



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO

69  
2EJ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

"ANÁLISIS LONGITUDINAL DE UNA  
ENCUESTA EDUCATIVA PARA LA CARRERA  
DE ACTUARIA"

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

A C T U A R I A

P R E S E N T A:

ANA MIREYA PAREJA RENDON



MEXICO, D. F.

1995

FACULTAD DE CIENCIAS  
SECCION ESCOLAR

FALLA DE ORIGEN

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

**M. EN C. VIRGINIA ABRIN BATULE**  
Jefe de la División de Estudios Profesionales  
Facultad de Ciencias  
Presente

Los abajo firmantes, comunicamos a Usted, que habiendo revisado el trabajo de Tesis que realiz(ó)ron la pasante(s) ANA MIREYA PAREJA RENDON

con número de cuenta 8631900-1 con el Título:

"ANÁLISIS LONGITUDINAL DE UNA ENCUESTA EDUCATIVA PARA LA  
CARRERA DE ACTUARIA"

Otorgamos nuestro Voto Aprobatorio y consideramos que a la brevedad deberá presentar su Examen Profesional para obtener el título de ACTUARIA

GRADO	NOMBRE(S)	APELLIDOS COMPLETOS	FIRMA
M. en C.	JOSE ANTONIO FLORES DIAZ		
Director de Tesis			
ACT.	MARIA DEL PILAR ALONSO REYES		
M. en C.	AGUSTIN ONTIVEROS PINEDA		
ACT.	DAVID GABRIEL LOPEZ SERVIN		
Suplente			
MAT.	JULIO CESAR GUEVARA BRAVO		
Suplente			

**A MIS PADRES**

## **AGRADECIMIENTOS**

**Deseo expresar mi agradecimiento a todas aquellas personas que aportaron con generosidad su tiempo y recursos para que esta tesis se pudiera realizar.**

**Nunca podré retribuir todas las atenciones que recibí de mi director de tesis, el M. en C. José Antonio Flores Díaz, quien me proporcionó el material fundamental e instalaciones necesarias para la elaboración de este trabajo. Su gran apoyo no será olvidado.**

**También agradezco la generosa ayuda de la actuario María del Pilar Alonso Reyes quien, no obstante sus múltiples ocupaciones dedicó tiempo a la elaboración, revisión e impresión de este trabajo. Esas atenciones personales merecen un particular aprecio.**

**Finalmente a mis hermanas, familiares y amigos por su comprensión y apoyo.**

## INDICE

<b>INTRODUCCION</b>	.....i
<b>I. ESTUDIOS LONGITUDINALES Y PANEL</b>	
I.1. Dimensiones básicas y sus desarrollos	
I.1.1. Conceptos	.....2
I.1.2. Breve historia sobre estudios longitudinales y panel	.....3
I.2. Estudios de encuestas por muestreo	
I.2.1. Definición	.....8
I.2.2. Diseño de estudios de encuestas por muestro	.....9
I.2.2.1. Estudios transversales	.....9
I.2.2.2. Estudios longitudinales	.....10
I.2.2.2.1. Estudios de tendencias	.....11
I.2.2.2.2. Estudios de cohortes	.....12
I.2.2.2.3. Estudios panel	.....13
I.3. Elección de un diseño por encuestas	.....27
<b>II. OBJETIVOS Y DISEÑO DE LA INVESTIGACION</b>	.....28
<b>III. PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS</b>	.....34
III.1. Composición del alumnado de la generación 87	.....35

<b>III.2. Curso escolar de la generación 87 por semestre</b>	<b>.....50</b>
<b>III.2.1. Análisis del semestre 1-87</b>	<b>.....53</b>
<b>III.2.2. Análisis del semestre 2-87</b>	<b>.....64</b>
<b>III.2.3. Análisis del semestre 1-88</b>	<b>.....85</b>
<b>III.2.4. Análisis del semestre 2-88</b>	<b>.....114</b>
<b>III.2.5. Análisis del semestre 1-89</b>	<b>.....147</b>
<b>III.2.6. Análisis del semestre 2-89</b>	<b>.....184</b>
<b>III.2.7. Análisis del semestre 1-90</b>	<b>.....221</b>
<b>III.2.8. Análisis del semestre 2-90</b>	<b>.....257</b>
<b>III.2.9. Análisis del semestre 1-91</b>	<b>.....289</b>
<b>III.2.10. Análisis del semestre 2-91</b>	<b>.....327</b>
<b>III.2.11. Análisis del semestre 1-92</b>	<b>.....363</b>
 <b>IV CONCLUSIONES</b>	 <b>.....390</b>

**ANEXOS**

**BIBLIOGRAFIA**

## **INTRODUCCION**

**La planeación de un sistema educativo implica conocer los diversos factores y variables que intervienen dentro de ese sistema.**

**Parte fundamental del conocimiento de un sistema educativo, en particular de un nivel y específicamente de una carrera se requiere entre otras cosas del conocimiento de los alumnos que la cursan y cómo cursan el plan curricular, en qué tiempo cursan ese mismo plan y con qué resultados; también se hace necesario conocer la cantidad de profesores, sus salarios, sus tiempos dedicados a la enseñanza; todo esto aunado con los requerimientos académicos y administrativos y las prestaciones del mismo tipo que el plantel o escuela proporcione, conducen a una mejor distribución de los recursos humanos, administrativos y económicos que permiten que la escuela cumpla su principal objetivo: egresados con un nivel escolar que les permita acceder al mercado laboral en condiciones teóricamente favorables. Elaborar un trabajo que analice todas las variables educativas resulta muy difícil, debido a que se requieren recursos humanos y económicos muy grandes, como al mismo tiempo de que conseguir información en este país resulta muy difícil, así de tal suerte que se logran hacer trabajos de investigación con un tema específico.**

**Esta tesis es un estudio que analiza el curso educativo de una cohorte de la carrera de actuaría en la Facultad de Ciencias en el cual semestre a semestre, 11 para ser exactos, se investigó a cada alumno que componía la cohorte para determinar el conocimiento de variables como:**

- Tipo de materias que cursan semestre a semestre.**
- El obedecimiento del plan curricular**
- El tipo de inscripción que el alumno realiza en cada semestre y en cada materia.**
- Las principales causas por las cuales un alumno aprueba o deserta**

**- El horario u horarios en que los alumnos tienden a cursar las materias, etc.**

**La tesis se planteó como esta investigación que está expresada a través de sus capítulos como son:**

**El capítulo I muestra las características de los estudios panel o longitudinales, sus variedades, sus virtudes y sus defectos.**

**En el capítulo II se da y explica el diseño, como al mismo tiempo se menciona los instrumentos que se utilizaron para obtener la información, los cuales se agregaron en un anexo.**

**En el capítulo III se muestran los resultados de dos tipos básicamente, uno correspondiente a la información de características sociales con la que se puede construir una idea del tipo de alumnos que ingresan a este tipo de carrera como la de actuaría, también en este rubro se proporciona información de los antecedentes escolares con el fin de ver la diferencia existente entre el nivel bachillerato y el de licenciatura. Por otro lado el grueso de los resultados está compuesto de ese movimiento, avance, forma de cursar que esta cohorte analizada, generación 1987, tuvo durante estos 11 semestres en la carrera de actuaría.**

**El último capítulo corresponde a las conclusiones del trabajo, donde se muestran los fundamentos con los cuales se puede decir si se aceptaron o rechazaron las hipótesis planteadas en este estudio, como también las particularidades que los alumnos hacen en ese cursar como el mostrar la importancia de los altos índices de reprobación que se encuentran, con el fin de que pueda servir para la planeación, modificación, etc. de la carrera de actuaría.**

# **CAPITULO I**

## **ESTUDIOS LONGITUDINALES Y PANEL**

## **ESTUDIOS LONGITUDINALES Y PANEL.**

### **I.1. DIMENSIONES BASICAS Y SUS DESARROLLOS.**

#### **I.1.1. Conceptos**

**Estudios longitudinales.**- Son estudios de encuestas por muestreo que se llevan a cabo en un intervalo determinado de tiempo, con dos o más administraciones del mismo instrumento o similar y pretenden describir las modalidades de desarrollo del intervalo temporal que analizan, y/o establecer sus factores asociados<sup>1</sup>. Con frecuencia, los momentos de recogida de datos son escogidos de manera que tengan lugar antes y después de algún suceso específico.

**Estudios panel.**- Un tipo de estudio longitudinal en el cual los datos son coleccionados de la misma muestra (el panel) en varios puntos en el tiempo.<sup>2</sup> Estos estudios tienen a su vez aplicaciones transversales y longitudinales. Las primeras incluyen el análisis de cambios netos, así como también el análisis de las características de la población en un punto en el tiempo . La segunda aplicación es ejemplificada por la necesidad de examinar el comportamiento de cada unidad de observación a través el tiempo.

<sup>1</sup> Amau Gras Jaime, Gómez Benito Juana; "Metodología de la Investigación en Ciencias del Comportamiento", edit. COMPOBELL, S. A. Murcia. Primera edición. 1990

<sup>2</sup> Babbie, Earl; "Survey Research Methods", edit. Wadsworth Publish Company, segunda edición. 1990.

## **I.1.2. BREVE HISTORIA SOBRE ESTUDIOS LONGITUDINALES Y PANEL**

La recolección periódica de datos ha sido utilizada desde tiempos muy remotos ya sea para conocer determinadas características de la población o para servir como marco de referencia en la toma de decisiones (principalmente referentes al Estado), como ejemplo se pueden mencionar los registros sobre producción agrícola encontrados en Babilonia los cuales fueron recabados periódicamente para determinar impuestos. Similares registros fueron encontrados en Egipto y China.

Los censos también constituyen otro ejemplo que muestra el uso de la recolección de datos. El término censo es derivado del censo quinquenal romano, cuando los ciudadanos y sus propiedades fueron registrados para determinar su estatus civil.

En el siglo V a.c. Augusto extendió el censo a todo el imperio Romano y de ese modo cubrió al mundo civilizado de esos tiempos. El censo Romano desapareció con la destrucción de el Imperio.

El viejo testamento registra una enumeración de niños israelitas en el Exódo, y un censo hecho por David.

En la Edad Media debido a las supersticiones y al sistema feudal, los censos así como cualquier estudio de recolección de datos perdieron importancia.

En los siglos XVIII y XIX existió un gran interés por observar a cada individuo durante su desarrollo, estudio longitudinal, pero como era imposible coleccionar y analizar tales datos, Adolpho Quetelet (probablemente el primer estadista moderno), sugirió observar un gran número de personas en diferentes edades, estudio transversal.

Los datos coleccionados en siglos anteriores para estudiar fenómenos de cambio eran de naturaleza transversal. Los estadistas reducían las observaciones a un punto en el tiempo, a pesar de que se tratara de estudiar el cambio a través de un periodo de tiempo. También desde tiempos antiguos los fenómenos de

cambio a nivel individual han sido objeto de estudio, por ejemplo los romanos intentaron mantener para cada casa, una historia de los cambios en su riqueza.

El esfuerzo sistemático más antiguo por relacionar observaciones de grupos con respecto al tiempo produjeron las primeras estadísticas de mortalidad de John Graun en 1662. Estos primeros estudios se hicieron de modo retrospectivo, tomados de registros de natalicios y muertes.

Uno de los primeros usos políticos de la recolección de datos apareció en 1880. Karl Marx envió cuestionarios por correo a 25,000 trabajadores franceses con el propósito de determinar el nivel de explotación por parte de los patrones.

Los inicios de la encuesta por muestreo pueden centrarse ya en el siglo pasado en el que se utilizaron encuestas para explorar las carencias más importantes de la población, con propósitos de reformas sociales y económicas. Los primeros sondeos no basaban la exactitud de la predicción en la representatividad del muestreo, sino en la noción de a mayor tamaño de muestra, mayor exactitud y mayor predicción. Tampoco se prestaba gran atención al diseño de los instrumentos de medida que consistían en muy pocas preguntas sobre las variables de interés, y apenas ninguna información básica sobre los encuestados que permitiera relacionarla posteriormente con las variables estudiadas; por su parte, las técnicas de recogida de datos contenían grandes sesgos y con los instrumentos utilizabos no permitían profundizar en ningún tema. Por todo ello, las encuestas llevadas a cabo en esta época obtenían únicamente información elemental y con frecuencia muy parcializada, de la que las técnicas de análisis disponibles se limitaban a calcular distribuciones marginales.

Ya en el siglo XX, y hacia los años veinte se presenta el primer empuje relevante en pro de las características actuales de la encuesta por muestreo (muestreo, diseño de instrumentos de medida y técnicas de recogida de datos), a cargo sobre todo de las organizaciones Gallup y Crossley Polls que mejoraron de forma sustancial los instrumentos de medida y demostraron que muestras pequeñas pero cuidadosamente diseñadas podían ofrecer resultados mucho más precisos que grandes cantidades de sujetos escogidos de una muestra parcial, no representativa de la población objeto.

En 1928 Stuart Rice fue el primero en utilizar la técnica de entrevistas repetidas a una muestra de personas, estudios panel, durante la campaña presidencial. Su panel consistió de estudiantes de sociología y su propósito fue encontrar como las preferencias hacía un determinado candidato político varían durante la campaña de elección. En sus análisis diferenció cambios netos (cambios a nivel grupal) y cambios a nivel individual.

De 1935 a 1939 Theodore Newcomb realizó una serie de entrevistas repetidas a un panel de niñas del colegio Bennington, con el fin de conocer cuáles eran los efectos que un colegio liberal tenía sobre las actitudes de niñas que venían de familias conservadoras. Newcomb describió con detalle las niñas que mostraban un marcado cambio de carácter ya sea de conservador a liberal o viceversa. Sin embargo debido a la gran cantidad de información coleccionada en sus entrevistas tendió a confiarse en el análisis cualitativo de los casos de cambio extremo.

Tanto en el estudio de Rice como en el de Newcomb el análisis panel consistió en identificar a los individuos que presentaron cambio en sus actitudes y discernir la razón de tales cambios. Sus mayores aportaciones fueron el desarrollo de técnicas para el manejo de datos repetidos.

En 1938 Paul F. Lazarsfeld y Marjorie Fiske elaboran el primer artículo sobre las técnicas de análisis panel "The Panel as a New Tool for Measuring Opinion" en Public Opinion Quarterly. Este informe reporta sus experiencias y problemas con las técnicas panel.

Más tarde, durante la campaña electoral de 1940 Lazarsfeld sintió la importancia de examinar la votación como un proceso más bien que como un evento. Lazarsfeld diseñó y ejecutó un estudio panel aplicando la reentrevista a un conjunto de respondientes en diferentes fechas durante el curso de la campaña política, y de este modo siguió los cambios en las intenciones de votar a través del tiempo. Se usó una muestra de seiscientas personas a las que se entrevistó siete veces en meses sucesivos, desde mayo hasta noviembre. Mediante este procedimiento fue posible observar las variaciones individuales en favor de uno u otro candidato durante la campaña y relacionar estas fluctuaciones con influencias o estímulos específicos que llevan a tales

cambios. No contento con la descripción, Lazarsfeld combinó estos esfuerzos con un examen cuidadoso de los factores demográficos y sociales asociado con los cambios observados. Cabe mencionar que este fue el primer estudio en el cual se aplica todo el potencial de análisis panel.

Lazarsfeld reconoció que la técnica de reentrevistar permite establecer una secuencia en el tiempo y por consiguiente facilita el análisis causal.

Los trabajos de Lazarsfeld inspiraron estudios de preferencia política y de mercado, los cuales tuvieron 2 clases de intereses. Uno referente a cambios en una sola variable, por ejemplo, ¿Qué partido de afiliación cambia a través del tiempo? y si es así ¿cómo?. En el proceso de análisis la variable de interés fue generalmente dicotómica y se hicieron esfuerzos por encontrar un modelo estocástico en el cual las celdas de frecuencias representaran las transiciones de un punto en el tiempo a otro.

El segundo interés referente a el análisis experimental o cuasi-experimental de la relación entre variables categóricas. Los estudios de mercado relacionaron los cambios en las preferencias con las características individuales del consumidor.

A partir de 1945 los estudios panel fueron más apreciados a pesar del elevado costo que implicaba recolectarlos, las dificultades que se presentaban al manejarlos y ciertas incertidumbre de como analizarlos.

El análisis longitudinal tomó gran impulso a partir de la segunda guerra mundial debido, fundamentalmente a que, como tras casi todo conflicto armado se observó entonces una recuperación de algunos sucesos retrasados a causa de la situación bélica, haciéndose necesario analizar si, el crecimiento observado en ciertas variables demográficas, era sólo debido a dicha recuperación o si realmente se trataba de una variación en el comportamiento a largo plazo.

La década de los setenta se caracteriza por un incremento de los costos de las entrevistas, que eran el procedimiento de recogida de datos más utilizado en aquel momento, y una disminución de las tasas de respuesta ya que los sujetos

son más difíciles de localizar. Estos hechos generan nuevas investigaciones sobre técnicas alternativas de recogida de datos, algunas de las cuales habían sido descartadas anteriormente como ineficaces; en concreto, se desarrollan sofisticados procedimientos para aumentar a niveles aceptables las tasas de respuesta del cuestionario por correo y la entrevista telefónica y para asegurar la fiabilidad y validez de los instrumentos de medición.

El desarrollo en las computadoras y paquetes de cómputo ayudó a eliminar gran parte de los problemas en el procesamiento de datos.

En la segunda mitad de la década de los años 80 el interés por los estudios panel comenzó a incrementarse; realizándose una serie de trabajos e investigaciones acerca de sus problemas técnicos, diseños, usos analíticos e implantación de problemas.

En la actualidad los estudios panel son utilizados en diferentes áreas del conocimiento como por ejemplo en:

- Psicología para conducir análisis longitudinales en el estudio de niños, así como también en el proceso de socialización.

- Economía para identificar modelos económicos.

- Ciencias sociales para describir patrones de estabilidad y cambio, y explicar como y porque se presenta el cambio. Como ejemplo se puede citar la utilización de estos estudios en :

- a) Sociología para estudiar al mismo conjunto de individuos durante una parte de su ciclo de vida.

- b) Ciencias políticas para estudiar la opinión pública.

## **I.2. ESTUDIOS DE ENCUESTAS POR MUESTREO.**

### **I.2.1. DEFINICION.**

Los estudios de encuestas por muestreo (survey) son comunmente usados en el análisis de un segmento o proporción de una población (muestra), con el propósito de hacer estimaciones acerca de ciertas características o atributos de la población total de la cual la muestra a sido seleccionada.

La metodología de estudios de encuestas por muestreo no puede influir activamente en los determinantes de las respuestas, ni inducir diferencias al manipular las condiciones bajo las cuales éstas ocurren. Al pretender estudiar los fenómenos bajo su presentación natural, no puede modificar sistemáticamente los niveles de las variables independientes, sino que ha de poner en evidencia y analizar la variabilidad existente mediante la selección adecuada de los sujetos que se caractericen por poseer en distinto grado la variable de interés; también es posible variar sistemáticamente las condiciones ambientales en que se lleva a cabo el estudio, los instrumentos elegidos, la persona que recoge los datos, etc., introduciendo estas variables en el diseño, o bien, por el contrario, optar por neutralizar manteniéndolas invariables a lo largo de la investigación.

El control que permite la metodología de encuesta por muestreo es fundamentalmente de tipo indirecto, a través de la estandarización de las condiciones de la investigación, la formación de subclases o el control estadístico. El primer tipo de control pretende garantizar que todos los sujetos sean evaluados bajo condiciones comparables de modo que las variables entre respuestas puedan ser atribuibles sólo a diferencias individuales que se consideren relevantes para eliminar su influjo sobre las variables de interés.

Por último los procedimientos estadísticos intentan cuantificar por separado las varianzas procedentes de las distintas variables consideradas en el modelo, y puede servir para ejercer controles a posteriori cuando ha sido posible establecerlos en la recogida de datos.

## **I.2.2. DISEÑO DE ESTUDIOS DE ENCUESTAS POR MUESTREO.**

Los diseños de los estudios por encuestas pretenden de modo explícito describir y analizar ciertos fenómenos sin manipular las variables que estudian pero poniendo en evidencia distintos niveles de éstas mediante la adecuada selección de muestras.

El diseño se refiere esencialmente al modo en que el contexto de un estudio es controlado u organizado. Las variables sobre las que el investigador tiene control en un estudio de encuestas por muestreo son esencialmente el momento, el número de veces en que se recogen los datos y el número de grupos muestreados, los posibles diseños varían en torno a estas variables y en relación a ellas se va a establecer la consiguiente diferenciación. La particular combinación de estas variables delimita el tipo de control ejercido y ha de estar en función de la finalidad del estudio.

De acuerdo a su diseño los estudios por encuestas pueden ser **transversales o longitudinales**.

### **I.2.2.1. ESTUDIOS TRANSVERSALES**

En un estudio transversal, los datos son recolectados en un punto en el tiempo a partir de una muestra seleccionada y su propósito es describir a la población en ese momento. Por ejemplo un estudio para determinar el porcentaje de desempleo, describiría la población desempleada existente en el momento temporal en que ha tenido lugar el estudio.

En los diseños transversales, dado que los datos están recogidos en el mismo momento temporal, es siempre problemático el establecimiento de la prioridad temporal entre variables ya que no puede determinarse a partir de los datos. La ordenación temporal de las variables ha de realizarse en función del orden en que ocurren de un modo natural en un sistema asimétrico y completo de relaciones funcionales, aunque ello no siempre resulta obvio, en todo caso, ha de ser la teoría de la que se parte la que especifique un posible orden causal, lo cual no garantiza que el orden sea el correcto ni el único posible: si

existen varias teorías razonables que propongan ordenaciones causales diferentes, la contrastación de los modelos derivados con los datos empíricos (a través, por ejemplo, de análisis de covarianza) ofrecerá una orientación sobre cuál de ellas tiene mayores garantías de responder al ordenamiento causal correcto.

Los diseños transversales son especialmente adecuados para el estudio de variables estables en el tiempo, es decir, no susceptibles de cambio en las condiciones de estudio dado que la observación se realiza en un momento en el tiempo y, por otra, a la mayor facilidad para la obtención de los datos y la posibilidad de utilizarlos aún cuando sólo se puede observar al sujeto una vez. Sin embargo, de esta simplicidad se derivan problemas como el hecho que exista una variación considerable entre las unidades muestreadas y que no tenga relación con las variables de interés.

Este estudio puede ser utilizado también para determinar relaciones entre variables en el momento de estudio. Por ejemplo un estudio transversal sobre la relación entre el consumo de drogas y el comportamiento criminal en adolescentes reportaría esta relación sólo para el momento de estudio. Se podría reportar que los adolescentes que consumen drogas tienen un comportamiento criminal más marcado que los adolescentes que no consumen droga, pero esta relación puede cambiar con el tiempo y los hábitos.

#### **1.2.2.2. ESTUDIOS LONGITUDINALES**

Aunque algunos autores han expresado la dificultad de definir lo que es realmente un estudio longitudinal, Nesselroade y Baltes, considerando el "sine qua non" de una investigación que puede caracterizarse como tal, la definen como aquella en que la entidad bajo estudio es observada repetidamente tal y como se da a lo largo del tiempo. Así, la variación en el tiempo y la observación repetida de una entidad dada son siempre partes esenciales de un diseño longitudinal.

Son, por tanto, estudios que se llevan a cabo en un intervalo determinado de tiempo, con dos o más administraciones del mismo instrumento

y pretenden describir las modalidades de desarrollo del intervalo temporal que analizan, y/o establecen sus factores asociados.

Este diseño permite el análisis de datos a través del tiempo.

Los diseños longitudinales se dividen en: **estudios de tendencias, estudios de cohortes y estudios panel**<sup>3</sup>.

**1.2.2.2.1. ESTUDIOS DE TENDENCIAS.**- Estos estudios consisten en muestrear y estudiar a la población de interés en diferentes puntos del tiempo. Aunque diferentes personas son estudiadas en cada muestra, cada muestra proviene de la misma población. Por ejemplo, en las encuestas que se realizan para determinar preferencias políticas, muestras de personas son seleccionadas e interrogadas acerca de cual es el partido de su preferencia. Para comparar los resultados de estas encuestas, los investigadores determinan los cambios en las preferencias políticas.

El propósito de estos estudios es investigar cambios en el nivel o distribución de una variable o en las relaciones entre variables para poblaciones o subpoblaciones enteras.

Este diseño es muy útil para analizar cambios en poblaciones que varían en su composición entre las diferentes mediciones registradas. Otra aplicación de los estudios de tendencias reside en la medición de actitudes políticas; por ejemplo, estimaciones periódicas sobre popularidad de determinados políticos o porcentajes de votos favorables a determinados candidatos, raramente son factibles, ni aconsejables, de realizar a las mismas muestras.

Estos estudios pueden ser utilizados también para examinar tendencias entre variables.

<sup>3</sup> Babbie, Earl; "Survey Research Methods", edit. Wadsworth Publish Company, segunda edición. 1990.

## **Desventajas.**

Los estudios de tendencias se basan en describir a una población general sobre el tiempo, aunque los miembros de la población cambien. Personas vivas y representadas en el primer estudio pueden estar muertas en el momento de la siguiente entrevista, y personas que aún no habían nacido en el momento de la primera entrevista pueden estar presentes en la segunda ocasión, es decir, cada entrevista o recogida de datos refleja diferente población.

**I.2.2.2. ESTUDIOS DE COHORTES.-** Un caso especial de diseño de tendencias es la medición de muestras diferentes pero seleccionadas de una subpoblación que se desplaza en el tiempo y a la que se le denomina "cohorte". El término "cohorte" se refiere generalmente a sujetos de la misma edad, aunque puede plantearse también con respecto a un grupo que haya experimentado un evento histórico importante durante un período de tiempo determinado; en este último caso la decisión sobre la "cohorte" a elegir se fundamenta en la teoría y el conocimiento sustantivo sobre un suceso histórico particularmente importante.

Por ejemplo, si se selecciona una muestra de los estudiantes graduados en 1988 de una determinada escuela para analizar sus aptitudes hacia el trabajo, y años más tarde se selecciona otra muestra de estudiantes de la misma población, entonces se observa que aunque la muestra es diferente, todavía se sigue describiendo a los estudiantes graduados en 1988.

Los estudios de cohorte investigan características de una población o subpoblación en varios momentos temporales, por ello, están indicados en investigaciones sobre cambio social, político o cultural y, muy especialmente, en estudios sobre desarrollo evolutivo. Con relación a este último aspecto, un diseño transversal que muestreara varias edades sería incapaz de distinguir, entre las diferencias observadas entre los sujetos de distintas edades, aquellas debidas a la edad de las causadas por el hecho de pertenecer a una cohorte determinada; por el contrario, en un diseño de cohorte puede analizarse por separado el efecto de la edad o del desarrollo, que se mide como la diferencia entre distintos grupos de edad dentro de la misma cohorte,

y el efecto de cohorte, que se expresa como la diferencia entre distintas cohortes medidas a la misma edad, siendo de este modo posible analizar el progreso de la cohorte en el tiempo.

En el estudio de "cohorte" coexisten dos tipos de cambio, el cambio individual y el provocado por la evolución, cambio histórico. Esto hace pensar si los estudios longitudinales de una sola cohorte proporcionan información adecuada sobre la naturaleza del cambio intraindividual y las diferencias interindividuales teniendo en cuenta que se pretende, no sólo describir sino también explicar dicho cambio. Esto ha llevado a algunos autores a plantear la expansión del método longitudinal de una sola cohorte a estudios que se han denominado secuenciales-longitudinales de múltiples cohortes. Así, aún cuando los estudios de una sola cohorte pueden proporcionar información comprensiva sobre la naturaleza y las causas del desarrollo intraindividual y diferencial, sus resultados están necesariamente limitados en su validez externa y no son generalizables a otras cohortes. Por tanto, si lo que se pretende es crear un cuerpo de conocimiento sobre la forma y las causas del desarrollo, es necesario emplear el diseño de múltiples cohortes.

#### **1.2.2.3. ESTUDIOS PANEL**

El presente estudio cayó dentro de este tipo de diseños por lo que se ahondará un poco en este tipo de investigación.

El análisis panel es una técnica de investigación para coleccionar y analizar datos a través de entrevistas repetidas con una muestra de individuos.

#### **Estructura básica de un estudio Panel.**

El panel descansa fundamentalmente en dos ideas: En la repetición de las mismas cuestiones a intervalos regulares y en el hecho de que las entrevistas se efectúan entre las mismas personas, entre un grupo que permanece homogéneo durante toda la encuesta.

**La repetición de entrevistas.**- En la siguiente se tiene una muestra representativa de individuos de una población. Estos individuos son examinados en  $n$  periodos sucesivos de tiempo con respecto a sus actitudes y opiniones hacia un problema particular.

Las fluctuaciones observadas de un periodo de tiempo ( $t_1$ ) a el siguiente ( $t_2$ ) son usualmente atribuidas a la intervención de algún fenómeno.

Así pues las entrevistas pretenden captar las modificaciones o invariencias de las variables analizadas, así como los fenómenos subyacentes a tales fluctuaciones netas. Sin embargo el objetivo de una encuesta por muestreo de panel no es sólo la descripción del cambio, sino, también su explicación; en este sentido, hay que distinguir entre la explicación de la fluctuación neta y la explicación del distinto comportamiento de las diversas unidades de investigación, que son la aportación específica de los estudios panel.

$t_1 \dots t_2 \dots t_k \dots t_{n-1} \dots t_n$ observaciones muestrales	$t_1 \dots t_2 \dots t_k \dots t_{n-1} \dots t_n$ observaciones muestrales
<p>Observaciones de la misma muestra de elementos son hechas bajo <math>n</math> diferentes periodos de tiempo.</p> <p>Las comparaciones de actitudes u opiniones expresadas u observadas de un periodo de tiempo al siguiente (es decir, <math>t_1-t_2</math>) son interpretadas como cambios de actitud u opinion, a consecuencia de la intervención de variables.</p> <p><math>t</math> = un periodo de tiempo dado. Los subindices (<math>t_1, t_2, \dots</math>) reflejan periodos específicos de tiempo cuando las observaciones de sujetos son hechas.</p> <p><math>n</math> se refiere a dos o más periodos de tiempo.</p>	

Realizadas las observaciones se evalúa a la población, y de esta forma se conceptualiza el problema o se logra su solución.

**La homogeneidad de la muestra.**- La técnica del panel implica que las entrevistas se efectúen sobre las mismas personas, distinguiéndose así de los sondeos de opinión repetidos en los que la muestra esta constituida por individuos diferentes en cada recogida de datos.

Por otra parte, el término muestra es impropio, porque la técnica de panel, puede ser empleada en dos casos distintos: o bien se aplica a una muestra representativa de una colectividad, o bien sirve para observar el conjunto de un grupo restringido, como, por ejemplo, los alumnos de una escuela; en este último caso no se puede hablar de muestra, si bien el panel es utilizado con mucha más frecuencia en el primero.

La homogeneidad de la muestra limita la duración total del análisis por entrevistas repetidas, y es preciso contar con la mortalidad que afecta al grupo sometido al panel.

### **Características de los estudios Panel**

La principal característica de los estudios panel (y posiblemente la más valiosa) es la precisión con la que permiten obtener los conceptos que se manejan en el estudio. De aquí que se heche mano de ellos para realizar estudios de tendencias.

Si en un estudio determinado se obtiene  $\bar{y}_1$  para la primera observación y  $\bar{y}_2$  para la segunda, el cambio entre las dos observaciones es la diferencia  $\bar{y}_1 - \bar{y}_2$ .

La precisión de este estimador de cambio es medido por:

$$\text{var}(\bar{y}_1 - \bar{y}_2) = \text{var}(\bar{y}_1) + \text{var}(\bar{y}_2) - 2\rho\sqrt{\text{var}(\bar{y}_1)\text{var}(\bar{y}_2)}$$

$\rho$  = coeficiente de correlación.

Si las muestras son independientes  $\rho=0$ . Pero en este tipo de estudios donde se ocupa la misma muestra en ambas observaciones,  $\rho$  es la correlación entre la respuesta de los individuos en las dos ocasiones. Como generalmente las respuestas a las mismas preguntas en sucesivas ocasiones están positivamente correlacionadas, y la variación de cambio es menor en este tipo de estudios que en muestras independientes<sup>4</sup>.

Un punto que caracteriza a los estudios panel es que sus resultados se expresan en tablas cruzadas, que son las que muestran los cambios de las variables en estudio. Las variables que son presentadas en las tablas se llaman calificadores y éstas pueden ser constantes o cambiantes. Las primeras son las características demográficas, tales como: edad, educación, nacionalidad, sexo, etc., aunque algunas de estas variables presenten cambios, éstos se mantienen constantes en algún intervalo de tiempo. Los calificadores cambiantes representan a las variables que se transforman en cada observación.

La utilidad de este tipo de tablas estriba en que se pueden comparar los cambios observación tras observación. Sin embargo el análisis de datos panel a través de estas tablas puede ser complicado ya que al incrementarse el número de variables y la complejidad de éstas, el análisis y presentación de los datos puede volverse inmanejable.

<sup>4</sup> Alonso Reyes, Ma. del Pilar. "Análisis de la reprobación y la deserción en los dos primeros semestres de las carreras de actuaría y matemáticas: un enfoque social". Tesis presentada en la Facultad de Ciencias, UNAM. 1988.

## **Ventajas de los estudios Panel**

Entre las ventajas más importantes de los estudios panel se encuentran:

- La cantidad de información que pueden proporcionar. Los repetidos contactos con los miembros de un panel, aunque también con sus propios límites, ofrecen mucho más libertades y en consecuencia permiten que se obtengan cantidades de datos mucho mayores.
- Permiten establecer con más exactitud los conceptos de la investigación que son definidos por la conducta que se extiende en el tiempo.
- Proveen de datos necesarios para medir el cambio en el nivel individual, además aminoran el error de medición por reducir el lapso de tiempo entre la entrevista y el periodo de tiempo en estudio.
- Pueden detectarse cambios reversibles que con otros diseños quedarían ocultos.

## **Diseño de estudios Panel.**

La obtención de datos panel comparada con otra recolección de datos puede ser demasiado cara, ya que el análisis de los datos no puede iniciarse hasta que se tenga por lo menos 2 mediciones.

Por esto antes de iniciar un estudio panel es necesario pensar en la posibilidad de utilizar estudios de cohortes, estudios de tendencias o estudios transversales, ya que estos pueden usar el análisis secundario para la recolección de datos.

Si se decide que sólo datos panel resolverán el problema, un segundo inconveniente es el tipo de diseño a adoptar, ya que muchas veces el tipo de diseño depende de la dimensión de error de muestreo que se desee obtener.

**Entre los principales estudios panel se tiene:**

**Estudio paneles rotacionales.-** Estos estudios incluyen rotación de paneles que consisten en que una determinada cantidad de personas pertenecientes a la población de interés, es sometida a estudio durante un cierto periodo de tiempo y después expulsada de éste, para ser reemplazada por otra. El principal propósito de la sustitución es reducir la varianza.

**Estudios longitudinales sin rotación.-** Estos estudios son diseñados para seguir un grupo particular de unidades a través del tiempo, crear un registro para cada unidad observada y analizar la base de datos por unidad.

**Paneles retrospectivos (follow-back).-** Estos estudios seleccionan una muestra transversal en el presente y entonces investigan en archivos el comportamiento que desde tiempo atrás ha tenido cada unidad de análisis, y de esta forma los cambios que han ocurridos a través de varios años pueden ser estudiados en un corto tiempo. Una desventaja de estos estudios es que se debe de contar con archivos que contengan información muy temprana de la población en estudio. Los datos coleccionados apartir de este diseño son utilizados principalmente para analizar procesos de cambio.

**Emparejamiento (catch-up).-** Estos estudios seleccionan una muestra transversal de un archivo de datos formado en el pasado, por ejemplo, un archivo de direcciones y después localiza las unidades de análisis en el presente para subsecuentes observaciones.

**Estudios longitudinales conjuntos.-** Son análisis de grupos conjuntos de individuos. la muestra es la misma que en el estudio anterior, pero las unidades de análisis son unidades conjuntas definidas longitudinalmente.

En los dos últimos diseños las muestras están basadas en grupos de personas en un punto particular en el tiempo en lugar de individuos con una característica particular. Estos estudios atienden a todos los miembros de la muestra original por un periodo extendido de tiempo, pero frecuentemente pierden una proporción de ellos debido al agotamiento, muerte y movimientos

más allá de los límites especificados.

Los estudios paneles anteriores además de producir estimaciones para satisfacer diferentes necesidades proveen de diferente información para medir el error de muestreo.

### **Errores de muestreo en los estudios Panel.**

En muchos casos una importante razón para la búsqueda de un diseño panel es evitar o reducir un tipo de error de muestreo.

Los errores de muestreo en estudios panel pueden ser divididos en dos grupos de acuerdo a las causas que los producen:

- Errores de observación

- Errores de medición

Los errores de observación pueden ser subdivididos en:

- Errores de no respuesta, los cuales ocurren cuando algo de la información requerida no es coleccionada para alguna unidad muestral

- Errores de cobertura, los cuales ocurren cuando algunas unidades de interés no tienen la oportunidad de ser seleccionada en la muestra.

Los errores de medición ocurren cuando datos incorrectos son usados en el análisis. Estos errores pueden ser subdivididos en:

- Errores de respuesta, se presentan cuando los datos recogidos a través de los cuestionarios incorrectos.

- Errores de procesamiento o de captura ocurren por una mala edición, codificación o una mala entrada de los datos.

**Los principales errores que se presentan en un estudio panel son:**

- **Errores de no respuesta**
- **Errores de condicionamiento**

**Errores de no respuesta.-** La no respuesta se presenta desde la primera recolección de datos debido principalmente a:

- **Negación del respondiente por colaborar o a su inhabilidad por participar.** La fuerza de los estudios paneles depende de la habilidad para examinar a la misma muestra de informantes en diferentes puntos en el tiempo, esta ventaja se pierde cuando los informantes no participan en varias entrevistas.

- **Suspensión de una contestación debido a una mala respuesta.**

- **Falta de capacidad por parte del investigador para buscar o seguir a los miembros muestrales.**

La última razón es la causa de que el porcentaje de no respuesta se incremente de una recolección de datos a otra, ya que muchas veces el intervalo de tiempo entre recolecciones no es suficiente para investigar la localización de las unidades muestrales.

Un problema importante es la recaptura de información. Una opción es la de reentrevistar a los miembros muestrales que incurrieron en la no respuesta, sólo que muchas veces el intervalo de tiempo entre recolecciones es muy pequeño que es imposible reentrevistar. Por otra parte los datos recuperados por segunda vez pueden ser diferentes a los datos obtenidos en el momento de la recolección original, debido tanto a cambios que pudieron haber acontecido con el tiempo, como por razón de diferentes formas de recopilar los datos como por ejemplo, llamadas telefónicas a entrevistados por correo.

Otra opción es comparar a los respondientes y no respondientes en términos de sus respuestas en recolecciones anteriores. Estudios en los cuales se ha utilizado esta opción, han mostrado que existen similitudes entre la distribución de respuesta de respondientes y no-respondientes para muchas variables manejadas en recolecciones tempranas, pero que también existen variables para las cuales la distribución muestra grandes diferencias.

Las diferencias entre respondientes y no-respondientes no implica necesariamente que las estimaciones del estudio van a estar sesgadas, ya que cuando el sesgo de no respuesta en ciertas variables es identificado, se puede hacer ajustamientos para controlarlo.

Los datos faltantes pueden crear un sesgo considerable en los resultados del estudio.

Existen dos métodos para disminuir este problema, el primero denominado imputación consiste en asignarles determinados valores a los datos faltantes; el segundo llamado asignación de pesos consiste en dar mayor importancia a las respuestas correctas. Algunas maneras de disminuir la no respuesta son:

- Evitar al máximo agobiar al respondiente
- Asegurar el anonimato
- Hacer uso de cartas persuasivas en las que se indique la importancia del estudio.
- Editar periódicamente reportes de los logros del estudio.
- Hacer uso de pagos u otros incentivos.

#### **Errores de condicionamiento.**

El condicionamiento se refiere a cambios en las respuestas debido a que el respondiente ha sido sometido a una o más entrevistas previas.

Las entrevistas previas provocan que el respondiente reflexione acerca de lo que se le pregunta y en consecuencia cambie su respuesta, por ejemplo miembros de un panel sobre programas de radio, pueden convertirse gradualmente en más críticos, más interesados y más atentos con respecto a los programas así como más consciente de los defectos. En consecuencia este panel ya no representa a la población en general.

Otras razones por las cuales este error se presenta son:

- El comportamiento del entrevistador cambia de una recolección de datos a otra.

- Los respondientes tienden a repetir información dada en entrevistas anteriores cuando una respuesta es repetida en recolecciones posteriores.

- En la primera entrevista se reportan niveles más altos o más bajos para una característica ocurrida, que en subsecuentes entrevistas.

Por otra parte la calidad de las respuestas aumenta, ya que a través de las entrevistas el respondiente aprende lo que es esperado de él.

Hay varias maneras de controlar el error de condicionamiento en el estudio, una de ellas aunque demasiado cara consiste en seleccionar muestras independientes de la población en intervalos regulares de tiempo y comparar sus características y resultados con los del panel. Otra es por medio de un diseño longitudinal con rotación, en el cual todos los grupos rotados se encuentren sujetos a las mismas condiciones, la comparación de los resultados para los varios grupos rotados provee la media por efecto de condicionamiento. En este diseño es difícil mantener las mismas condiciones para los diferentes grupos de rotación. Algunas veces el cuestionario es diferente para los varios grupos de rotación, frecuentemente el que se aplica a grupos de nuevo ingreso es más grande debido a la recolección de datos socio-demográficos, que no necesitan ser coleccionados nuevamente en posteriores entrevistas; el modo de coleccionar los datos difiere, todos los miembros de un grupo de nuevo ingreso pueden ser entrevistados cara a cara, mientras que

miembros de otro grupo de rotación pueden ser entrevistados por teléfono, o el tipo de informante difiere, cuando la unidad de interés no es el individuo sino una casa, frecuentemente se encuentra que el informante para un grupo de rotación de nuevo ingreso es una mujer.

### **Intervalo entre recolección de datos.**

Un estudio panel es generalmente empleado para coleccionar datos de eventos ocurridos a través de un periodo de tiempo.

Para la validez de los resultados es fundamental la elección de los intervalos en que se recojan los datos, que han de adaptarse al ritmo natural de la transformación o de la característica analizada.

El intervalo de tiempo entre colección de datos es conocido como periodo de referencia.

En la elección de la longitud del periodo de referencia hay que tomar en cuenta:

- Los respondientes recuerdan menos a medida que la ocurrencia de un evento se aleja de el tiempo de la entrevista, y la pérdida de memoria difiere de acuerdo a la frecuencia e importancia del evento, por otro lado los reportes tienden a incrementarse cuando el periodo de referencia es corto.

- Los respondientes tienden a declarar eventos que ocurren antes o después del periodo de referencia. Cuando el periodo de referencia es corto el respondiente tiende a inflar el número de eventos ocurridos.

- El agotamiento del respondiente depende directamente de la longitud del periodo de referencia.

### **Modelos para coleccionar datos.**

Los principales modelos de colección de datos en estudios panel son: entrevistas cara a cara, entrevistas telefónicas, y cuestionarios.

Para seleccionar un modelo es necesario hacer una evaluación de cada uno de ellos que envuelva factores tales como:

- Factibilidad de coleccionar los datos requeridos
- Calidad de los datos a obtener
- Porcentaje de respuesta que podría ser alcanzado.
- Costo de colección de datos.

En varios estudios panel se han utilizado una combinación de modelos para la recolección de datos, con lo que se ha logrado incrementar las ventajas de cada uno de ellos, así como reducir sus desventajas.

### **Formas de análisis de datos Panel.**

Los estudios panel frecuentemente aspiran a proveer datos para una amplia variedad de objetivos analíticos.

Si se está interesado en el estudio de cambio (cambio en actitudes, en comportamiento o en la ocurrencia de eventos) los estudios panel son considerados típicamente los más útiles para coleccionar datos longitudinales, ya que para entender los procesos que causan o están relacionados con el cambio se requiere de un diseño de investigación en el cual las unidades individuales sean seguidas a través del tiempo. Estos estudios no necesariamente son estudios de gente individual sobre el tiempo, sino que es posible estudiar grupos sociales e instituciones tales como: comunidades, escuelas y hospitales.

Los datos panel también pueden ser utilizados para puntos fijos en el tiempo para proveer estimaciones transversales.

Los estudios panel son también usados para acumular información a través del tiempo. Los datos panel pueden ser acumulados a través de varios periodos cortos de referencia para proveer información acerca de periodos largos de referencia. La acumulación puede sumar datos a través de periodos de inferencia.

Estos análisis frecuentemente tienen diferentes poblaciones de inferencia, debido a que las poblaciones no son estáticas sobre el tiempo.

Cabe mencionar que datos que originalmente no fueron recogidos a través de un diseño panel pueden ser analizados como si lo fueran como es el caso de la información de un experimento en el cual los sujetos fueron observados repetidamente.

Existen básicamente 2 formas de coleccionar datos longitudinales:

a) Pedir a una muestra de informantes que reconstruya retrospectivamente la historia de un evento (estudios retrospectivos).

b) Registrar a través de una serie de entrevistas los eventos que le han ocurrido a la muestra de informantes desde la última entrevista (estudio prospectivo).

Los estudios retrospectivos suponen un costo mucho menor pero están afectados por numerosos sesgos, entre ellos, el más importante sería la posible distorsión de la memoria.

Una variante de el estudio prospectivo es el estudio panel rotacional, en el cual cada panel entra al estudio por un periodo fijo de tiempo ( o número de entrevistas ), y entonces es reemplazado por otro panel.

En cada uno de estos casos, se hace inferencia acerca de la población de la cual la muestra fue seleccionada. La teoría para muestras de estudios por encuestas sostiene que la inferencia es válida sólo para el tiempo en el cual la muestra fue hecha, porque es cuando la aleatoriedad entra en el proceso. Lo anterior crea problemas en estudios longitudinales porque usualmente se está interesado en hacer inferencia sobre poblaciones no estáticas (cuya composición esta cambiando a través del tiempo), y por tanto la muestra es definida a través de el tiempo y no para un momento en particular.

Los datos coleccionados necesitan proveer estimaciones válidas para las poblaciones transversales y longitudinales de interés analítico.

Se han desarrollado métodos de análisis panel para variables discretas y para variables continuas (de nivel intervalar).

Entre los métodos de análisis para el caso discreto se tienen:

-Modelos Markov

-Modelos Wiggins

-Modelos Colem

-Modelos Log-linear

En el caso de variables continuas los métodos de análisis se basan primordialmente en el modelo de regresión múltiple.

### **I.3. ELECCION DE UN DISEÑO POR ENCUESTAS.**

En la elección del tipo de estudio por encuesta a seguir se debe de tomar en cuenta que tipo de información se desea obtener:

- Estimación de características, actividades, comportamientos o aptitudes para un punto en el tiempo.

- Estimación de cambios netos (cambios a nivel grupal) entre dos a más periodos de tiempo.

- Estimación de el nivel individual entre dos o más periodos de tiempo.

- Estimación de tendencias basadas en varios periodos de tiempo.

- Estimación de duraciones, transiciones o frecuencias de ocurrencias de eventos específicos, para un grupo determinado de personas.

- Estimación de características basadas en datos acumulados a través del tiempo.

- Estimación de relaciones entre características.

Además de lo anterior se debe de considerar las características poblacionales, los recursos financieros con los que se cuente y la dimensión del error que se desee obtener.

## **CAPITULO II**

### **OBJETIVOS Y DISEÑO**

**DE LA**

**INVESTIGACION**

## **OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION**

- 1.- **Determinar las materias que más reprueba una cohorte.**
- 2.- **Determinar los índices de reprobación por materia.**
- 3.- **Determinar si existe un cumplimiento del plan de estudios tal como está establecido**
- 4.- **Determinar el tipo de materias optativas que se eligen.**
- 5.- **Determinar el índice de eficiencia terminal.**

## **HIPOTESIS**

- a) **Los índices de reprobación son más altos en las materias relacionadas con los primeros 3 semestres.**
- b) **Los índices de permanencia de los alumnos son más altos a partir del tercer semestre.**
- c) **El plan de estudios se respeta en la mayoría de los casos.**
- d) **Los estudiantes tienden a áreas más "actuariales".**
- e) **La eficiencia terminal es reducida.**

## **DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

En este trabajo se diseñó un seguimiento de los alumnos de la carrera de actuaría de la generación 87. Se tomó toda la generación que ingresó al primer semestre de 1987 a esta carrera, sin considerar a los alumnos que hacen cambios de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Acatlán. Se tomó entonces un total de 285 alumnos (117 mujeres y 168 hombres) que fueron recibidos en la carrera de Actuaría impartida en la Facultad de Ciencias.

Se diseñaron 3 cuestionarios para diferentes objetivos:

- a) **Cuestionario de Seguimiento:** Cuya pretensión es determinar el seguimiento del alumno en toda su carrera. En él se pide información de cada materia cursada, así como el porqué se reprobó o desertó, si es que sucedió este fenómeno. Se anexaron preguntas sobre el servicio social para también hacer un análisis del mismo.
- b) **Cuestionario Básico:** Pretende tener una información general del alumno que ingresó a esta carrera, así como sus antecedentes escolares para hacerse una idea del tipo de alumnos desde su rendimiento escolar que estudian la carrera de actuaría.
- c) **Cuestionario de Direcciones:** Sólo sirve para hacer una agenda de los alumnos y así generar un marco de estudios posteriores.

Los tres cuestionarios se entregaron a los alumnos que procedieron a realizar su trámite de inscripción al primer semestre de 1987. De esta manera en el cuadro (I) se presentará la cantidad de alumnos que realizaron este trámite, por lo que la diferencia existente con los 285 alumnos son aquellos que no realizaron el trámite por diversas razones como lo son el hecho de que no era la carrera que pedían o el plantel, por ejemplo y por lo tanto se consideran como deserciones iniciales.

En el caso de esta generación el índice de deserción fue 0.26% y el índice por sexos de 0.28% para mujeres y de 0.24% para hombres.

Como se puede observar, en esta carrera se presenta un alto el índice de deserción inicial ya sea como total o por sexo, esto hace que el número de alumnos que al menos se inscribe al primer semestre sea pequeño.

El diseño general del seguimiento a partir de ese primer semestre era el de entregar al momento de la inscripción a cada semestre el cuestionario de seguimiento, por lo que el número de cuestionarios capturados varían semestre con semestre, debido a que existe una movilidad importante en los alumnos, como pueden ser ausencias temporales y no recoger papelería y estas ausencias a veces por más de 2 semestres o bien bajas totales o cambios de carreras. En los últimos semestres se debe a que no todos terminan la carrera en los tiempos específicos y toman los 2 años de prórroga que otorga la UNAM para este caso.

En el cuestionario de seguimiento se mide cuales son las materias que se reprueban y se desertan y de esa manera ver los índices de esta generación.

En el cuadro (I) de la página siguiente se muestra cuantos cuestionarios fueron aplicados en cada semestre y en los siguientes capitulos se detalla el movimiento de los alumnos en cada semestre.

Como se puede observar en este cuadro las variaciones son relativas, debido a que los alumnos que ya se conservaron los primeros semestres tienden a mantenerse en todo lo largo de la carrera.

CUADRO (1)

SEMESTRE	MUJERES		MUJERES CON CARRERA SIMULTANEA		HOMBRES		HOMBRES CON CARRERA SIMULTANEA		TOTAL	INDICE DE DESERCIÓN RESPECTO AL PRIMER INGRESO						INDICE DE DESERCIÓN RESPECTO AL SEMESTRE ANTERIOR					
										INDICE DESERCIÓN MUJERES		INDICE DESERCIÓN HOMBRES		INDICE DESERCIÓN TOTAL		INDICE DESERCIÓN MUJERES		INDICE DESERCIÓN HOMBRES		INDICE DESERCIÓN TOTAL	
	AS	%	AS	%	AS	%	AS	%	AS	AS	%	AS	%	AS	%	AS	%	AS	%	AS	%
1-87	79	37.44	5	2.37	120	56.87	7	3.32	211	33	28.21	41	24.40	74	25.96	33	28	41	24	74	26
2-87	81	38.32	5	2.43	112	54.37	8	3.88	206	31	26.50	48	28.57	79	27.72	-2	-2.38	7	5.51	5	2.37
1-88	80	38.80	5	2.49	107	53.23	9	4.48	201	32	27.35	52	30.95	84	29.47	1	1.16	4	3.33	5	2.43
2-88	78	39.79	4	2.09	104	54.45	7	3.86	191	37	31.62	57	33.93	94	32.98	5	5.88	5	4.31	10	4.98
1-89	71	38.59	4	2.17	100	54.35	9	4.89	184	42	35.90	59	35.12	101	35.44	5	6.25	2	1.80	7	3.66
2-89	68	40.24	3	1.78	91	53.85	7	4.14	169	46	39.32	70	41.67	116	40.70	4	5.33	11	10.09	15	8.15
1-90	59	35.76	4	2.42	97	58.79	5	3.03	165	54	46.15	86	39.29	120	42.11	8	11.27	-4	-4.08	4	2.37
2-90	34	38.64	4	4.55	45	51.14	5	5.68	88												
1-91	29	33.72	4	4.85	48	55.81	5	5.81	86												
2-91	20	33.33	3	5.00	32	53.33	5	8.33	60												
1-92	20	38.46	3	5.77	22	42.31	7	13.46	52												

En el cuadro (1) se muestran dos tipos de índices de deserción, el índice de deserción con respecto al primer ingreso y el índice de deserción con respecto al semestre anterior.

El primero se obtuvo con base al número de alumnos de primer ingreso y el segundo con base a los alumnos inscritos un semestre anterior.

Cabe señalar que los índices fueron calculados hasta el séptimo semestre ya que después de éste pueden confundirse las deserciones con el término de estudios.

El diseño de este estudio puede verse en la gráfica de la siguiente página. Hay que aclarar que en la enseñanza superior el modelo no es anual sino semestral y no se aprueba o reprueba el semestre sino la materia cursada, por lo que este modelo corresponde al movimiento que harán los alumnos por cada materia cursada y cuando la aprueban el modelo implica el tomar otra materia si en caso contrario es reprobada entonces implica que la vuelve a cursar o toma otra materia.

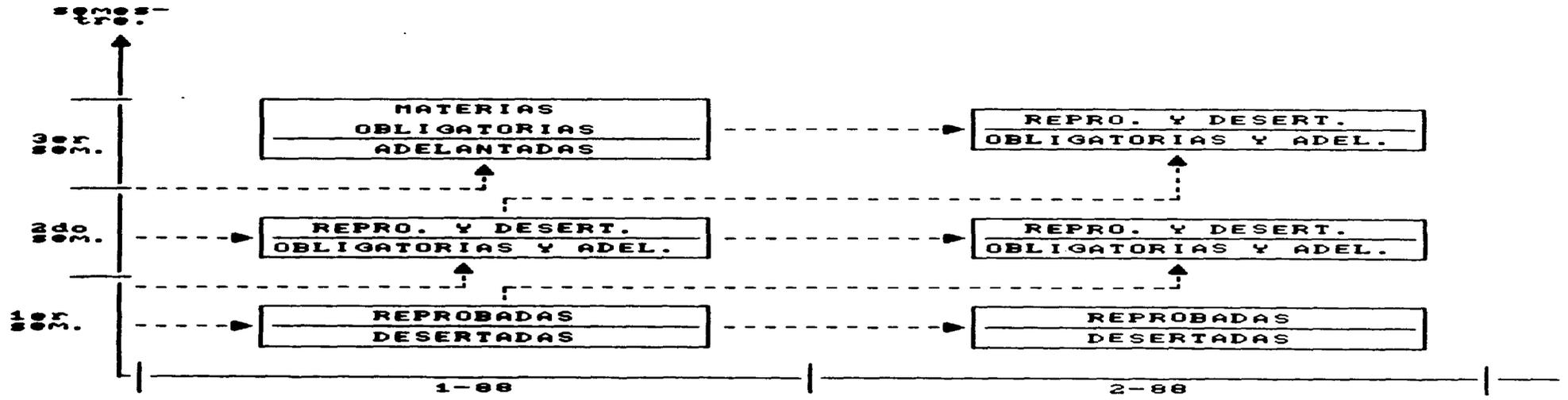
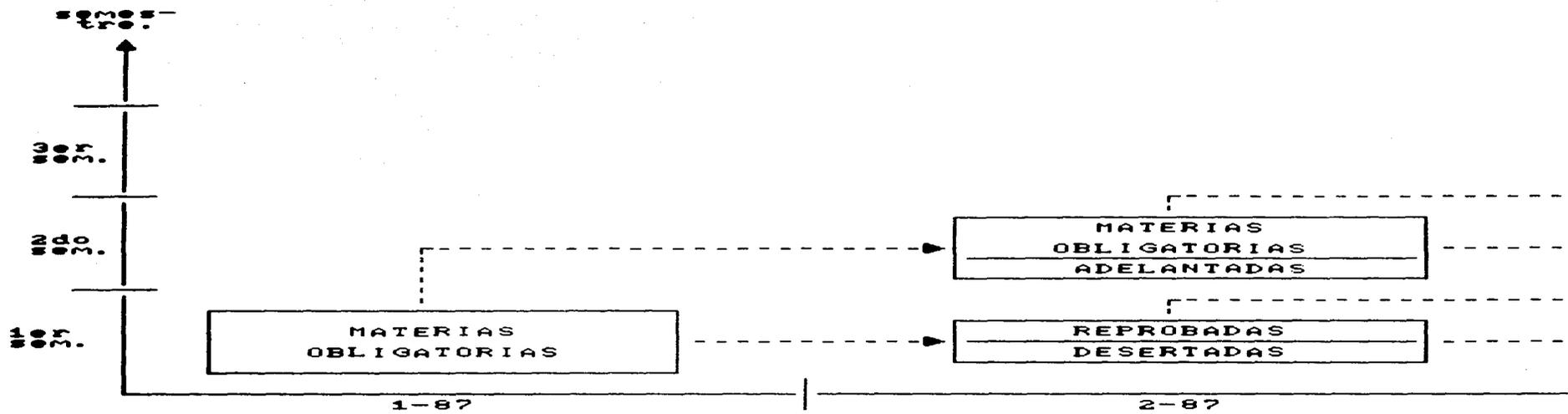
Para poder generar las observaciones de cada semestre y así tener resultados se utilizó el cuestionario de seguimiento ya mencionado anteriormente el cual tiene un diseño donde el alumno podía explicar brevemente con cuadros básicos, las materias que cursó en un semestre determinado, el turno, horario, grupo y calificación obtenida, así como las causas de reprobación y deserción de las materias. Cada cuestionario era codificado con estructura numérica y se procedía después de terminado el proceso de codificación, se seguía a capturar la información, haciendo así una base de datos de cada semestre.

Se programaron programas en fortran para validar información y para juntarla como "una gran línea" para cada alumno.

Este proceso era muy importante porque de esta manera cada cuestionario era revisado 2 veces, en el proceso de codificación y en el de evaluación siendo este último más potente porque revisaba también la codificación.

Después de que los archivos estaban "limpios" de errores, se procedía a explotar la información a través de programas hechos en el paquete SPSS y después pasar la información obtenida a tablas compactas y más sencillas de interpretar.

Los resultados presentados en el siguiente capítulo son de tipo transversal y muestran el curso del grupo en total para cada semestre, de esta manera los resultados dirán cómo y qué se curso cada semestre y cómo les fue a los alumnos, simultáneamente los resultados se presentan siguiendo el programa o plan de estudios de la carrera por lo que permitirá ver el cumplimiento de este plan y el tipo de áreas, a través de las materias optativas que los alumnos tienen preferencia.



# **CAPITULO III**

## **PRESENTACION Y ANALISIS**

### **DE LOS**

### **RESULTADOS**

## **PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS**

**Los resultados se presentan en 2 categorías:**

- **Composición del alumnado de la generación 87**
- **Curso escolar de la generación 87 por semestre**

### **III. 1. Composición del alumnado de la generación 87**

**En esta parte se muestran características generales, antecedentes escolares y datos familiares.**

**El orden en que aparecen los resultados es el siguiente:**

- **Sexo de los alumnos de la generación 87**
- **Estado Civil de la generación 87**
- **Edad de ingreso a la carrera**
- **Lugar de nacimiento del alumno**
- **Niveles educativos anteriores a la enseñanza superior**
- **Calificaciones por nivel educativo**
- **Areas de procedencia del bachillerato**
- **Número de componentes familiares de los alumnos**
- **Personas que viven con el alumno**

- Nivel máximo de estudio de los padres
- Personas que aportan el sustento económico del alumno
- Cantidad de alumnos que trabajan

### SEXO DE LOS ALUMNOS DE LA GENERACION 87

ALUMNOS				
MUJERES		HOMBRES		TOTAL
AB	%	AB	%	
94	43.12	123	56.42	217

### ESTADO CIVIL DE LA GENERACION

ESTADO CIVIL	MUJERES		HOMBRES		TOTAL
	AB	%	AB	%	
CASADO	4	4.25	5	4.06	9
SOLTERO	90	95.75	117	95.12	207
NO RESPUESTA			1	0.82	1
TOTAL	94	43.32	123	56.68	217

En el primer cuadro se aprecia que ingresaron a la carrera más hombres que mujeres, aunque no existe una marcada diferencia como para decir que es una carrera propia de hombres.

Como se puede observar en el segundo cuadro, sólo se declararon 2 estados civiles: casado y soltero, cayendo en este último caso la mayoría de los alumnos, tanto hombres como mujeres.

## EDAD DE INGRESO A LA CARRERA

EDAD DEL ALUMNO	MUJERES		HOMBRES		TOTAL	
	AB	%	AB	%	AB	%
18	5	5.32	4	3.25	9	4.15
19	46	48.94	41	33.33	87	40.09
20	18	19.15	33	26.83	51	23.50
21	10	10.64	19	15.45	29	13.36
22	6	6.38	3	2.44	9	4.15
23	--	--	8	6.50	8	3.69
24	2	2.13	8	6.50	10	4.61
25	1	1.06	--	--	1	0.46
26	3	3.19	3	2.44	6	2.76
27	--	--	1	0.81	1	0.46
28	1	1.06	1	0.81	2	0.92
29	--	--	1	0.81	1	0.46
30	1	1.06	1	0.81	2	0.92
31	1	1.06	--	--	1	0.46
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>43.32</b>	<b>123</b>	<b>56.68</b>	<b>217</b>	<b>100</b>

En el cuadro se observa que una buena parte de los alumnos, tanto hombres como mujeres, ingresan a los 19 años (40.09%), siguiéndole en orden de importancia las edades de 20 (23.50%) y 21 (13.36%).

Es interesante notar que las mujeres entran más jóvenes que los hombres ya que la edad de 19 años, tiene el 48.94% de las mujeres contra el 33.33% de los hombres.

Como se puede apreciar la edad mínima de ingreso fue de 18 años y la máxima de 31 años.

### LUGAR DE NACIMIENTO DEL ALUMNO

ENTIDAD DE NACIMIENTO	MUJERES		HOMBRES		TOTAL	
	AB	%	AB	%	AB	%
AGUASCALIENTES	1	1.06	--	--	1	0.46
CHIAPAS	--	--	3	2.44	3	1.38
COAHUILA	--	--	1	0.81	1	0.46
DURANGO	1	1.06	1	0.81	2	0.92
ESTADO DE MEXICO	2	2.13	1	0.81	3	1.38
GUANAJUATO	--	--	1	0.81	1	0.46
HIDALGO	1	1.06	2	1.63	3	1.38
JALISCO	2	2.13	--	--	2	0.92
MEXICO, D.F.	78	82.98	104	84.55	182	83.87
MICHOACAN	1	1.06	2	1.63	3	1.38
MORELOS	--	--	1	0.81	1	0.46
OAXACA	1	1.06	1	0.81	2	0.92
PUEBLA	2	2.13	1	0.81	3	1.38
QUERETARO	1	1.06	--	--	1	0.46
SINALOA	--	--	1	0.81	1	0.46
TAMAULIPAS	1	1.06	--	--	1	0.46
VERACRUZ	1	1.06	1	0.81	2	0.92
ZACATECAS	1	1.06	--	--	1	0.46
NO RESPUESTA	1	1.06	3	2.44	4	1.84
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>43.32</b>	<b>123</b>	<b>56.68</b>	<b>217</b>	<b>100</b>

Del cuadro se concluye que la mayoría de los alumnos, nacieron en el D. F., siguiéndole con pequeños índices Estado de México, Jalisco y Puebla en el caso de las mujeres, y Chiapas, Hidalgo y Michoacán para los hombres.

**NIVELES EDUCATIVOS ANTERIORES A LA ENSEÑANZA SUPERIOR**

ALUMNOS	CICLOS ESCOLARES Y CONTROL																						TOTAL		
	PRIMARIA								SECUNDARIA								BACHILLERATO								
	FEDERAL		PARTICULAR		ESTATAL		NO RESP.		FEDERAL		PARTICULAR		ESTATAL		NO RESP.		FEDERAL		PARTICULAR		ESTATAL			NO RESP.	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
MUJERES	63	67.02	20	21.28	8	8.51	3	3.19	72	76.60	16	17.02	3	3.19	3	3.19	62	65.96	23	24.47	5	5.32	4	4.26	94
HOMBRES	86	69.92	18	14.63	16	13.01	3	2.44	82	66.67	23	18.70	15	12.20	3	2.44	82	66.67	31	25.20	9	7.32	1	0.81	123
TOTAL	149	68.66	38	17.51	24	11.06	6	2.76	154	70.97	39	17.97	18	8.29	6	2.76	144	66.36	54	24.88	14	6.45	5	2.30	217

En el cuadro se muestran los tipos de escuelas de las que provienen los alumnos encuestados.

Se observa que las mujeres cursaron la primaria principalmente en escuelas federales (67.02%) siguiéndole las particulares (21.28%). Para el nivel secundaria más del 75% de las mujeres estuvo en escuelas federales y particulares. En el nivel bachillerato las escuelas federales siguen teniendo los índices más altos, sin embargo son menores a los del nivel secundaria incrementándose en las escuelas privadas.

Para los hombres también se tiene que provienen en su mayoría de primarias federales (69.92%), siguiéndole las particulares (18.70%), sin embargo para el nivel secundaria el control federal disminuye a un 66.67% incrementándose el particular a un 18.70%. En el nivel bachillerato el control federal se mantiene mientras que el particular aumenta al 25.20% y el estatal disminuye.

Comparando la información se tiene que tanto mujeres como hombres cursaron la primaria en escuelas federales incrementándose el número de mujeres para este tipo de escuela en el nivel secundaria y disminuyendo el de hombres.

Para el nivel bachillerato se tiene índices muy parecidos para ambos sexos en el control federal y particular.

En general un 68.66% de los alumnos encuestados provienen de primarias federales y un 17.15% de particulares, incrementándose estos dos índices para el nivel secundaria a 70.97% y 17.97% respectivamente. Para el nivel bachillerato el control federal disminuye al 66.36% y el particular aumenta a un 24.88%.

### CALIFICACIONES POR NIVEL EDUCATIVO

NIVEL PRIMARIA									
ALUMNOS	CALIFICACIONES						NO RESPUESTA		TOTAL
	[6,7,4]		[7,5,8,9]		[9,10]		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
MUJERES	1	1.08	15	15.96	75	79.79	3	3.19	94
HOMBRES	8	6.50	33	26.83	70	56.91	12	9.76	123
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>4.15</b>	<b>48</b>	<b>22.12</b>	<b>145</b>	<b>66.82</b>	<b>15</b>	<b>6.91</b>	<b>217</b>

NIVEL SECUNDARIA									
ALUMNOS	CALIFICACIONES						NO RESPUESTA		TOTAL
	[6,7,4]		[7,5,8,9]		[9,10]		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
MUJERES	2	2.13	27	28.72	64	68.09	1	1.08	94
HOMBRES	8	6.50	55	44.72	49	39.84	11	8.94	123
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4.61</b>	<b>82</b>	<b>37.79</b>	<b>113</b>	<b>52.07</b>	<b>12</b>	<b>5.53</b>	<b>217</b>

NIVEL BACHILLERATO									
ALUMNOS	CALIFICACIONES						NO RESPUESTA		TOTAL
	[6,7,4]		[7,5,8,9]		[9,10]		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
MUJERES	3	3.19	37	39.36	48	51.06	6	6.36	94
HOMBRES	17	13.82	58	45.53	35	26.46	15	12.20	123
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>9.22</b>	<b>93</b>	<b>42.66</b>	<b>83</b>	<b>38.25</b>	<b>21</b>	<b>9.66</b>	<b>217</b>

**En los cuadros anteriores se muestran las calificaciones que los alumnos encuestados obtuvieron en los 3 niveles educativos.**

**Se observa que la mayor parte de las mujeres siempre obtuvo calificaciones en el intervalo [9, 10], especialmente en el nivel primaria (70.79%). Para los hombres también se tuvo que las calificaciones en el nivel primaria fueron excelentes, sin embargo éstas descendieron al intervalo [7.5, 8.9] para el nivel secundaria y bachillerato.**

**Es interesante notar que en cada nivel escolar el número de mujeres con excelentes calificaciones siempre fue superior al de hombres y que en ambos casos el porcentaje de alumnos entre [9, 10] disminuyó al cambiar el nivel escolar.**

**Considerando el total de los alumnos encuestados se tiene que en su mayoría son alumnos con excelentes calificaciones en la primaria y secundaria y aceptables en el nivel bachillerato.**

### AREAS DE PROCEDENCIA DEL BACHILLERATO

ALUMNOS	AREA								TOTAL
	FISICO MATEMATICAS		QUIMICO BIOLOGICAS		ECONOMICO ADMINISTRATIVAS		HUMANIDADES		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
MUJERES	81	86.17	3	3.19	6	6.38	4	4.26	94
HOMBRES	103	83.74	3	2.44	9	7.32	8	6.50	123
TOTAL	184	84.79	6	2.76	15	6.91	12	5.53	217

En este cuadro se muestran las áreas que intervienen en el ingreso a la carrera de Actuaría.

Como se observa la mayor parte de los alumnos provienen del área físico-matemática (84.17%) y con un índice más elevado las mujeres. La segunda y tercera área de ingreso fueron: Económico-Administrativa y Humanidades con un 6.91% y 5.53% respectivamente, lo que puede interpretarse como una falta de orientación vocacional, especialmente en el caso de la última área.

**NUMERO DE COMPONENTES FAMILIARES DE LOS ALUMNOS**

ALUMNOS	CANTIDAD																								TOTAL		
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		13			14	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%
MUJERES	-	-	2	2.13	2	2.13	6	6.38	10	10.64	24	25.53	8	8.51	5	5.32	2	2.13	4	4.26	-	-	2	2.13	-	-	94
HOMBRES	3	2.44	3	2.44	13	10.57	13	10.57	24	19.51	22	17.89	18	14.63	11	8.94	10	8.13	5	4.07	1	0.81	-	-	1	0.81	123
TOTAL	3	1.55	5	2.30	15	6.91	19	8.76	34	15.67	46	21.20	26	11.98	16	7.37	12	5.53	9	4.15	1	0.46	2	0.92	1	0.46	217

En el cuadro se observa que las familias de las mujeres están compuestas en su mayoría de 6 (25.53 %) , 5 (10.64 %) y 7 (8.51%) miembros, siendo muy raros los casos de 2,3,9 y 13 integrantes.

Para los hombres se tiene que sus familias están compuestas de 5 (19.51 %) , 6 (17.89 %) y 7 (14.63 %) miembros.

A pesar de que el número de integrantes coincide en hombres y mujeres se observa que para las mujeres, las familias con 6 integrantes son las únicas que están fuertemente representadas, en cambio para los hombres las familias con 5, 6 y 7 miembros están representadas de forma más equilibrada.

Analizando el total se tiene que en su mayoría las familias de los alumnos encuestados están compuestas por 6, 5 ,7 y 4 integrantes en ese orden.

**PERSONAS CON LAS QUE VIVE EL ALUMNO**

ALUMNO	PADRE		MADRE		OTRO(S) FAMILIAR(ES)											OTRO		ESPOSO(A)		HIJOS				SOLO		TOTAL						
	AB	%	AB	%	1		2		3		4		5		7		11		AB	%	AB	%	1		2		4		AB	%		
					AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%					AB	%	AB		%	AB			%	AB
MUJERES	65	69.15	82	87.23	9	9.57	3	3.19	3	3.19	-	-	1	1.06	1	1.06	-	-	1	1.06	3	3.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
HOMBRES	73	59.35	89	72.36	9	7.32	5	4.07	5	4.07	4	3.25	3	2.44	3	2.44	1	0.81	6	4.88	7	5.69	2	1.00	1	0.81	1	0.81	2	1.63	123	
TOTAL	138	63.59	171	78.80	18	8.29	8	3.69	8	3.69	4	1.84	4	1.84	4	1.84	1	0.46	7	3.23	10	4.61	2	0.92	1	0.46	1	0.46	2	0.92	217	

ALUMNOS	HERMANOS																TOTAL
	1		2		3		4		5		6		7		8		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
MUJERES	12	12.77	24	25.53	19	20.21	11	11.70	9	9.57	3	3.19	3	3.19	-	-	94
HOMBRES	17	13.82	26	21.14	19	15.45	20	16.26	11	8.94	8	6.50	2	1.63	1	0.81	123
TOTAL	29	13.36	50	23.04	38	17.51	31	14.29	20	9.22	11	5.07	5	2.30	1	0.46	217

**En los cuadros anteriores se muestran las personas que viven con los alumnos encuestados.**

**Para las mujeres se tiene que viven en mayor grado con la madre (87.23%) que con el padre (69.15%), así como con 2 y 3 hermanos (25.53% y 20.21% respectivamente) de una variación de 1 a 7 hermanos. El 18.07% de ellas declaró vivir con otros familiares (desde 1 hasta 7), centrándose el mayor índice en un familiar. El 3.19% viven con el esposo.**

**Es importante aclarar que estos datos no indican que se haya vivido con uno u otro elemento familiar exclusivamente.**

**En el caso de los hombres se tiene que el 72.36% vive con la madre y el 59.35% con el padre. Con respecto al número de hermanos con los que se vive se tuvo una variación del 1 al 8, concentrándose el mayor índice en 2, 3 y 4 con 21.14%, 15.45% y 16.20% respectivamente. El 24.40% de los hombres viven con otros familiares ( de 1 a 11), centrándose el mayor índice en un familiar. El 5.69% viven con la esposa y un 2.62% con los hijos. Sólo 2 alumnos declararon vivir solos.**

**Comparando la información de mujeres y hombres se observa que ellos vivían en un número menor con ambos padres lo que puede deberse a que es más común que los hombres dejen la casa de los padres. Con respecto al número de hermanos las mujeres tuvieron menos que los hombres. Los hombres viven más con otros familiares así como con la esposa e hijos.**

**En general la generación 87 de actuaría tendió a vivir con la madre (78.80%) y en menor número con el padre (63.59%), el número de hermanos con los que vivían fue de 2 y 3 y en menor número de 1 y 4. El 17.97% vivió con otros familiares y generalmente sólo con uno. El 4.61% vivió con su cónyuge y el 1.82% con sus hijos. El 3.23% vivieron con otra persona que no fue familiar y sólo 2 alumnos vivieron solos.**

**NIVEL MAXIMO DE ESTUDIOS DE LOS PADRES DE LOS ALUMNOS DE LA GENERACION 87**

<b>PADRE</b>																					
<b>ALUMNOS</b>	<b>NIVEL DE ESTUDIOS</b>																		<b>NO RES-PUESTA</b>		<b>TOTAL</b>
	<b>NINGUNO</b>		<b>PRIMARIA</b>		<b>SECUN-DARIA</b>		<b>BACHI-LLERATO</b>		<b>TECNICA</b>		<b>NORMAL</b>		<b>COMER-CIAL</b>		<b>LICEN-CIATURA</b>		<b>POS-GRADO</b>		<b>AB</b>	<b>%</b>	
	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>			
<b>MUJERES</b>	1	1.54	20	30.77	9	13.85	6	9.23	3	4.62	-	-	1	1.54	25	38.46	2	3.08	1	1.54	65
<b>HOMBRES</b>	1	1.37	26	35.62	17	23.29	11	15.07	1	1.37	-	-	-	-	20	27.40	1	1.37	-	-		73
<b>TOTAL</b>	2	1.45	46	33.33	26	18.84	17	12.32	4	2.90	-	-	1	0.72	45	32.61	3	2.17	1	0.72	138

<b>MADRE</b>																					
<b>ALUMNOS</b>	<b>NIVEL DE ESTUDIOS</b>																		<b>NO RES-PUESTA</b>		<b>TOTAL</b>
	<b>NINGUNO</b>		<b>PRIMARIA</b>		<b>SECUN-DARIA</b>		<b>BACHI-LLERATO</b>		<b>TECNICA</b>		<b>NORMAL</b>		<b>COMER-CIAL</b>		<b>LICEN-CIATURA</b>		<b>POS-GRADO</b>		<b>AB</b>	<b>%</b>	
	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>	<b>AB</b>	<b>%</b>			
<b>MUJERES</b>	2	2.44	34	41.46	4	4.88	10	12.20	8	9.76	-	-	15	18.29	5	6.10	1	1.22	3	3.66	82
<b>HOMBRES</b>	3	3.37	52	58.43	13	14.61	8	8.99	1	1.12	1	1.12	8	8.99	6	6.74	-	-	3	3.37		89
<b>TOTAL</b>	5	2.92	86	50.29	17	9.94	18	10.53	9	5.26	1	0.58	23	13.45	11	6.43	1	0.58	6	3.51	171

**En los cuadros anteriores se muestra el grado máximo de estudios de los padres de los alumnos encuestados.**

**Haciendo el análisis por sexo se tiene que para la mayor parte de las mujeres el nivel máximo de estudios del padre fue de licenciatura (38.46%) siguiéndole el de primaria (30.77%), mientras que para la madre éste fue de primaria (41.46%) y comercial (18.29%), lo que indica que el nivel educativo del padre fue superior al de la madre.**

**Para los hombres se tiene que los índices de educación del padre se concentró en primaria (35.62%) y licenciatura (27.40%) y para la madre en primaria (58.43%) y secundaria (14.61%), lo que indica que para la mayoría de los hombres el nivel educativo de la madre es sólo básico o medio básico mientras que el del padre es básico o superior.**

**Comparando los resultados de mujeres y hombres se tiene que aunque para ambos el nivel educativo del padre estuvo representado en licenciatura y primaria, las mujeres tuvieron en índice más alto para el nivel superior.**

**Para la madre se tuvo en ambos casos un nivel educativo de primaria, siendo el índice de mujeres más bajo. Si se considera el segundo nivel educativo de la madre se tiene comercial para mujeres y secundaria para hombres. Se puede concluir que el nivel educativo del padre y de la madre de las mujeres fue superior al de los hombres.**

**En general para la generación se tuvo que el nivel de estudios del padre fue principalmente de primaria y licenciatura y el de la madre de primaria y comercial de donde se concluye que el nivel de estudios del padre es superior al de la madre.**

### PERSONAS QUE APORTAN EL SUSTENTO ECONOMICO DEL ALUMNO

ALUMNOS	PERSONAS QUE APORTAN DINERO												TOTAL
	PADRE		MADRE		HERMANOS		TUTOR		EL MISMO		OTRO		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
MUJERES	63	67.02	29	30.85	4	4.28	2	2.13	13	13.83	3	3.19	94
HOMBRES	81	65.85	25	20.33	15	12.20	3	2.44	22	17.89	--	--	123
TOTAL	144	66.36	54	24.88	19	8.76	3	1.38	35	16.13	3	1.38	217

En el cuadro se observa que tanto en mujeres como en hombres el principal apoyo económico de la familia fue el padre siguiéndole la madre, con un porcentaje mayor en mujeres.

En el caso de la aportación de los hermanos y del propio alumno se tienen para las mujeres índices más bajos en comparación al de los hombres lo que puede deberse a que ellas generalmente tienen menor número de hermanos, así como menos posibilidades de trabajar .

En general para toda la generación se tuvo que las personas que apoyan la economía familiar fueron en orden de importancia: el padre (66.36%) , la madre (24.88), el propio alumno (16.13) y hermanos (8.76).

### CANTIDAD DE ALUMNOS QUE TRABAJAN

ALUMNOS	TRABAJAN				TOTAL
	SI		NO		
	AB	%	AB	%	
MUJERES	16	17.02	78	82.98	94
HOMBRES	27	21.95	96	78.05	123
TOTAL	43	19.82	174	80.18	217

### **III. 2. Curso escolar de la generación 87 por semestre.**

Esta parte corresponde propiamente al seguimiento y los resultados se presentan para cada uno de los 11 semestres en el siguiente orden:

- Materias que cursó la generación 87
- Materias que cursó la generación 87 por calidad de inscripción y calificación
- Materias que cursó la generación 87 por grupo y calificación
- Causas de reprobación de las materias para la generación 87
- Causas de abandono de las materias para la generación 87

Las causas de reprobación y abandono que se consideraron fueron las siguientes:

CLAVE	CAUSA
1	Forma de evaluación del profesor
2	Exámenes (dificultad)
3	Asistencia del profesor (poca asistencia)
4	Falta de material didáctico (libros, apuntes).
5	Contenido de la materia (dificultad)
6	Huelgas, paros, asambleas.
7	La asistencia al curso (poca asistencia).
8	Conocimientos previos de la materia (falta de conocimientos)

- 9 Forma personal de trabajo.
- 10 Tiempo dedicado a la materia (mínimo).
- 11 Problemas económicos.
- 12 Problemas con la bibliografía en otro idioma.
- 13 Falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante.
- 14 Otro(s)
- 15 Abandono
- 99 No respuesta

**Para efectos de interpretación las materias optativas fueron agrupadas en 6 áreas que son las siguientes:**

- Area de Computación
- Area de Estadística y Economía
- Area de Finanzas
- Area de Investigación de Operaciones (IDO)
- Area de Seguros
- Otros

### **III.2.1. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1987**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACIÓN 87 EN EL SEM. I-87.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I
482	Matemáticas Financieras I
329	Introducción al Seguro de Vida

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-87  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																																		
MATE- RIAS SEM1	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA								
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
O01	11	5.24	86	40.95	41	19.52	37	17.62	35	16.67																							210	100
O07	9	4.27	88	41.71	41	19.43	43	20.38	30	14.22																							211	100
244	9	4.27	74	35.07	31	14.69	55	26.07	42	19.91																							211	100
482	6	2.84	52	24.84	32	15.17	43	20.38	78	36.97																							211	100
329	10	4.74	71	33.85	28	12.32	51	24.17	53	25.12																							211	100

Este cuadro muestra las calificaciones que los alumnos encuestados obtuvieron en el primer semestre.

En la primera columna se tienen las materias correspondientes al primer semestre según el plan de estudios. En las columnas restantes, a excepción de la última, se tienen las calificaciones obtenidas de acuerdo a la forma de llevar la materia. En este caso por ser el primer semestre a los alumnos se les inscribió oficialmente a las materias por lo que no hay oyentes.

Analizando el cuadro se observa que en general los niveles de reprobación de estas 5 materias fueron elevados lo que puede deberse a que en este semestre los alumnos se enfrentan a un periodo de ajuste, tanto social como intelectual, y aún no toman conciencia que los requerimientos para un buen desempeño son más complejos y rigurosos que los del nivel medio superior, o bien tienen recursos educativos deficientes debido a que en el bachillerato los temas se vieron superficialmente o simplemente no se vieron.

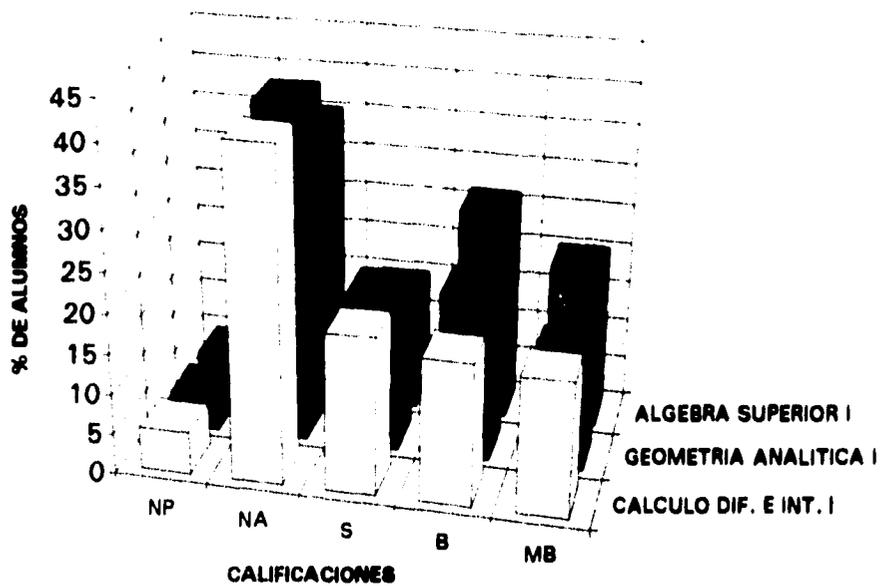
En particular las materias del área matemática tuvieron los índices de reprobación más altos en el siguiente orden: 48.18% Calculo Dif. e Int. I, 45.67% Algebra Superior I y 39.33% Geometría Analítica I. El problema en estas materias puede deberse a que el alumno no es capaz todavía de aplicar en situaciones nuevas (elaboración de demostraciones) las habilidades intelectuales adquiridas previamente.

En el área actuarial los índices de reprobación fueron del 27.48% para Matemáticas Financieras I y del 38.38% para Intr. al Seguro de Vida.

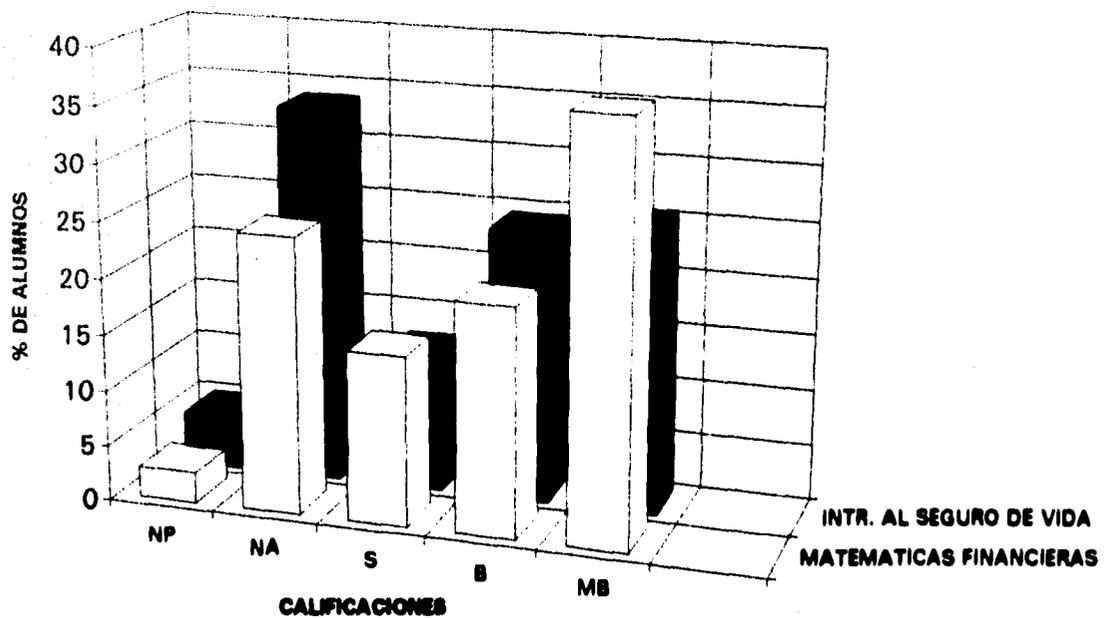
Con respecto a las calificaciones obtenidas, la materia que logró el mayor índice en la escala de MB fue Matemáticas Financieras I con un 36.97%, además ésta obtuvo el mayor índice de aprobación con un 72.52%, lo que implica que cerca de la mitad de los alumnos que aprobaron la materia obtuvieron una excelente calificación. La materia que obtuvo el mayor índice en la escala de B fue Geometría Analítica I.

Las siguientes gráficas muestran la forma como se distribuyeron las calificaciones en el primer semestre de 1987.

**CALIFICACIONES OBTENIDAS EN EL AREA MATEMATICA**



**CALIFICACIONES OBTENIDAS EN EL AREA ACTUARIAL**



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 001 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4000	M	1	6.25	10	62.50	1	6.25	1	6.25	3	18.75	16	100
4001	M			11	61.11	4	22.22			3	16.67	18	100
4002	M	3	17.65	9	52.94	2	11.76	1	5.88	2	11.76	17	100
4003	M			10	58.82	3	17.65	2	11.76	2	11.76	17	100
4004	M	3	15.79	10	52.63	3	15.79	3	15.79			19	100
4005	M			4	22.22	1	5.56	6	33.33	7	38.89	18	100
4006	M	2	9.091	17	77.27	2	9.09			1	4.55	22	100
4007	M			4	40.00	1	10.00	4	40.00	1	10.00	10	100
4009	V	1	3.226	5	16.13	6	19.35	6	19.35	13	41.94	31	100
4011	V	1	16.67	2	33.33	1	16.67	1	16.67	1	16.67	6	100
4013	V			4	11.11	17	47.22	13	38.11	2	5.56	36	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4015	M			1	6.25	6	37.50	4	25.00	5	31.25	16	100
4016	M			12	66.67			3	16.67	3	16.67	18	100
4017	M	2	11.11	6	33.33	1	5.56	7	38.89	2	11.11	18	100
4018	M			8	47.06	4	23.53	2	11.76	3	17.65	17	100
4019	M	1	5.263	9	47.37	2	10.53	6	31.58	1	5.26	19	100
4020	M			5	27.78	9	50.00	3	16.67	1	5.56	18	100
4021	M	1	3.125	16	50.00	4	12.50	8	25.00	3	9.38	32	100
4023	V	5	38.46	7	53.85	1	7.69					13	100
4024	V			9	75.00	3	25.00					12	100
4025	V			2	33.33	1	16.67	3	50.00			6	100
4026	V			13	30.95	10	23.81	7	16.87	12	28.57	42	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4027	M			4	25.00	6	37.50	5	31.25	1	6.25	16	100
4028	M			8	44.44	1	5.56	1	5.56	8	44.44	16	100
4029	M	3	16.67	2	11.11	1	5.56	7	38.89	5	27.78	18	100
4030	M			3	17.65	7	41.18	4	23.53	3	17.65	17	100
4031	M	1	5.26	3	15.79			9	47.37	6	31.58	19	100
4032	M			9	50.00	6	33.33			3	16.67	18	100
4033	M	1	4.76	4	19.05	3	14.29	8	38.10	5	23.81	21	100
4034	M			4	36.36			6	54.55	1	9.09	11	100
4040	V			1	25.00			2	50.00	1	25.00	4	100
4041	V	2	5.41	15	40.54	4	10.81	7	18.92	9	24.32	37	100
4036	V	2	6.25	21	65.63	3	9.38	8	18.75			32	100

<b>MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1000	M	2	4.00	9	18.00	15	30.00	10	20.00	14	28.00	50	100
1001	M	1	2.56	3	7.69	1	2.56	5	12.82	29	74.38	39	100
1002	M	2	4.08	15	30.61	10	20.41	13	26.53	9	18.37	49	100
1003	V			19	59.38	2	6.25	7	21.88	4	12.50	32	100
1004	V	1	2.50	5	12.50	4	10.00	6	20.00	22	55.00	40	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	100			1	100
1005	M	3	7.14	17	40.48	8	19.05	5	11.90	9	21.43	42	100
1008	M	3	6.52	14	30.43	7	15.22	13	28.26	9	19.57	46	100
1007	M	1	2.00	18	36.00	7	14.00	11	22.00	13	26.00	50	100
1006	V	2	6.25	16	50.00	4	12.50	6	18.75	4	12.50	32	100
1009	V	1	2.5	6	15.00			15	37.50	18	45.00	40	100

Los cuadros anteriores muestran las calificaciones de cada materia por grupo y turno. Se consideraron sólo 2 turnos: matutino (M) y vespertino (V). En el caso de que el alumno no haya proporcionado el número de grupo correcto se le asignó el 8007 y al turno una NS (no se sabe) y no se consideró en el análisis.

Por ser el primer semestre de la carrera la inscripción la realizó directamente la facultad, por lo que no puede afirmarse que los alumnos de determinado turno tengan ciertas características en común (como promedio, edad, escuela de procedencia, etc) que hayan influido en la aprobación o reprobación de las materias.

De esta manera se tiene que el 34.50% de los alumnos cursaron las 5 materias correspondientes al primer semestre en la tarde, obteniendo en tres de ellas índices de aprobación muy similares a los de los alumnos de la mañana como se muestra en la siguiente tabla.

INDICES DE APROBACION POR TURNOS		
MATERIA	TURNO	
	MATUTINO	VESPERTINO
	(%)	(%)
Calculo Dif. e Int. I	38.69	82.19
Algebra Superior I	55.80	50.68
Geometría Analítica I	69.57	45.21
Matemáticas Financieras I	76.61	65.75
Intr. al Seguro de Vida	59.42	65.75

Como se observa en la tabla no hubo diferencias significativas en Algebra Superior I y en las dos materias actuariales, lo que indica que los alumnos de ambos turnos tuvieron problemas de adaptación a la facultad, sin embargo los casos de Cálculo Dif. e Int. I y Geometría Analítica I merecen ser analizados con más detalle.

De la tabla se tiene que Cálculo Dif. e Int. I fue acreditado en un 82.19% por los alumnos de la tarde, los que principalmente se concentraron en 2 grupos (4009 y

4013) de los tres existentes y en donde el fenómeno de aprobación se manifestó en mayor grado, siendo representada en el primer grupo por la MB y en el segundo por la B. Este hecho es muy interesante si se toma en cuenta que Cálculo Dif. e Int. I es una de las materias consideradas entre las más difíciles del primer semestre y en este caso en la tarde se logró acreditarla con excelentes y buenas calificaciones.

En el caso de Geometría Analítica I se tiene también una notoria diferencia en los índices de aprobación por turnos, ya que el turno matutino tiene el 69.57% mientras que el vespertino el 45.21%, hay que agregar también que con respecto a las calificaciones aprobatorias, los índices más altos en la escala de MB fueron para tres grupos de la mañana (4028 con 44.44%, 4031 con 31.58% y 4029 con 27.78%). Los índices de aprobación en la escala de MB para los grupos de la tarde se encontraron entre el 0% y el 25%.

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-87**

MATERIAS		REPROBACION SEM. 1-87																								TOTAL							
		CAUSAS																															
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			13		14		15		99	ALUM. REPRO.
AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
O91	10	10.3	19	19.59	2	2.06	12	12.37	19	19.59	14	14.43	12	12.37	38	39.18	16	16.49	30	30.93	6	6.19	2	2.06	9	9.28	14	14.43	14	14.43	6	6.19	97
007	12	12.4	15	15.46	4	4.12	6	6.19	13	13.40	14	14.43	14	14.43	27	27.84	20	20.62	35	36.08	4	4.12	3	3.09	15	15.46	14	14.43	16	16.49	6	6.19	97
244	6	7.23	8	9.64	6	7.23	9	10.84	5	6.02	19	22.89	13	15.66	24	28.92	11	13.25	31	37.35	6	7.23	2	2.41	14	16.87	13	15.66	14	16.87	6	7.23	83
482	8	13.6	10	17.24	12	20.69	4	6.90	4	6.90	8	13.79	10	17.24	11	18.97	8	13.79	15	25.86	4	6.90	5	8.62	8	13.79	10	17.24	13	22.41	4	6.90	58
329	6	7.41	7	8.64	9	11.11	15	18.52	6	7.41	12	14.81	20	24.69	22	27.16	8	9.88	24	29.63	6	7.41	7	8.64	9	11.11	16	19.75	18	22.22	4	4.94	81

Este cuadro muestra las causas que los alumnos encuestados declararon para reprobado una materia. En la página número 51 se dió la correspondencia entre las claves y las causas de reprobación.

Para cada columna correspondiente a las causas se tiene la cantidad y porcentaje de alumnos que declararon haber reprobado por la causa asignada a esa columna. Cada alumno puede declarar hasta 7 causas de reprobación (límite máximo permitido en el cuestionario), o bien puede no declarar ninguna. La columna de total de alumnos reprobados indica el número de alumnos que obtuvieron NP y NA en cada materia.

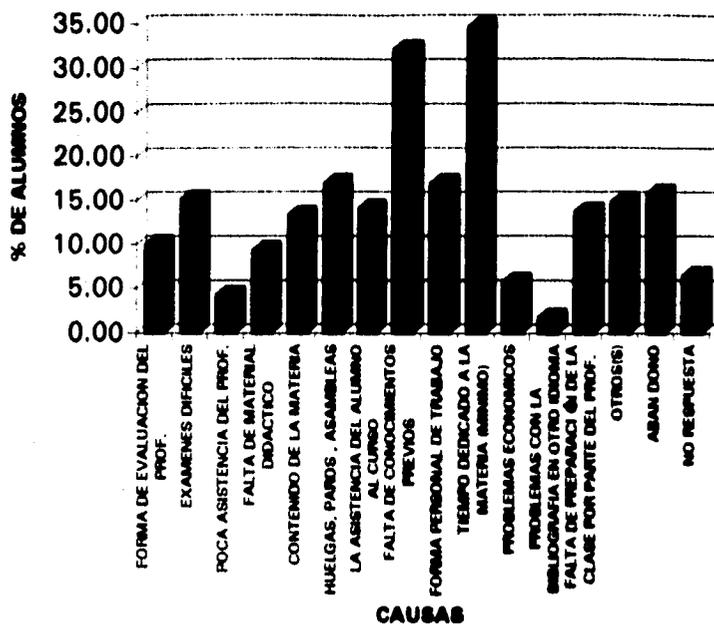
Las materias con mayor índice de reprobación fueron las del área matemática y esto se debió principalmente a la falta de conocimientos previos, el mínimo tiempo dedicado a estudiar y la forma personal de trabajo del alumno.

Para las materias del área actuarial las causas de reprobación son similares a las del área matemática sumandose a éstas la causa de abandono.

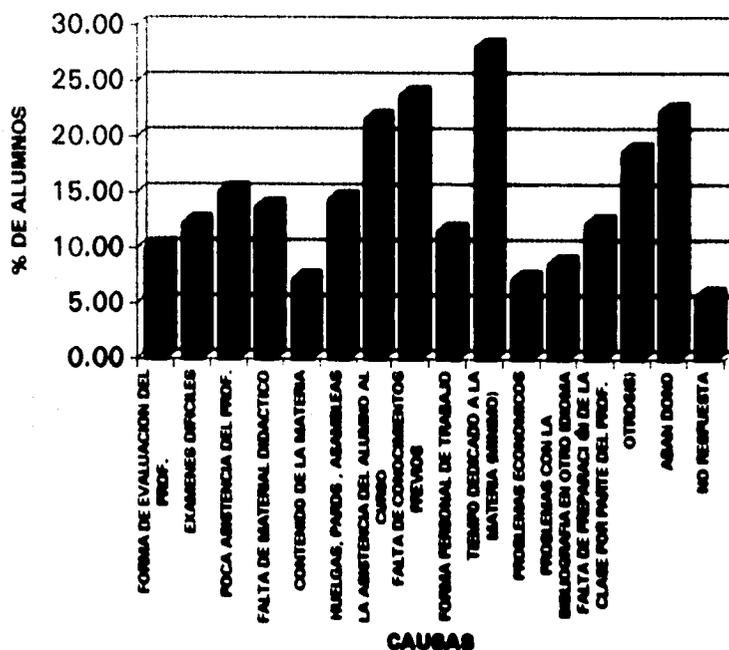
Se puede concluir que las causas que los alumnos declararon para reprobado son consecuencia de una defectuosa capacitación en al nivel medio superior.

En las siguientes gráficas se puede observar las principales causas que influyeron en la reprobación de las 5 materias del primer semestre.

### CAUSAS DE REPROBACION DEL AREA MATEMATICA



### CAUSAS DE REPROBACION DEL AREA ACTUARIAL



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-87**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																				TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON										
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%
O91	3	21.4	2	14.29					2	14.29	1	7.14	5	35.71	9	64.29	3	21.43	5	35.71	3	21.43			3	21.43	4	28.57	1	7.14	14
OO7	1	6.25	2	12.50			1	6.25	1	6.25	2	12.50	4	25.00	7	43.75	5	31.25	7	43.75	2	12.50	2	12.50	6	37.50	5	31.25	3	18.75	16
244	2	14.3	1	7.14	3	21.43	2	14.29	1	7.14	5	35.71	3	21.43	5	35.71	4	28.57	6	42.86	3	21.43			2	14.29	4	28.57	1	7.14	14
482	2	15.4			2	15.38	2	15.38	1	7.69	2	15.38	7	53.85	2	15.38	3	23.08	4	30.77	2	15.38			3	23.08	4	30.77	2	15.38	13
329	1	5.56	2	11.11	2	11.11	1	5.56	1	5.56	3	16.67	9	50.00	4	22.22	3	16.67	7	38.89	3	16.67			5	27.78	5	27.78	2	11.11	18

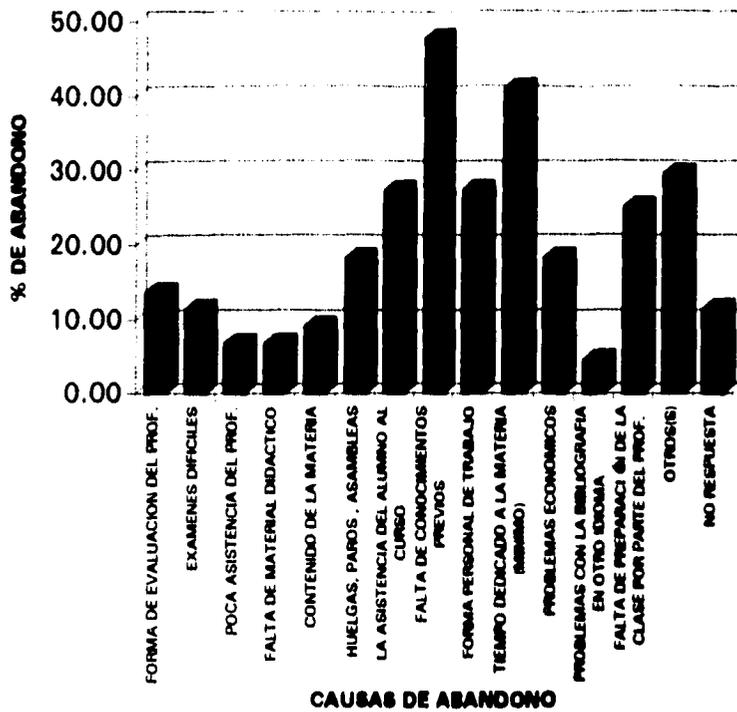
Este cuadro muestra las causas del abandono de las materias para la generación 87.

Para las materias del área matemática el abandono no se encontró entre las principales causas de reprobación, sin embargo los alumnos que declararon abandonar lo hicieron debido a que no cuentan con los conocimientos previos y no les dedican el tiempo suficiente.

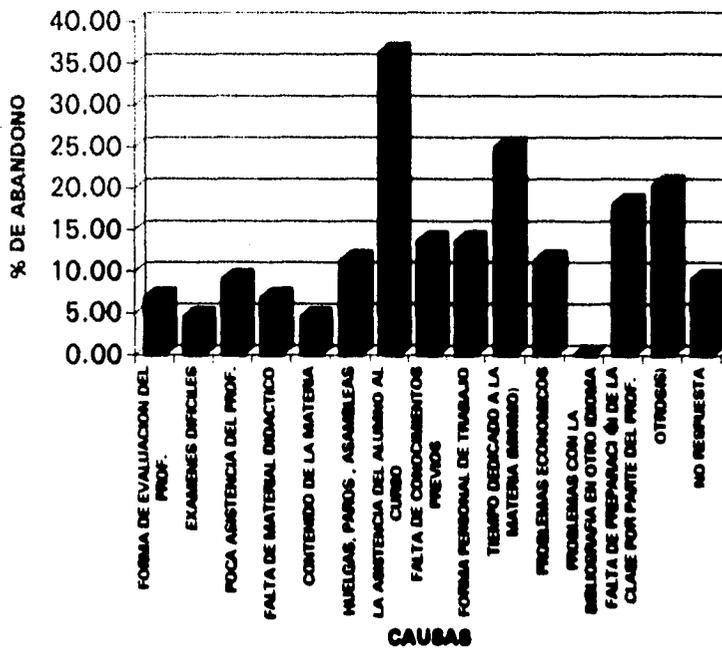
En el caso de las materias propias de la carrera de actuaría las razones son la inasistencia al curso y el mínimo tiempo dedicado a las materias.

En ambas áreas se tiene elevados índices para otra(s) causa(s), las que puede incluir aquellas que originan el abandono voluntario es decir, el abandono que tiene poco que ver con las dificultades académicas.

### CAUSAS DE ABANDONO PARA EL AREA MATEMATICA



### CAUSAS DE ABANDONO PARA EL AREA ACTUARIAL



### **III.2.2. ANALISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1987**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACIÓN 87 EN EL SEM. 2-87.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
328	Introducción al Seguro de Daños.

##### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
162	Ecuaciones Diferenciales I.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
120	Demografía I

### **MATERIAS OPTATIVAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
253	Riemanniana II

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																													
MATE- RIAS SEM1	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S	B	MB	EN LA MATERIA	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
001	7	17.07	12	29.27	9	21.95	10	24.39	1	2.44																		41	100
007	7	17.07	21	51.22	2	4.88	7	17.07	2	4.88							1	2.44										41	100
244	6	18.18	11	33.33	3	9.09	2	6.06	6	18.18							1	3.03										33	100
482	1	3.571	5	17.88	5	17.88	6	21.43	5	17.88							2	7.14										28	100
329	2	7.692	6	23.08	2	7.69	6	23.08	8	30.77							1	3.85										26	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																														
MATE- RIAS SEM2	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S	B	MB	EN LA MATERIA		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
002	6	4.054	52	35.14	13	8.78	27	18.24	42	28.38																			148	100
008	8	5.333	40	32.67	28	18.67	40	26.67	21	14.00							1	0.67											150	100
245	11	6.962	38	24.05	16	10.13	35	22.15	56	35.44	1	0.63	1	0.63															158	100
483	16	10.19	32	20.38	14	8.92	40	25.48	48	30.57							2	1.27											157	100
720	14	9.589	37	25.34	12	8.22	37	25.34	40	27.40							1	0.68	1	0.68	2	1.37	2	1.37					146	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																															
MATE- RIAS SEM3	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.					
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S	B	MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
328								5	41.67	5	41.67																			12	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																																
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
162							1	100																							1	100
084																				1	100										1	100
080			1	16.67					2	33.33												1	16.67							6	100	
323							1	33.33											1	33.33	1	33.33								3	100	
396																			1	100										1	100	

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																																
MATE- RIAS SEMS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
120			1	100																										1	100	

MATERIAS OPTATIVAS																																
MATE- RIAS OPT	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
118	3	14.29	3	14.29	1	4.76	4	19.05	9	42.86									1	4.76									21	100		
253																			1	100									1	100		

En el segundo semestre de 1987 se encuestaron 206 alumnos, los que declararon haber repetido materias, cursar las propias del semestre y adelantar otras.

Las materias repetidas tuvieron un bajo nivel de inscripción si se considera los elevados índices de reprobación obtenidos el semestre anterior, en especial para las materias del área matemática, lo que puede deberse a que los alumnos prefieren continuar con las materias marcadas por el plan de estudios. Los índices de reprobación para estas materias repetidas fueron superiores a los obtenidos la primera vez que se cursaron, a excepción de Intr. al Seguro de Vida, como se puede observar en la siguiente tabla.

MATERIA	INDICES DE REPROBACION		INCREMENTO
	Sem 1-87	Sem 2-87	
Cálculo Dif. e Int I	48.18	48.78	0.60
Algebra Superior I	45.67	70.73	25.06
Geometría Analítica I	39.33	54.55	15.22
Matemáticas Financieras I	27.48	28.57	1.09
Intr. al Seguro de Vida	38.38	34.62	-3.76

Como se observa el índice de reprobación se incrementó de forma considerable en Algebra Superior I y Geometría Analítica I lo que indica que a pesar de que es la segunda vez que se cursan, a la mayoría de los alumnos les sigue siendo difícil aprobarlas.

A partir de este semestre los alumnos comienzan a recurrir a las opciones de oyerntía y extraordinario. Para las materias del primer semestre estas dos opciones fueron utilizadas y en algunos casos como en Geometría Analítica I el 80% de los oyentes aprobaron la materia con MB.

En general la aprobación en estas materias fue representada por la B, a excepción de Intr. al Seguro de Vida que fue de MB.

En las materias correspondientes al segundo semestre se inscribió entre el 70% y 76.69% de los alumnos encuestados, lo que mantiene la hipótesis de que se prefiere continuar con el plan de estudios. Los índices de reprobación más altos fueron para Cálculo Dif. e Int. II y Álgebra Superior II con 43.24% y 38.67% respectivamente. Como se observa estos índices ya no son tan elevados como los obtenidos en el semestre 1-87.

Con respecto a las calificaciones aprobatorias se tuvo que los mayores porcentajes en la escala de MB fueron para Geometría Analítica II y Matemáticas Financieras II y en la escala de B fueron para Álgebra Superior II y Seguro de Personas.

La materia donde se recurrió en más alto grado a la oyerntía fue Cálculo Dif. e Int. II, lo que puede deberse a que los alumnos deciden reinscribirse a Cálculo Dif. e Int. I o bien inscribirse a otra materia donde la posibilidad de acreditar sea mayor.

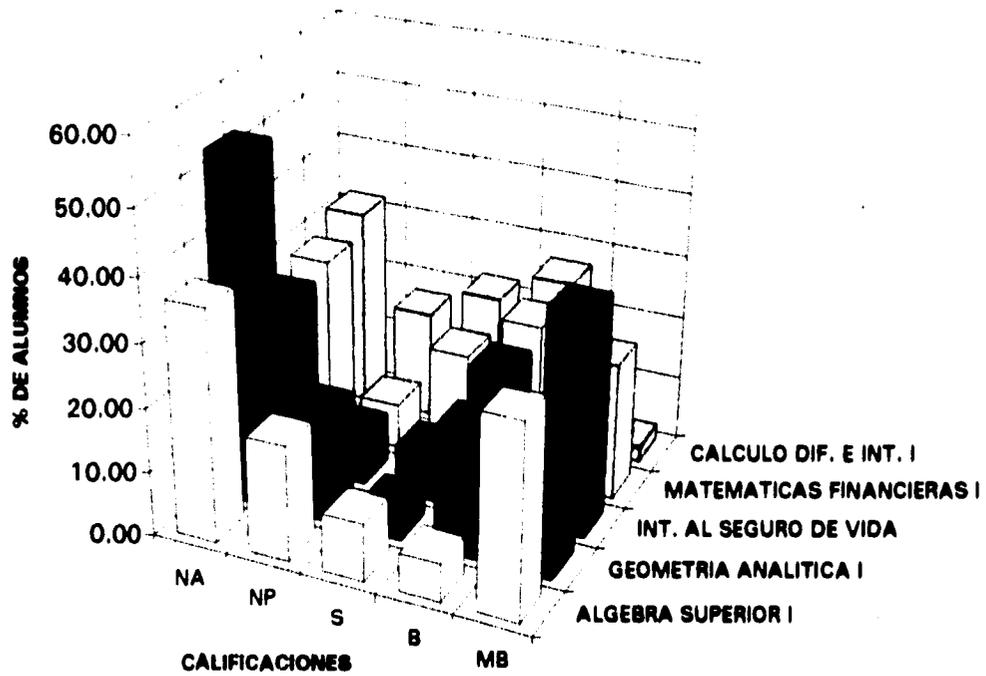
También a partir de este semestre los alumnos comienzan a adelantar materias (9 materias), siendo en su mayoría obligatorias y propias de la carrera de actuaría. Si se toma en cuenta los 206 cuestionarios que se aplicaron se tiene que a lo más un 23.30% de los alumnos encuestados adelantaron una materia

El nivel de aprobación para las materias obligatorias adelantadas no es menor al 66%, a excepción de Demografía, y la escala de calificación se encuentra entre MB y B.

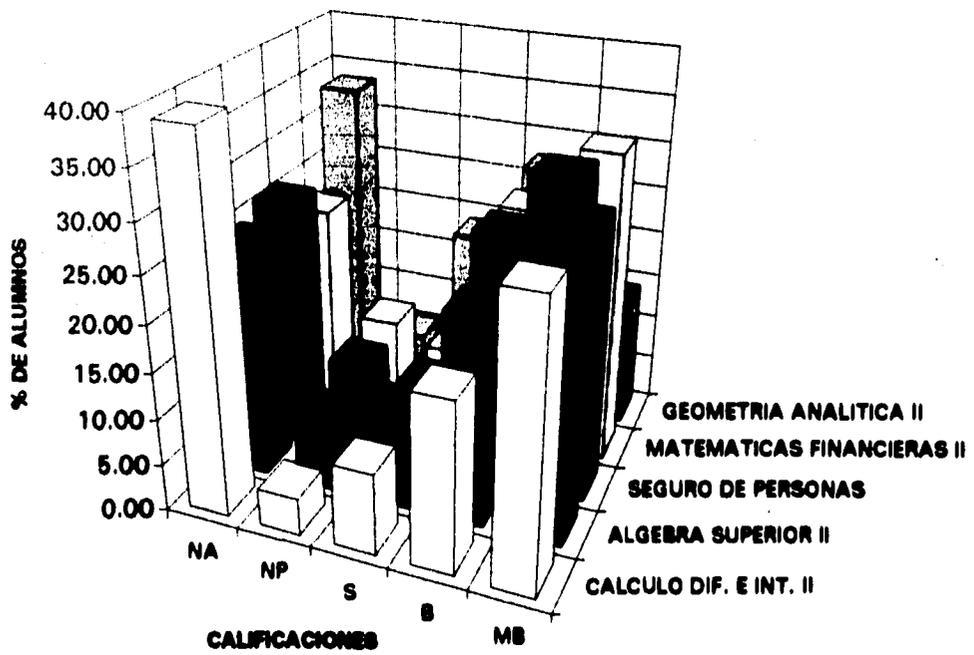
Con respecto a las materias optativas sólo son dos las que se cursaron: Computación I y Geometría Riemanniana II. En Computación I se tuvo 21 alumnos de los cuales el 71.43% aprobó y en gran parte con MB. Para Geometría Riemanniana II sólo hubo un alumno y logró acreditarla con B.

A continuación se muestra gráficamente la distribución de calificaciones para las materias del primer y segundo semestre.

**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 001 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4000	M	5	18.87	9	30.00	8	26.67	8	26.67			30	100
4002	M			2	100							2	100
4003	M	1	25.00			1	25.00	1	25.00	1	25.00	4	100
4004	M	1	33.33	2	66.67							3	100
8007	NS							1	100			1	100
8006								1	100			1	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									1	100	1	100
4005	M			1	33.33	1	33.33	1	33.33			3	100
4006	M			10	83.33	1	8.33	1	8.33			12	100
4007	M	2	28.57	2	28.57			3	42.86			7	100
4008	M	1	33.33					1	33.33	1	33.33	3	100
4009	M	1	16.67	5	83.33							6	100
4010	V	1	16.67	4	66.67			1	16.67			6	100
4011	V	1	50.00					1	50.00			2	100
8006		1	100									1	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I. SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS	1	50.00	1	50.00							2	100
4013	M	2	18.67	4	33.33			1	8.33	5	41.67	12	100
4014	M									3	100	3	100
4015	M			5	55.56	2	22.22	1	11.11	1	11.11	9	100
4016	V	2	33.33	2	33.33	1	16.67			1	16.67	6	100
4017	V	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1000	M	1	4.76	5	23.81	4	19.05	6	28.57	5	23.81	21	100
1001	M			3	75.00					1	25.00	4	100
1005	M					1	50.00	1	50.00			2	100
8006						1	100					1	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1002	M	2	9.52	4	19.05	2	9.52	5	23.81	6	38.10	21	100
1003	M			3	75.00			1	25.00			4	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4020	M			14	45.16	1	3.23	6	19.35	10	32.26	31	100
4021	M			3	25.00	3	25.00	2	16.67	4	33.33	12	100
4022	M	1	8.33	6	50.00			1	8.33	4	33.33	12	100
4023	M	2	6.67	10	33.33			5	16.67	13	43.33	30	100
4024	M			1	33.33					2	66.67	3	100
4025	M			2	22.22	4	44.44	2	22.22	1	11.11	9	100
4026	M			2	25.00	2	25.00	2	25.00	2	25.00	8	100
4027	M			1	16.67			4	66.67	1	16.67	6	100
4028	V	3	25.00	7	58.33	1	8.33			1	8.33	12	100
4029	V			9	81.82					2	18.18	11	100
4031	V			1	11.11	1	11.11	5	55.56	2	22.22	9	100
8006				1	100							1	100
8007	NS			1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPEROR II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4032	M	1	2.04	20	40.82	8	16.33	17	34.69	3	6.12	49	100
4033	M			5	29.41	4	23.53	5	29.41	3	17.65	17	100
4034	M	2	20.00	5	50.00	1	10.00	1	10.00	1	10.00	10	100
4036	M	2	8.33	3	12.50	3	12.50	11	45.83	5	20.83	24	100
4037	M			1	100							1	100
4038	M			5	29.41	3	17.65	1	5.88	8	47.06	17	100
4039	V	1	4.76	6	28.57	9	42.86	4	19.05	1	4.76	21	100
4041	V			1	100							1	100
4042	V	2	28.57	3	42.86	1	14.29	1	14.29			7	100
8007	NS			2	66.67					1	33.33	3	100

<b>MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4043	M			5	15.63	2	6.25	12	37.50	13	40.63	32	100
4044	M	1	7.69	7	53.85	2	15.38	1	7.69	2	15.38	13	100
4046	M	2	8.33	5	20.83	2	8.33	3	12.50	12	50.00	24	100
4047	M			1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100
4048	M	2	9.09	5	22.73	2	9.09	6	27.27	7	31.82	22	100
4049	M	3	9.68	4	12.90	2	6.45	8	25.81	14	45.16	31	100
4050	V	3	30.00	5	50.00	1	10.00			1	10.00	10	100
4053	V			1	100							1	100
8007	NS	1	4.55	5	22.73	5	22.73	4	16.18	7	31.82	22	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1004	M	2	6.08	7	21.21	5	15.15	8	24.24	11	33.33	33	100
1005	M	7	7.69	23	25.27	4	4.40	27	29.67	30	32.97	91	100
1006	V	7	43.75	3	18.75	3	18.75	2	12.50	1	6.25	16	100
1007	V					2	13.33	3	20.00	10	66.67	15	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS	1	20.00					1	20.00	3	60.00	5	100
1008	M	4	12.50	18	58.25	2	6.25	3	9.38	5	15.63	32	100
1009	M	1	1.35	11	14.88	9	12.16	30	40.54	23	31.08	74	100
1010	V	8	40.00	8	40.00	2	10.00	2	10.00			20	100
1011	V			1	7.14			3	21.43	10	71.43	14	100
8006										1	100	1	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	100			1	100
1016	M							3	37.50	5	62.50	8	100
1018	V							1	50.00	1	50.00	2	100
1019	V							1	100			1	100

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4085	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4069	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1023	M			2	40.00					3	60.00	5	100
1025	V									1	100	1	100

**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1028	M							1	100					1	100
1134	M							1	100					1	100
8007	NS									1	100			1	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA I SEM4</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	100					1	100

<b>MATERIA: 120 DEMOGRAFIA I SEM6</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS			1	100									1	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS					1	50.00	1	50.00					2	100
4110	M									1	100			1	100
4112	M	1	50.00					1	50.00					2	100
4113	M	2	14.29	3	21.43			2	14.29	7	50.00			14	100
4114	V									1	100			1	100
4115	V							1	100					1	100

Para el segundo semestre los alumnos pueden inscribirse a las materias que deseen y en el turno que más les convenga.

En los cuadros anteriores se observó que los alumnos prefieren continuar con el plan de estudio o bien repetir las materias. Ahora se analizarán los turnos y grupos que los alumnos eligieron para cursar estas materias, así como las calificaciones obtenidas.

Al igual que en el semestre anterior sólo se consideraron dos turnos: matutino (M) y vespertino (V) y a los grupos incorrectos se les asignó como número 8007 y como turno una NP (no se sabe) y generalmente no se les tomó en cuenta en el análisis. El caso de acreditar una materia en extraordinario se identificó con el grupo 8006.

En general para todas las materias cursadas en el segundo semestre de 1987 el número de alumnos que se inscribieron en el turno vespertino disminuyó en relación al semestre anterior, habiendo casos como en Cálculo Dif. e Int. I que no se cursó en la tarde.

A continuación se muestra el índice de alumnos inscritos en cada turno por materia.

MATERIA	TURNO						EXTRAORD.		TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
CALCULO DIF. E INT. I	39	95.12	--	--	1	2.44	1	2.44	41
ALGEBRA SUPERIOR I	31	75.61	8	19.51	1	2.44	--	--	41
GEOMETRIA ANALITICA I	24	72.73	7	21.21	2	8.06	--	--	33
MATEMATICAS FINANCIERAS I	27	96.43	--	--	--	--	1	3.57	28
INTR. AL SEGURO DE VIDA	25	96.15	--	--	1	3.85	--	--	26
CALCULO DIF. E INT. II	111	75.00	32	21.62	4	2.70	1	0.66	148
ALGEBRA SUPERIOR II	118	78.87	29	19.33	3	2.00	--	--	150
GEOMETRIA ANALITICA II	125	79.11	11	8.96	22	13.92	--	--	158
MATEMATICAS FINANCIERAS II	124	78.98	31	19.75	2	1.27	--	--	157
SEGURO DE PERSONAS	106	72.60	34	23.29	5	3.42	1	0.66	146

Como se observa en la tabla en todas las materias los índices de inscripción del turno matutino fueron superior al 70%, llegándose a sus niveles más altos en las materias del primer semestre (Cálculo Dif. e Int. I y las dos materias del área

actuarial). En esta tabla sólo fueron consideradas las materias correspondientes a los dos primeros semestres por ser las que mayor número de alumnos tuvieron.

La tendencia de inscribirse en el turno matutino puede deberse a que la mayor parte de los alumnos no trabajan y por tanto tienen la mañana disponible aunando a ésto el hecho de que se piensa que la educación en el turno matutino es mejor que la del vespertino.

Una vez que se sabe que la mayoría de los alumnos se inclina por el turno matutino es interesante conocer en que medida se aprueba una misma materia en diferentes turnos. Este aspecto se ve reflejado en la siguiente tabla que cubre todas las materias que fueron cursadas en el turno matutino y vespertino.

INDICES DE APROBACION POR TURNOS		
MATERIA	TURNO	
	MATUTINO	VESPERTINO
	(%)	(%)
Algebra Superior I	29.03	25.00
Geometría Analítica I	54.17	28.57
Cálculo Dif. e Int. II	62.16	37.50
Algebra Superior II	62.71	55.17
Geometría Analítica II	72.00	18.18
Matemáticas Financieras II	68.55	67.74
Seguro de Personas	67.92	50.00

Como se observa en todos los casos la aprobación favoreció al turno matutino, siendo más acentuada esta diferencia en las materias del área matemática. Este hecho puede deberse a que posiblemente la mayoría de los alumnos inscritos en la tarde trabajan y por tanto les es más difícil acreditar las materias (en especial las del área matemática), ya sea por su inasistencia al curso o por la falta de tiempo; o bien en el caso de las materias del segundo semestre, posiblemente la mayor parte de los alumnos de la tarde son aquellos que cursan en la mañana las materias reprobadas y en la tarde las marcadas por el plan de estudios y por tanto reprueban por causa de falta conocimientos previos o falta de tiempo a la materia.

En relación a la distribución de los alumnos por grupo se tiene que en Cálculo Diferencial e Int. I a pesar de sólo cursarse en la mañana y de abrirse por lo

menos 3 grupos, sólo uno concentró el 73.17% de la inscripción (4000), aprobando el 53.34% (aunque en ningún caso con MB).

En Matemáticas Financieras I e Intr. al Seguro de Vida se tuvo una situación similar a la de Cálculo Dif. e Int. I, ya que generalmente fueron cursadas en la mañana y en un sólo grupo se concentró la mayor parte de los alumnos. En el caso de Matemáticas Financieras I este grupo fue el 1000 y tuvo el 75% de la inscripción, aprobando el 71.43%. En Intr. al Seguro de Vida el 84% se inscribió en el grupo 1002, aprobando el 71.42% y en gran medida con MB. En Geometría Analítica I el 36.36% se inscribió en el grupo 4013 y con escala de MB tuvo el 41.67%, siguiéndole el grupo 4013 con 27.27% de inscripción y 11.11% de MB. En el caso de Álgebra Superior I no existieron notables diferencias entre grupos.

Para las materias del segundo semestre se tiene que en Cálculo Dif. e Int. II el 20.94% y 20.27% de los alumnos que cursaron ésta se inscribieron en los grupos 4020 y 4021 respectivamente, alcanzando en el primer caso el 32.26% de aprobación en la escala de MB y en el segundo el 43.33%. En el caso de Álgebra Superior II el 32.66% se inscribió en el grupo 4043 y obtuvo el 6.12% de aprobación en la escala de MB, le siguió en orden el grupo 4036 con 16% de inscripción y 20.83% en MB; en el caso de Geometría Analítica II el 20.25% se inscribió en el grupo 4043 y con escala de MB tuvo el 40.63%, siguiéndole el grupo 4049 con 19.62% de inscripción y 45.16% en MB. En el caso de Matemáticas Financieras II el 57.96% se inscribió en el grupo 1005 y obtuvo el 32.97% en MB, siguiéndole el grupo 1004 con 21.01% y 33.33% de respuesta en MB, por último en la materia Seguro de Personas el 50.69% se inscribió en el grupo 1009 con 31.08% de aprobación en MB y le siguió el grupo 1008 con porcentaje de inscripción del 21.92% y con un 15.63% en la escala de MB.

En relación a las materias adelantadas se tiene que en su mayoría fueron cursadas en la mañana, con excepción de Seguro de Daños y Computación I que se cursaron en ambos turnos. A pesar de que las dos últimas materias fueron cursadas en ambos turnos también existió una fuerte inclinación por el turno matutino y específicamente por un grupo, el 1016 para Seguro de Daños y el 4113 para Computación I, los que tuvieron además el 100% y 64.29% de aprobación.

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87**

MATE- RIAS	CAUSAS																		TOTAL ALUM. REPRO.																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
O91	1	5.00	2	10.00			1	5.00	2	10.00			4	20.00	3	15.00	4	20.00	5	25.00	6	30.00	1	5.00	1	5.00	1	5.00	1	5.00	8	40.00			20
OO7	1	3.45	3	10.34			1	3.45	2	6.90			7	24.14	3	10.34	7	24.14	11	37.93	7	24.14					2	6.90	2	6.90	7	24.14			29
244	1	5.56	2	11.11			2	11.11	2	11.11			5	27.78	3	16.67	5	27.78	6	33.33	5	27.78					1	5.56	1	5.56	6	33.33			18
482	1	12.50			1	12.50							3	37.50			1	12.50	4	50.00	3	37.50	1	12.50					2	25.00			8		
329	1	11.11	1	11.11			1	11.11					2	22.22	1	11.11	2	22.22	4	44.44	3	33.33							2	22.22	2	22.22	9		

MATE- RIAS	CAUSAS																		TOTAL ALUM. REPRO.																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
O92	4	6.25	4	6.25			5	7.81	8	12.50	2	3.13	8	12.50	17	26.56	13	20.31	26	40.63	8	12.50	2	3.13	1	1.56	5	7.81	11	17.19	1	1.56	64		
OO8	3	5.08	6	10.17	2	3.39	3	5.08	12	20.34	1	1.69	13	22.03	14	23.73	7	11.86	19	32.20	5	8.47					4	6.78	4	6.78	16	27.12	2	3.39	59
245	2	4.00	7	14.00	1	2.00	4	8.00	5	10.00			10	20.00	8	16.00	5	10.00	17	34.00	9	18.00					2	4.00	3	6.00	15	30.00	2	4.00	50
483	5	10.00	4	8.00	4	8.00	5	10.00	4	8.00			7	14.00	4	8.00	4	8.00	11	22.00	6	12.00	1	2.00	7	14.00	5	10.00	14	28.00	3	6.00	50		
720	8	15.38	3	5.77	6	11.54	5	9.62	6	11.54			5	9.62	6	11.54	3	5.77	8	15.38	4	7.69	1	1.92	5	9.62	7	13.46	15	28.85	3	5.77	52		

MATE- RIAS	CAUSAS																		TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%										
O80									1	50.00																			1	50.00			2

MATE- RIAS	CAUSAS																		TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
120	1	100					1	100																	1	100			1	100			1

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																		TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
118													1	16.67	1	16.67			1	16.67							1	16.67	3	50.00	1	16.67	6

**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

**En el segundo semestre de 1987 las materias repetidas con el mayor índice de reprobación fueron Cálculo Diferencial e Int. I y Geometría Analítica I y la principal causa de esto fue el abandono. Es importante señalar que la primera vez que estas materias se cursaron el abandono no aparecía entre las principales causas de reprobación, lo que implica que se tuvo más persistencia por acreditarlas la primera vez que se cursaron.**

**Otras causas importantes para estas dos materias fueron el mínimo tiempo que se les dedicó, los problemas económicos, la poca asistencia al curso y la falta de conocimientos previos.**

**Para las materias del segundo semestre se tiene que de las 5 materias, excepto Seguro de Personas, la causa de reprobación más importante fue el mínimo tiempo dedicado al estudio, lo que indica que los alumnos aún no están lo suficientemente comprometidos con la carrera ya que ésta exige, por lo menos en los primeros semestres tiempo completo.**

**Otras causas importantes fueron el abandono, la falta de conocimientos previos y la forma de estudio.**

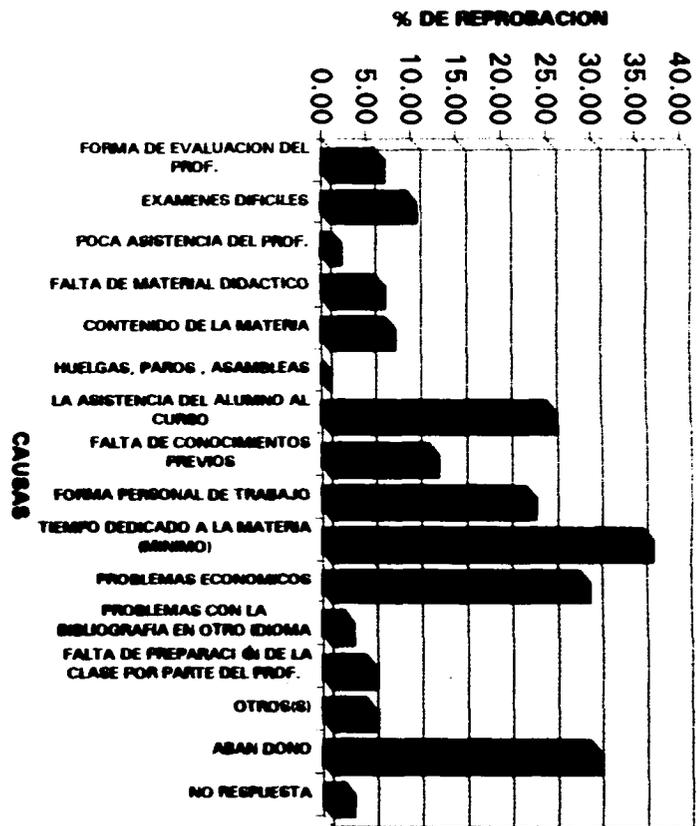
**Con respecto a las materias adelantadas se tiene que la causa principal de reprobación fue el abandono.**

**En conclusión se puede decir que en el segundo semestre de la carrera la reprobación fue originada por el abandono, la falta de voluntad o compromiso para realizar el esfuerzo necesario que las exigencias académicas requieren y la dificultades académicas.**

**A continuación se muestran gráficamente las causas de reprobación para las materias del primer y segundo semestre.**



**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE.**



**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-87**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
O91	1	12.50	1	12.50			1	12.50					1	12.50	3	37.50	4	50.00	3	37.50	3	37.50							1	12.50	2	25.00	8
OO7	1	14.29	1	14.29			1	14.29					2	28.57	2	28.57	2	28.57	7	100	5	71.43									2	28.57	7
244	1	16.67	1	16.67			1	16.67					3	50.00	4	66.67	2	33.33	6	100	5	83.33					1	16.67	1	16.67	6		
482							1	50.00					1	50.00	1	50.00	1	50.00	2	100	2	100									2		
329	1	50.00	1	50.00			1	50.00	1	50.00			1	50.00			1	50.00	2	100	2	100			1	50.00					2		

MATERIAS SEM2	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%										
O92							1	9.09	2	18.18			4	36.36	2	18.18	1	9.09	6	54.55	6	54.55							3	27.27	2	18.18	11
OO8							1	6.25	1	6.25			4	25.00	2	12.50	1	6.25	3	18.75	8	37.50					6	37.50	1	6.25	16		
245									2	13.33			6	40.00	2	13.33	1	6.67	4	26.67	7	46.67					2	13.33	5	33.33	15		
483	3	21.43	2	14.29	1	7.14	3	21.43					4	28.57	3	21.43	1	7.14	4	28.57	7	50.00			2	14.29	4	28.57	4	28.57	14		
720	1	6.67			3	20.00	4	26.67	3	20.00					1	6.67	1	6.67	1	6.67	3	20.00	6	40.00			2	13.33	2	13.33	3	20.00	15

MATERIAS SEM4	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%								
O80																													1	100	1

MATERIAS SEM6	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
120	1	100					1	100																			1	100	1	100	1

MATERIAS OPTATIVAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
MATERIAS	CAUSAS																														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
118							1	33.33	2	66.67			1	33.33	1	33.33			3	100							1	33.33			3

**Para las materias que se cursaron en este semestre el abandono fue declarado como primera o segunda causa de reprobación por lo que es importante analizarlo.**

**Si se observan las gráficas de causas de abandono para las materias del primer y segundo semestre que se muestran en la página siguiente se ve que los motivos declarados por los alumnos para las del primer semestre son más variados y con mayores porcentajes en comparación a las del segundo semestre, lo que hace pensar que los alumnos que repiten las materias aprovechan la mínima dificultad para desertar.**

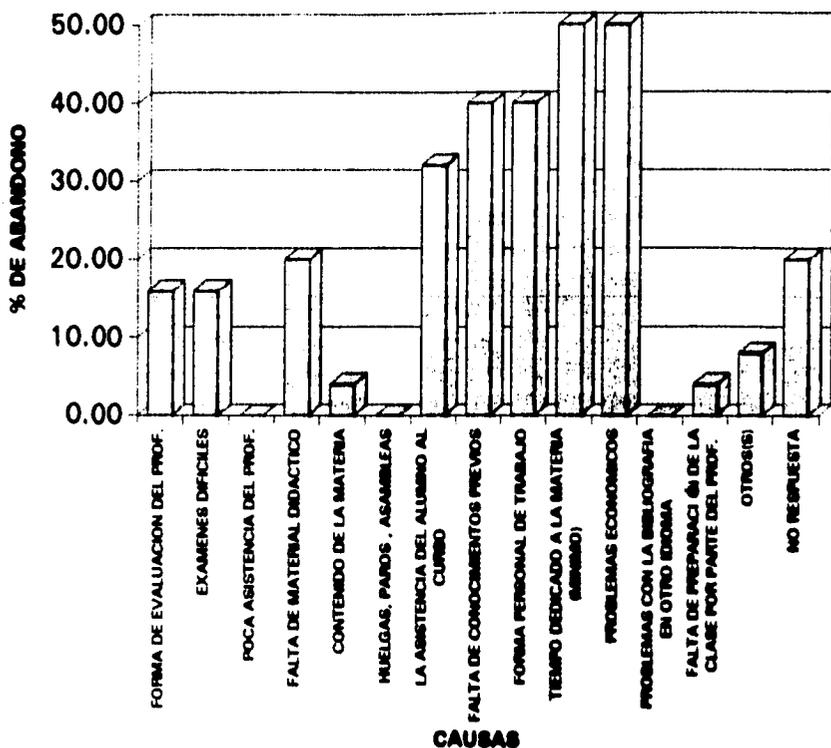
**Analizando las causas de abandono por semestre se tiene que para las dos materias más reprobadas del primer semestre (Cálculo Dif. e Int. I y Geometría Analítica I) el abandono se debió a: mínimo tiempo de estudio (primera para Geometría y segunda para Cálculo), problemas económicos (segunda para para ambas), forma de estudio (primera para Cálculo y cuarta para Geometría) y falta de conocimientos previos (segunda para Cálculo y tercera para Geometría).**

**Para las 5 materias correspondientes al segundo semestre las principales causas de abandono fueron: problemas económicos, mínimo tiempo de estudio, falta de conocimientos previos, poca asistencia al curso y otros.**

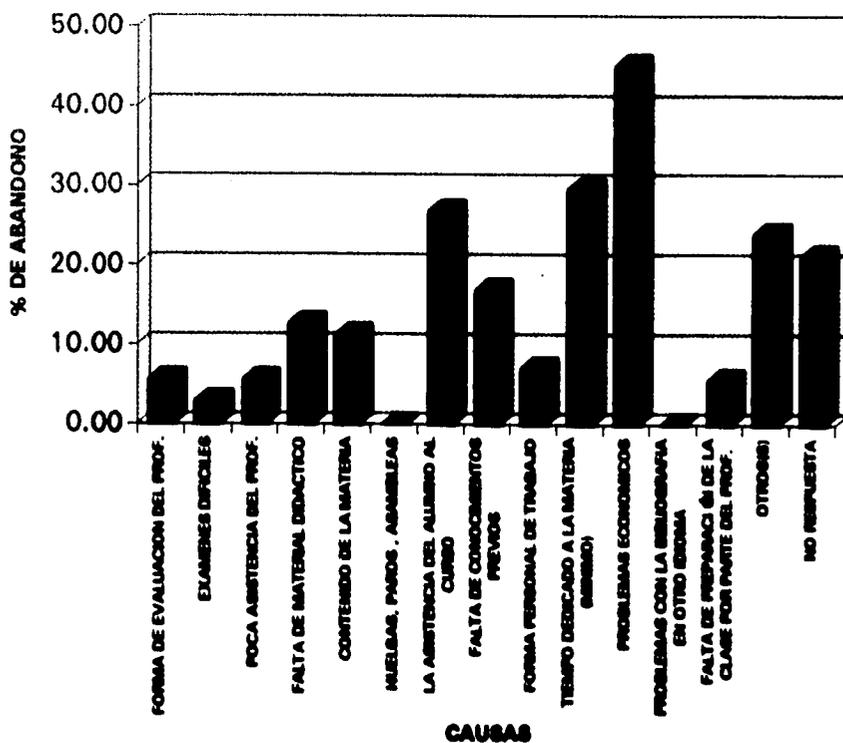
**Para las materias adelantadas el abandono fue consecuencia del poco tiempo dedicado la materia y otro(s).**

**A continuación se muestran gráficamente las causas de abandono para las materias del primer y segundo semestre.**

**CAUSAS DE ABANDONO PARA LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



**CAUSAS DE ABANDONO PARA LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



### **III.2.3. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1988**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACIÓN 87 EN EL SEM. 1-88.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
407	Economía Matemática I

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I

### **MATERIAS OPTATIVAS**

#### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II

#### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
891	Muestreo

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
946	Teoría deJuegos

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
164	Ecuaciones Diferenciales II
445	Lógica Matemática I.
006	Algebra Lineal I

MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION

MATERIAS OBLIGATORIAS																																	
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S			B		MB			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
SEM1																																	
O01	1	3.448	14	48.28	3	10.34	2	6.90	6	20.00			1	3.45			2	6.90													29	100	
O07	2	6.00	7	26.00	1	4.00	6	24.00	2	8.00	1	4.00	1	4.00			5	20.00													25	100	
244	3	18.67	8	33.33	1	5.56	3	16.67	2	11.11			1	5.56	1	5.56	1	5.56													18	100	
482	1	4.762	10	47.62	4	19.05	4	19.05	1	4.76																				21	100		
329	1	3.448	3	10.34	3	10.34	3	10.34	10	34.48			1	3.45			2	6.90	2	6.90									1	3.45	29	100	

MATERIAS OBLIGATORIAS																																	
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S			B		MB			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
SEM2																																	
O02	6	11.32	17	32.08	11	20.75	15	28.30	3	5.68			1	1.89																53	100		
O06	4	8.333	28	54.17	3	6.25	10	20.83	1	2.08	1	2.08	1	2.08							1	2.08									48	100	
245	2	7.407	6	22.22	3	11.11	9	33.33	7	25.93																				27	100		
483	3	8.333	17	47.22	3	8.33	6	16.67	5	13.89			2	5.56																36	100		
720	3	13.84	11	50.00	1	4.55	2	9.09	5	22.73																				22	100		

MATERIAS OBLIGATORIAS																																	
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S			B		MB			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
SEM3																																	
O03	8	7.843	28	25.49	13	12.75	28	27.45	24	23.53			2	1.96					1	0.98										102	100		
O05	11	8.081	33	25.88	11	8.68	28	20.47	37	28.13			1	0.79	1	0.79	5	3.94	2	1.57											127	100	
O17	5	5.556	17	18.88	2	2.22	14	15.56	48	53.33			2	2.22			1	1.11	1	1.11											90	100	
328	1	0.833	9	7.50	10	8.33	89	57.50	28	23.33									3	2.50										120	100		
625	18	12.88	51	35.82	17	11.97	39	27.48	12	8.45	2	1.41	1	0.70	1	0.70	1	0.70													142	100	

MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																													
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
084									1	100																		1	100
080			1	50.00														1	50.00									2	100
323	1	1.538	9	13.85			7	10.77	48	70.77								2	3.08									65	100
388	1	100																										1	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																													
MATE- RIAS SEM5	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
008												1	100															1	100
407							1	100																				1	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																													
MATE- RIAS SEM6	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
389										1	100																	1	100
120									2	100																		2	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																													
MATE- RIAS SEM7	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
038																		1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OPTATIVAS ADELANTADAS																																
MATE- RIAS OPT	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA					
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008			1	33.33					1	33.33			1	33.33																3	100	
015									1	50.00			1	50.00																2	100	
118	1	16.67	1	16.67			1	16.67	2	33.33						1	16.67													6	100	
119									1	100																				1	100	
184			1	100																										1	100	
445	1	100																												1	100	
881																1	100													1	100	
848	1	100																												1	100	

Para el primer semestre de 1988 se encuestaron 201 alumnos de éstos por lo menos el 10% recuraron alguna materia del primer semestre. Si se compara el número de alumnos inscritos en estas 5 materias con el número de alumnos que reprobaron estas mismas el semestre anterior, se puede afirmar que las materias del área matemática son recursadas inmediatamente mientras que las del área actuarial son dejadas pendientes, esto puede deberse a que los conocimientos de las materias del área matemática son necesarios para acreditar una serie de materias obligatorias de semestres posteriores.

Para estas materias, a excepción de Intr. al Seguro de Vida, se tiene todavía un elevado índice de reprobación, alcanzando niveles del 53% para Cálculo Dif. e Int. I y Geometría Analítica I, siendo éstos superiores a los obtenidos la primera vez que se cursaron. Se tiene además que un número significativo de alumnos cursan las materias de este semestre como oyentes, lo que puede deberse a que ya agotaron sus dos oportunidades de inscripción o bien prefieren inscribirse a otras materias donde la posibilidad de aprobar es mayor.

Con respecto a la aprobación se tiene que Intr. al Seguro de Vida fue la materia que tuvo el mayor porcentaje en la escala de MB (44.83%). La materia con el mayor índice de aprobación en la escala de B fue Geometría Analítica I (22.33%).

Para las materias del segundo semestre la inscripción se concentró en Cálculo Dif. e Int. II, Álgebra Superior II y Matemáticas Financieras II con 53, 48 y 36 alumnos respectivamente, de los cuales por lo menos uno fue oyente. La materia con el menor número de alumnos fue Seguro de Personas (22 alumnos).

La aprobación en las tres materias del área matemática y Matemáticas Financieras II estuvo representada por altos índices en la escala de B (entre 20% y 33%), mientras que en Seguro de Personas ésta se dió principalmente en la escala de MB (22.73%)

Por su parte la reprobación tomó índices entre el 45.27% y 66.66%, a excepción de Geometría Analítica II, superando los índices obtenidos la primera vez que se cursaron como se muestra en la siguiente tabla.

MATERIA	INDICES DE REPROBACION		INCREMENTO
	Sem. 2-87	Sem. 2-88	
Cálculo Dif. e Int. II	43.24	45.29	2.05
Algebra Superior II	38.67	66.66	27.99
Geometría Analítica II	32.26	29.63	-2.63
Matemáticas Financieras II	33.12	61.11	27.99
Seguro de Personas	35.61	63.64	28.03

Los incrementos en los índices de reprobación hacen pensar que el interés que se puso a estas materias disminuyó en relación al semestre anterior, ya que puede ser que los alumnos cursaran también las materias correctas para este nivel y por tanto no les dedicaran el tiempo suficiente a las repetidas.

De la tabla también se observa que Geometría Analítica II, a igual que en el semestre anterior, fue la materia con el menor índice de reprobación.

Las materias del tercer semestre registran los niveles de inscripción más altos, lo que indica que una buena parte de los alumnos cursan las materias señaladas por el plan de estudios para este semestre, aunque no se puede afirmar que cursan todas ya que por ejemplo pueden dejar una materia de este semestre con el fin de recurrir a adelantar alguna otra.

Los índices de reprobación para estas cinco materias fueron 50.75% para Probabilidad I, 35.28% para Calculo Dif. e Int. III, 35.45% para Algebra Lineal I, 26.77% para Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y 8.33% para Introducción al Seguro de Daños .

No es de extrañarse que sea Probabilidad I la materia con el mayor porcentaje de reprobación ya que es una materia donde los conocimientos sobre Cálculo Dif. e Int. II y Algebra Superior II son indispensables, y como se ha observado en este

semestre y en el anterior estas 2 materias se encuentran con índices de reprobación elevados. Así pues se puede afirmar que los alumnos no poseen las bases necesarias para acreditar esta materia.

Los índices de reprobación para Cálculo Dif. e Int. III y Algebra Lineal I son los más bajos que se han obtenido para las materias del área matemática, lo que puede deberse a que la mayoría de los alumnos que siguen con el plan de estudio son regulares.

Por su parte la aprobación estuvo representada por altos índices en la escala de MB en Algebra Lineal (30.70%) y Aplicaciones a la Matemáticas Financieras I (54.44%) y en la escala de B en Cálculo Dif. e Int. III (27.45%), Intr. al Seguro de Daños (57.50%) y Probabilidad I (27.46%).

En estas 5 materias la opción de oyentía fue utilizada por lo menos por tres alumnos, lo que puede deberse a que aún no han aprobado las materias de semestres anteriores y por tanto no se sienten lo suficientemente capaces de aprobar las de niveles superiores.

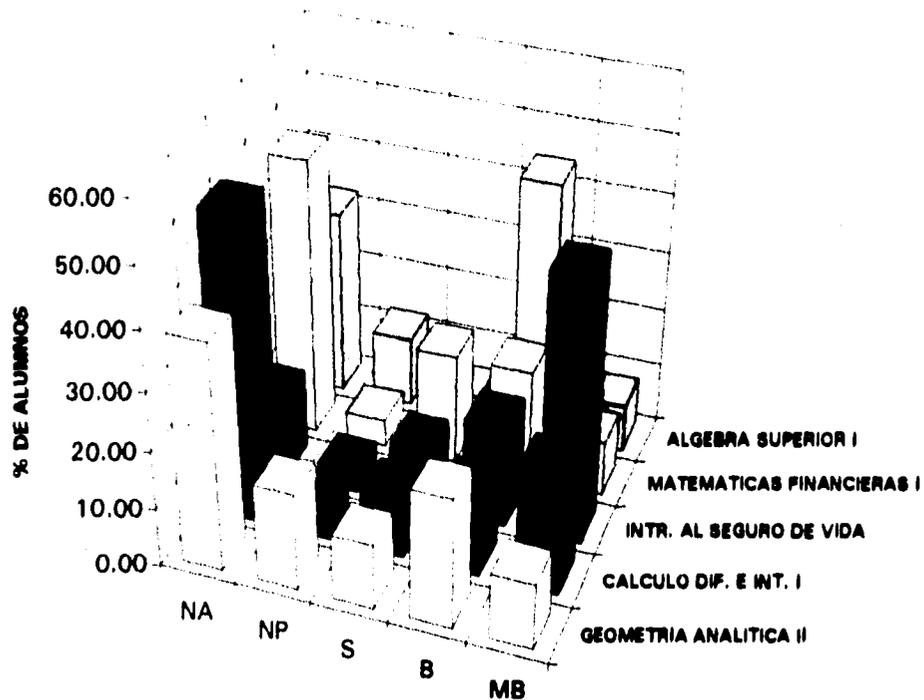
En relación a las materias adelantadas se tiene que se cursaron un total de 17 materias, siendo 9 obligatorias y 8 optativas.

Dentro de las materias obligatorias adelantadas, Intr. a la Contabilidad fue la que mayor número de alumnos (65), así como un alto índice de aprobación representado por la MB. El resto de las materias tuvieron entre 1 y 2 alumnos, aunque es interesante mencionar que algunas de ellas son consideradas difíciles y sin embargo se lograron aprobar con MB (Cálculo Dif. e Int. IV y Análisis Numérico I).

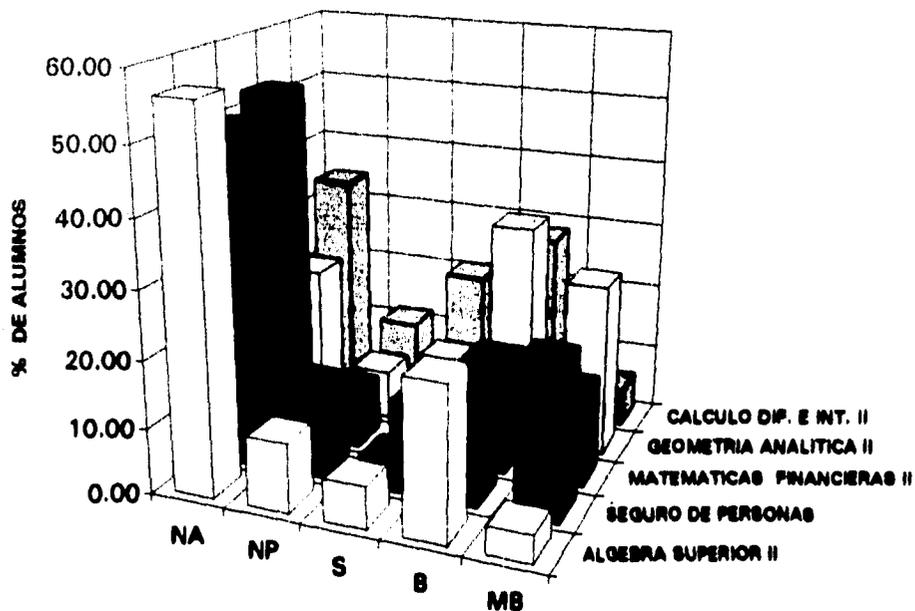
Para las materias optativas, Computación I, al igual que en el semestre 2-87, fue la que mayor número de alumnos tuvo (6) y su índice de aprobación fue del 66%, con porcentajes del 33.33% para la B y MB, a ésta materia le siguieron en número de alumnos Algebra Lineal II y Análisis de Estados Financieros con 3 y 2 alumnos respectivamente y con índices de aprobación del 33.33% y del 50%.

A continuación se muestran gráficamente las calificaciones de cada materia para los tres primeros semestres de la carrera, así como la distribución de la inscripción en las materias adelantadas.

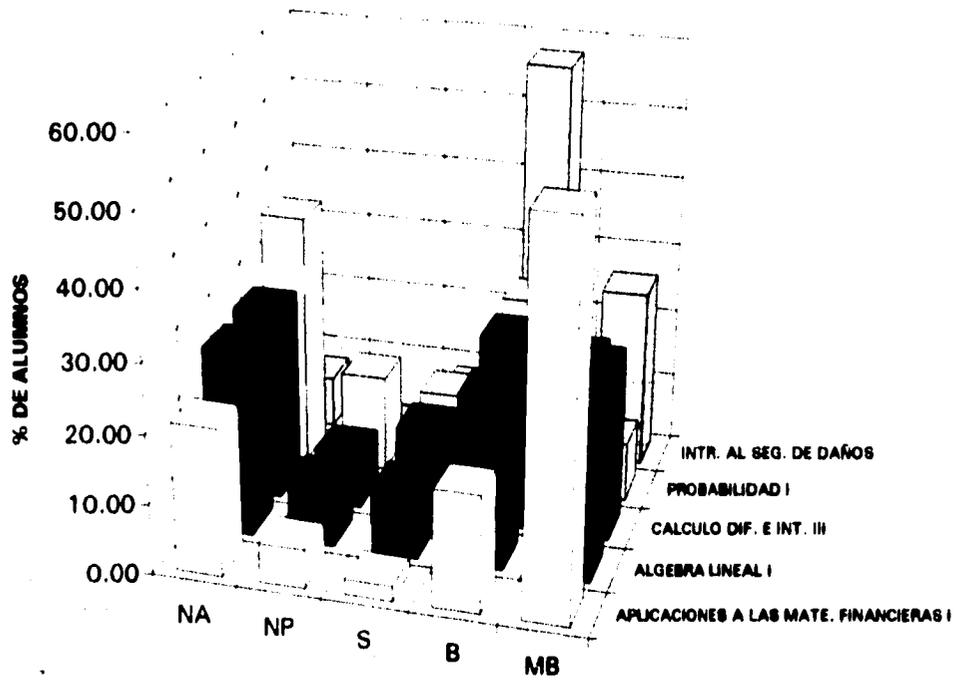
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



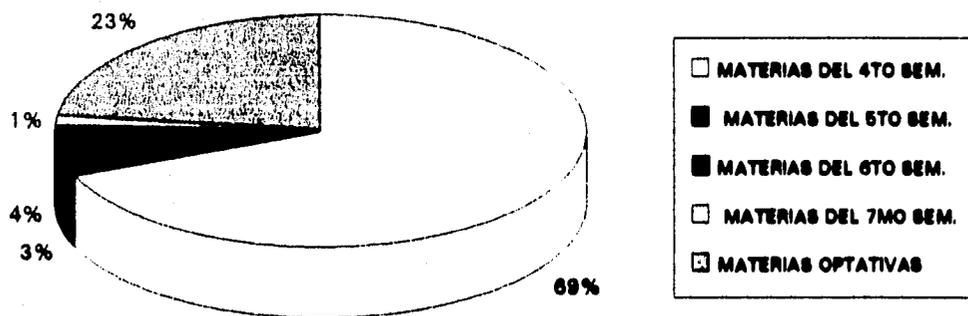
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



### CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE



### DISTRIBUCION DE LA INSCRIPCIÓN EN LAS MATERIAS ADELANTADAS



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I.</b>														
<b>SEM1</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4000	M										2	100	2	100
4001	M			3	100								3	100
4003	M			6	42.86	1	7.14	3	21.43	4	28.57		14	100
4008	M			1	100								1	100
4010	M					1	50.00	1	50.00				2	100
4011	M	1	50.00	1	50.00								2	100
4013	V			1	100								1	100
4015	V			1	100								1	100
4016	V			1	50.00	1	50.00						2	100
8007	NS			1	100								1	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I</b>														
<b>SEM1</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4017	M							2	100				2	100
4018	M			1	50.00			1	50.00				2	100
4019	M							1	100				1	100
4020	M			1	20.00	1	20.00	3	60.00				5	100
4021	M							2	66.67	1	33.33		3	100
4024	M	1	33.33	1	33.33					1	33.33		3	100
4025	V			2	100								2	100
4027	V	1	50.00					1	50.00				2	100
4028	V			2	66.67			1	33.33				3	100
8007	NS	1	50.00	1	50.00								2	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I.</b>														
<b>SEM1</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4029	M					2	66.67	1	33.33				3	100
4030	M			1	100								1	100
4031	M			1	50.00					1	50.00		2	100
4033	M			1	100								1	100
4041	V			1	100								1	100
4042	V							1	100				1	100
4043	V	1	50.00	1	50.00								2	100
4044	V	2	40.00	1	20.00			2	40.00				5	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00		2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1000	M			1	16.67	3	50.00	2	33.33			6	100
1004	V	1	10.00	6	60.00	1	10.00	2	20.00			10	100
1005	V			1	33.33					2	66.67	3	100
8007	NS			2	100							2	100

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1006	M					2	50.00	1	25.00	1	25.00	4	100
1007	M					1	20.00			4	80.00	5	100
1008	M	1	100									1	100
1009	M			1	20.00					4	80.00	5	100
1010	V			1	14.29			4	57.14	2	28.57	7	100
1011	V			1	20.00			2	40.00	2	40.00	5	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS					1	50.00	1	50.00			2	100
4053	M			2	66.67			1	33.33			3	100
4054	M							1	100			1	100
4055	M	3	8.33	13	38.11	10	27.78	8	22.22	2	5.56	36	100
4056	V	2	20.00	3	30.00			4	40.00	1	10.00	10	100
4057	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1012	M			8	47.06	2	11.76	4	23.53	3	17.65	17	100
1013	V	3	18.67	10	55.56	1	5.56	2	11.11	2	11.11	18	100
8007	NS			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4058	M			2	66.67					1	33.33	3	100
4059	M	1	12.50	6	75.00	1	12.50					8	100
4060	M	2	14.29	8	57.14			3	21.43	1	7.14	14	100
4061	M	2	25.00	1	12.50	1	12.50	4	50.00			8	100
4062	M			1	100							1	100
4063	V			2	50.00			2	50.00			4	100
4064	V			6	100							6	100
4065	V			1	50.00	1	50.00					2	100
8007	NS							2	100			2	100

<b>MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4066	M			1	100							1	100
4067	M					1	16.67	3	50.00	2	33.33	6	100
4068	M	1	9.09	1	9.09	1	9.09	3	27.27	5	45.45	11	100
4069	M			1	100							1	100
4070	M			1	50.00	1	50.00					2	100
4071	V							1	100			1	100
4072	V	1	33.33	1	33.33			1	33.33			3	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1014	M			9	64.29					5	35.71	14	100
1015	V	3	50.00	1	16.67	1	16.67	1	16.67			6	100
8007	NS			1	100							1	100
8006								1	100			1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. III. SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4074	M					1	7.14	9	64.29	4	28.57	14	100
4075	M			3	33.33	1	11.11	4	44.44	1	11.11	9	100
4076	M							4	80.00	1	20.00	5	100
4078	M	2	5.13	10	25.64	7	17.95	4	10.26	16	41.03	39	100
4079	M	3	37.50	4	50.00	1	12.50					8	100
4080	M	1	11.11	6	66.67			2	22.22			9	100
4081	V			1	11.11	2	22.22	5	55.56	1	11.11	9	100
4082	V			1	50.00					1	50.00	2	100
4083	V	2	40.00	2	40.00	1	20.00					5	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00	2	100

MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL I SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS	1	33.33	2	66.67							3	100
4084	M			1	50.00					1	50.00	2	100
4085	M							1	100			1	100
4086	M	2	11.11	7	38.89	1	5.56	8	44.44			18	100
4087	M	6	12.00	11	22.00	4	8.00	10	20.00	19	38.00	50	100
4088	M	1	5.88	6	35.29	6	35.29	5	29.41	4	23.53	17	100
4089	M			1	20.00	3	60.00	1	20.00			5	100
4090	V	1	7.14	4	28.57	3	21.43	4	28.57	2	14.29	14	100
4091	V			1	100							1	100
4210	M			1	6.25			2	12.50	13	81.25	16	100

MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1016	M									1	100	1	100
1017	M	1	1.96	10	19.61	1	1.96	4	7.84	35	68.63	51	100
1018	M	3	17.65	3	17.65			7	41.18	4	23.53	17	100
1019	V			2	18.18			1	9.09	8	72.73	11	100
1020	V	1	16.67	1	16.67	1	16.67	3	50.00			6	100
8007	NS			3	75.00					1	25.00	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS					1	33.33	2	66.67			3	100
1021	M			2	3.45	3	5.17	41	70.69	12	20.69	58	100
1022	M			1	3.13	4	12.50	18	56.25	9	28.13	32	100
1023	M							1	14.29	6	85.71	7	100
1024	V	1	6.67	5	33.33	2	13.33	5	33.33	2	13.33	15	100
1025	V			1	20.00			2	40.00	2	40.00	5	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									1	100	1	100
1026	M	5	15.15	14	42.42	4	12.12	5	15.15	5	15.15	33	100
1027	M	6	7.89	28	36.84	12	15.79	28	34.21	4	5.26	78	100
1028	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1029	M	2	25.00	3	37.50			2	25.00	1	12.50	8	100
1030	V	3	100									3	100
1031	V	4	21.05	6	31.58	2	10.53	6	31.58	1	5.26	19	100

<b>MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4094	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 099 CALCULO ACTUARIAL I</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1032	M			1	100							1	100
1034	M									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1038	M			1	100							1	100
1039	M			4	13.79			3	10.34	22	75.86	29	100
1040	V	1	14.29	2	28.57			3	42.86	1	14.29	7	100
1125	M			2	7.41			1	3.70	24	88.89	27	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS	1	100									1	100

<b>MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1046	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4089	M							1	100			1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 445 LOGICA MATEMATICA I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4140	M	1	100									1	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4126	M									1	100	1	100
4127	M	1	50.00					1	50.00			2	100
4129	V							1	50.00	1	50.00	2	100
4131	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4137	M									1	100	1	100

Para el primer semestre de 1988 la distribución de alumnos de acuerdo al turno fue la siguiente:

MATERIAS CORRESPONDIENTES AL SEMESTRE	TURNO						TOTAL INSCRIP- CION
	MATUTINO		VESPERTINO		NS(NO SE SABE)		
	AB	%	AB	%	AB	%	
PRIMERO	70	57.38	46	36.89	7	5.74	122
SEGUNDO	127	68.28	51	27.42	8	4.30	186
TERCERO	478	82.27	90	15.49	13	2.24	581

Como se observa sigue existiendo la tendencia de cursar las materias en la mañana, elevándose ésta para las materias del tercer semestre. Las materias de primer y segundo semestre pueden tener un mayor porcentaje de alumnos en el turno vespertino en comparación a las del tercer semestre debido a que los alumnos prefieren repetir las materias reprobadas por la tarde y en la mañana continuar con el plan de estudios.

En relación a la aprobación se tiene que generalmente favoreció al turno matutino, como se muestra en la siguiente tabla.

INDICES DE APROBACION POR TURNOS		
MATERIA	TURNO	
	MATUTINO	VESPERTINO
	(%)	(%)
PRIMER SEMESTRE		
Cálculo Dif. e Int. I	50.00	25.00
Algebra Superior I	75.00	28.57
Geometría Analítica I	57.14	33.33
Matemáticas Financieras I	83.33	46.15
Intr. al Seguro de Vida	86.67	83.33
SEGUNDO SEMESTRE		
Cálculo Dif. e Int. II	90.00	45.45
Algebra Superior II	76.19	50.00
Geometría Analítica II	66.00	25.00
Matemáticas Financieras II	52.94	27.76
Seguro de Personas	35.71	33.33
TERCER SEMESTRE		
Cálculo Dif. e Int. III	65.48	62.50
Algebra Lineal I	66.97	60.00
Aplic. a las Mats Financieras I	75.36	76.47
Intr. al Seguro de Daños	96.91	65.00
Probabilidad I	50.42	40.91

Las diferencias en los índices de aprobación son más notables en las materias de los dos primeros semestres, con excepción de las 2 materias de seguros, lo que puede deberse, como se dijo anteriormente, a que muchas veces los alumnos se inscriben a las materias que marca el plan de estudios para ese nivel en la mañana y en la tarde cursan las reprobadas, lo que implica que se tengan que quedarse gran parte del día en la Facultad y como es de esperarse no siempre resisten este ritmo de trabajo y optan por abandonar o bien asistir esporádicamente a sus clases de la tarde.

Para las materias del tercer semestre se observa que los índices de aprobación son muy similares, con excepción de Seguro de Daños, lo que hace suponer que los alumnos que cursaron este bloque de materias tienen el mismo nivel académico sin importar el turno en que se hallan inscrito.

Analizando la inscripción en los diferentes grupos que se abrieron para las materias del tercer semestre se tiene que en Cálculo Dif. e Int. III el 38.25% de la inscripción se inscribió en el grupo 4078, obteniendo el 41.03% de aprobación en escala de MB y siguiéndole en orden el grupo 4074 con el 13.73% y el 28.57% en MB; en el caso de Algebra Lineal el 39.37% se inscribió en el grupo 4087 y con 38% en la escala de MB, le siguió el grupo 4088 con 13.38% y con 23.53% en la escala de MB. En el caso de Aplicaciones a las Matemáticas Financieras II el 56.66% se inscribió en el grupo 1017 y con 68.63% de aprobación en la escala de MB, siguiéndole el grupo 1018 con 18.89% de inscripción y con 23.53% de MB; en el caso de Intr. al Seguro de Daños el 48.33% se inscribió en el grupo 1021 y con escala de MB tuvo el 20.69% , siguiéndole el grupo 1022 con 26.66% de inscripción y 28.13% en MB y por último en la materia de Probabilidad I el 53.52% se inscribió en el grupo 1027 con 5.26% de respuesta en MB y le siguió el grupo 1026 con porcentaje de inscripción del 23.24% y con un 15.15% de aprobación en la escala de MB.

Con respecto a las materias adelantadas generalmente se cursaron en la mañana, con excepción de Intr. a la Contabilidad y Computación I. Para la primera materia se tiene que el 87.69% la cursó en la mañana concentrándose el 44.61% y el 41.54% en los grupos 1039 y 1125 respectivamente y obteniéndose el 75.86% de aprobación en la escala de MB en el primer grupo y el 88.89% en el

**segundo. En el caso de Computación I el 50% la cursó en la mañana y el 50% en la tarde, no habiendo grandes diferencias en los índices de aprobación.**

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88**

MATE- RIAS SEM4	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
000												2	100							2	100									1	50.00			2
323	2	20.00	1	10.00	1	10.00	1	10.00	1	10.00			2	20.00			1	10.00	2	20.00					1	10.00	2	20.00	3	30.00	1	10.00	10	
306																															1	100	1	

MATE- RIAS SEM5	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%
008																			1	100													1

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99					
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%											
309																															1	100			1	100	1

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99					
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%												
015																																		1	100	1	
118							1	50.00					1	50.00	1	50.00	1	50.00														1	50.00			2	
184			1	100											1	100																				1	
445													1	100																			1	100			1

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88**

MATE- RIAS SEM1	CAUSAS																								TOTAL ALUM. REPRO.								
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
091	3	18.75	2	12.50	3	18.75			3	18.75			3	18.75	3	18.75	4	25.00	6	37.50	3	18.75			2	12.50			4	25.00	1	6.25	18
007									1	9.09			5	45.45	1	9.09	6	54.55	5	45.45	1	9.09			2	18.18	2	18.18	2	18.18			11
244	2	20.00	1	10.00			1	10.00	2	20.00			4	40.00			1	10.00	2	20.00	1	10.00							4	40.00			10
482	3	27.27			1	9.09	1	9.09	2	18.18			8	54.55	3	27.27			2	18.18	1	9.09			1	9.09			6	54.55	1	9.09	11
329	1	20.00			1	20.00	1	20.00					1	20.00			1	20.00	1	20.00					1	20.00			2	40.00			5

MATE- RIAS SEM2	CAUSAS																								TOTAL ALUM. REPRO.								
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
092	1	4.17	2	8.33	1	4.17	2	8.33	3	12.50	1	4.17	7	29.17	3	12.50	7	29.17	10	41.67	1	4.17			3	12.50	1	4.17	8	33.33	2	8.33	24
008	3	9.38	4	12.50	4	12.50	3	9.38	3	9.38	1	3.13	10	31.25	3	9.38	6	18.75	12	37.50	3	9.38			3	9.38	1	3.13	11	34.38	3	9.38	32
245						1	12.50						3	37.50			4	50.00	3	37.50					2	25.00			4	50.00	1	12.50	8
483	2	9.09	3	13.64	2	9.09	3	13.64			1	4.55	6	36.36	1	4.55	3	13.64	7	31.82	5	22.73	1	4.55	2	9.09			10	45.45	1	4.55	22
720	2	14.29					2	14.29			1	7.14	8	57.14	1	7.14	1	7.14	2	14.29	2	14.29			2	14.29			7	50.00	1	7.14	14

MATE- RIAS SEM3	CAUSAS																								TOTAL ALUM. REPRO.								
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
093	5	13.9	5	13.00			3	8.33	11	30.56	1	2.78	6	16.67	6	16.67	6	16.67	15	41.67	2	5.56	1	2.78			3	8.33	7	19.44	4	11.11	36
005	3	8.67	10	22.22	1	2.22	2	4.44	15	33.33			5	11.11	12	26.67	5	11.11	12	26.67	3	6.67			6	13.33	1	2.22	14	31.11	3	6.67	45
328	2	20.00			2	20.00			1	10.00			2	20.00					1	10.00	2	20.00			2	20.00	1	10.00	3	30.00	3	30.00	10
625	9	12.50	23	31.94	1	1.39	10	13.89	20	27.78			8	11.11	14	19.44	7	9.72	13	18.06	4	5.56	2	2.78	11	15.28	8	11.11	18	25.00	5	6.94	72
017	1	4.17	1	4.17	3	12.50	1	4.17	1	4.17	1	4.17	7	29.17			3	12.50	7	29.17	2	6.33			2	6.33			5	20.83	9	37.50	24

Las causas por las cuales las materias del primer semestre se siguen reprobando son: el poco tiempo que se les dedica, el abandono, la poca asistencia al curso y la forma de estudio del alumno.

Para las materias del segundo semestre las causas principales de reprobación fueron: el abandono (llegando a niveles del 50% para Geometría Analítica II y Seguros de Personas), el tiempo dedicado a la materia (lográndose los niveles más altos, 41% y 37%, para las materias del área matemática), la poca asistencia al curso y la falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante.

En menor grado, aunque también importante se tiene la falta de material didáctico, los problemas económicos y la falta de conocimientos previos.

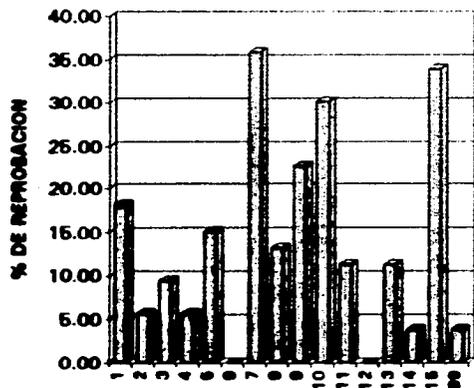
La reprobación para las materias de los 2 primeros semestres ya no puede ser atribuible en gran medida al periodo de adaptación a la facultad sino a la falta de interés y esfuerzo por parte del alumno, ya que las causas declaradas reflejan su falta de disposición para cumplir con las exigencias básicas de las materias (asistencia).

Con respecto a las materias del tercer semestre las principales causas de reprobación fueron: el mínimo tiempo dedicado a la materia, el abandono, el contenido de la materia (causa principal para Probabilidad I y Cálculo Dif. e Int. III), los problemas económicos y la falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante.

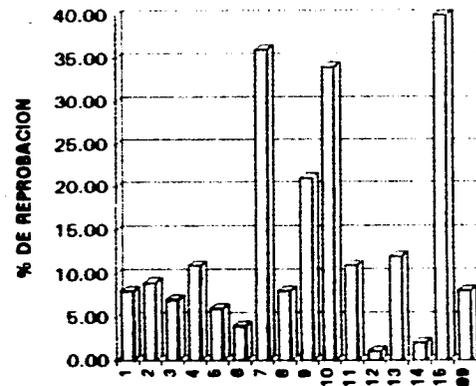
Para las materias obligatorias adelantadas y optativas las causas de reprobación son la poca asistencia al curso y el abandono.

En general para todos los semestres las principales causas por las cuales se reprueban las materias fueron: la poca asistencia al curso, el abandono y el mínimo tiempo dedicado a la materia.

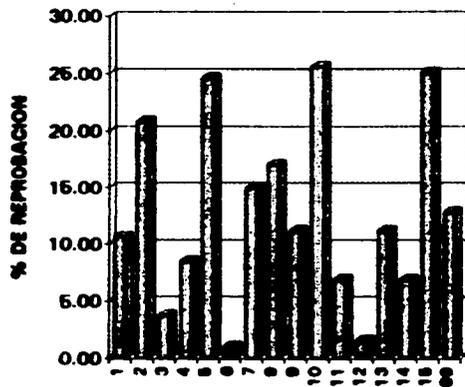
**CAUSAS DE REPROBACION PARA LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



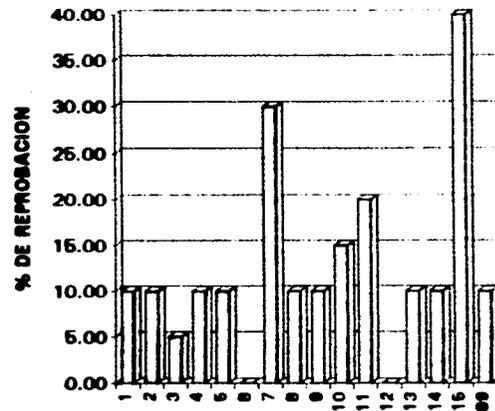
**CAUSAS DE REPROBACION PARA LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



**CAUSAS DE REPROBACION PARA LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



**CAUSAS DE REPROBACION PARA LAS MATERIAS ADELANTADAS**



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-88**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
081												1	25.00			1	25.00	1	25.00	3	75.00					1	25.00	1	25.00		4
007												2	100			1	50.00	1	50.00	2	100					1	50.00	2	100		2
244	1	25.00						1	25.00			4	100			1	25.00	2	50.00	2	50.00										4
482	2	33.33	1	16.67								1	16.67	1	16.67	1	16.67	2	33.33	2	33										6
329																1	50.00	1	50.00	2	100					1	50.00				2

MATERIAS SEM2	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
082				1	12.50			1	12.50			4	50.00			1	12.50	4	50.00	4	50.00					2	25.00	1	12.50		6	
008	1	9.09			1	9.09			1	9.09			6	54.55	1	9.09			5	45.45	5	45.45					2	18.18	2	18.18		11
245												1	25.00					1	25.00	2	50.00					1	25.00	1	25.00		4	
483				1	10.00							4	40.00			1	10.00	4	40.00	9	90.00				1	10.00	2	20.00	4	40.00		10
720						1	14.29			1	14.29	4	57.14					2	28.57	4	57.14					2	28.57				7	

MATERIAS SEM3	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083						2	28.57	3	42.86			3	42.86	2	28.57	2	28.57	4	57.14	2	28.57					3	42.86	2	28.57		7
005			1	7.14			2	14.29	5	35.71	1	7.14	2	14.29	5	35.71	2	14.29	3	21.43	5	35.71			1	7.14	2	14.29		14	
017						1	20.00	1	20.00	1	20.00	5	100			2	40.00	2	40.00	3	60.00										5
328	1	33.3						1	33.33			1	33.33							2	66.67										3
625	5	27.8	8	44.44	1	5.56	2	11.11	8	33.33			4	22.22	8	33.33	1	5.56	4	22.22	5	27.78	1	5.56	4	22.22	5	27.78		18	

MATERIAS SEM4	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
080												1	100							1	100										1
323				1	33.33							1	33.33													1	33.33				3
388																				1	100										1



El abandono fue una de las principales causas de reprobación en el semestre 1-88 y éste se debió principalmente a la poca asistencia al curso, la forma de estudio del alumno, el mínimo tiempo dedicado a la materia y los problemas económicos.

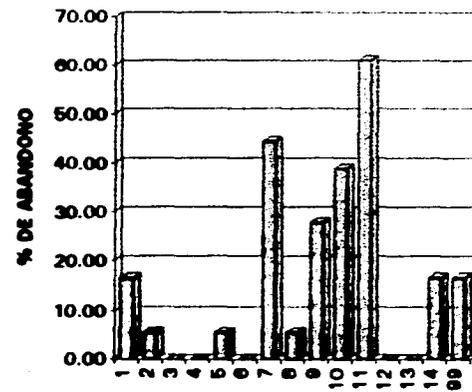
Con respecto a los problemas económicos Vicent Tinto<sup>1</sup> afirma: "aunque los estudiantes desertores atribuyan a las dificultades financieras las razones de su abandono, tales afirmaciones tienden más bien a enmascarar que a revelar los motivos básicos de la deserción. Los alumnos que perciben las experiencias universitarias como gratificantes y directamente vinculadas con su futuro continuarán soportando pesadas cargas económicas. En cambio, cuando ven a la universidad como inadecuada o insatisfactoria, la más ligera presión financiera puede conducir al abandono".

Adicionalmente se tiene para las materias del tercer semestre el abandono también se manifestó por la falta de material didáctico y el contenido difícil de la materia.

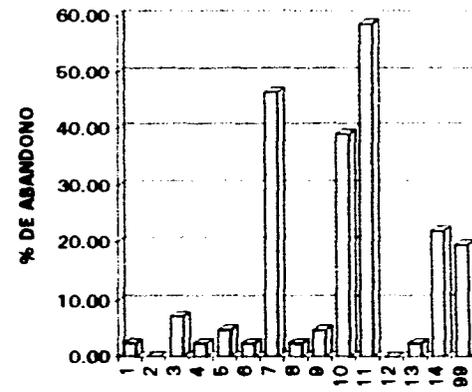
En la siguiente página se muestran gráficamente las causas de abandono que los alumnos declararon para las materias de los tres primeros semestres de la carrera, así como también las correspondientes a las materias adelantadas.

<sup>1</sup> Tinto, Vincent. "El abandono de los estudios superiores: una perspectiva de las causas de abandono y su tratamiento". Cuadernos de planeación universitaria, 3ra. época, año 6, núm. 2. Edit. UNAM. 1992

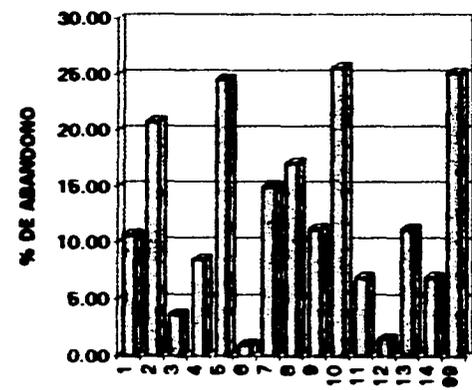
**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



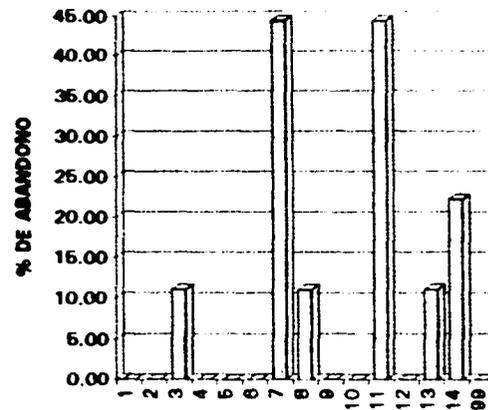
**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS ADELANTADAS**



### **III.2.4. ANALISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1988**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I

### **MATERIAS OPTATIVAS**

#### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
629	Programación de Sistemas
744	Seminario de Computación "A"

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
006	Algebra Lineal I
001	Algebra Moderna I

MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION

MATERIAS OBLIGATORIAS																												
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.		
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
SEM1																												
081			3	42.86	1	14.29	1	14.29				1	14.29			1	14.29										7	100
007			3	20.00	1	6.67	2	13.33	2	13.33			3	20.00					2	13.33							15	100
244			1	16.67			1	16.67			1	16.67	3	50.00													6	100
482			2	25.00	1	12.50	3	37.50	2	25.00																	8	100
329			2	28.57			2	28.57	2	28.57																	7	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																												
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.		
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
SEM2																												
082	7	18.82	10	27.03	9	24.32	6	16.22	2	5.41						2	5.41	1	2.70								37	100
008	4	13.33	14	46.67	4	13.33	3	10.00	3	10.00		1	3.33			1	3.33										30	100
245	2	6.67	18	60.00	4	13.33	2	6.67	1	3.33		1	3.33			1	3.33	1	3.33								30	100
483	3	11.11	11	40.74	2	7.41	4	14.81	6	22.22		1	3.70					1	3.70								27	100
720	6	10.91	6	10.91	3	5.45	9	16.36	24	43.64		2	3.64			1	1.82	3	5.45			1	1.82				55	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																												
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.		
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
SEM3																												
083	3	5.88	20	37.74	7	13.21	9	16.60	12	22.64		1	1.89			1	1.89										53	100
005	5	12.82	11	28.21	5	12.82	4	10.26	11	28.21		1	2.56			2	5.13										39	100
017	1	2.04	5	10.20	1	2.04	20	40.82	21	42.86		1	2.04														49	100
328	1	3.57	1	3.57	7	25.00	9	32.14	7	25.00								3	10.71								28	100
625	3	5.00	14	23.33	5	8.33	17	28.33	12	20.00		3	5.00			4	6.67										60	100

MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION

MATERIAS OBLIGATORIAS																								
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.								
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
182	3	3.488	14	18.28	8	10.47	18	22.09	34	39.53											86	100		
084	2	2.50	8	10.00	13	18.25	28	32.50	29	36.25		1	1.18									80	100	
090	4	4.00	14	14.00	2	2.00	28	28.00	49	49.00				2	2.00	1	1.00					100	100	
323	1	1.613	7	11.28	2	3.23	13	20.87	33	53.23												62	100	
388	2	3.39	3	5.08	8	13.58	23	38.88	22	37.29		1	1.69										59	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																								
MATE- RIAS SEM5	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.								
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
081	1	10.00					2	20.00	7	70.00												10	100	
407					1	7.69	2	15.38	4	30.77		1	7.69										13	100
628			8	81.82			1	9.09	1	9.09													11	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																								
MATE- RIAS SEM6	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.								
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082							5	38.71	8	84.21													14	100

MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS																								
MATE- RIAS SEM7	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.								
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
038																1	100						1	100
585																							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATE- RIAS		MATERIAS OPTATIVAS ADELANTADAS																													
		INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES									TOTAL DE ALUM.		
		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA
AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
008			1	33.33					1	33.33			1	33.33																3	100
001	1	100																											1	100	
015							5	20.00	12	48.00									8	32.00									25	100	
118	1	6.25	1	6.25	1	6.25	5	31.25	7	43.75									1	6.25									16	100	
444			1	100																									1	100	
601												1	12.50						7	87.50									8	100	
629	1	100																											1	100	
744			3	37.50	1	12.50	1	12.50	3	37.50																			8	100	

En el segundo semestre de 1988 el número de alumnos que recursan materias del primer semestre es muy pequeño (máximo 15 alumnos por materia), aunque esto no implica que la mayor parte de los alumnos hayan acreditado estas materias ya que se tiene como antecedente los altos índices de reprobación de semestres anteriores. Se puede afirmar que los alumnos tratan de cumplir lo más posible con el plan de estudios y no quedarse tan rezagados de sus compañeros de generación, de aquí que el mayor número de alumnos se concentre en las materias correspondientes al tercer y cuarto semestre.

Regresando a las materias del primer semestre se tiene que los índices de reprobación siguen siendo muy elevados para las materias del área matemática, 40% para Álgebra Superior I, 57.15% para Cálculo Dif. e Int. I y 83.34% para Geometría Analítica I, mientras que éstos sufrieron decrementos considerables para las materias propias de la carrera de actuaría. Es importante señalar que en las materias del área matemática se recurrió entre un 13% y 50% a la oyerntía mientras que en el área actuarial esta opción no fue considerada por los alumnos.

Con respecto a la aprobación se tiene que fue representada por la MB en Álgebra Superior I e Intr. al Seguro de Vida y por la B en Cálculo Dif. e Int. I, Geometría Analítica I y Matemáticas Financieras I. La calificación aprobatoria de S sólo fue obtenida en 3 materias y en cada caso por un sólo alumno, lo que puede deberse a que los alumnos repetidores no aceptan una S como calificación, ya que probablemente piensan que con los conocimientos adquiridos pueden fácilmente aprobar con mayor calificación esta materia en otro curso y por tanto renuncian a su calificación.

Para las materias del segundo semestre la situación es muy similar a la del primer semestre con respecto a las materias del área matemática ya que los índices de reprobación se encuentran entre el 45% (Cálculo Dif. e Int. IV) y 70% (Geometría Analítica II). Causa especial sorpresa el incremento que este índice tuvo en Geometría Analítica II ya que hasta el semestre anterior era considerada como una materia con alto grado de aprobación y además representado por la MB. La razón a la que se le puede atribuir este cambio es

que posiblemente el nivel académico de los alumnos es menor al de aquellos que la cursaron la primera y la segunda vez. La aprobación en estas tres materias fue representada por la B.

Con respecto a las materias del área actuarial del segundo semestre se tiene que Seguro de Personas fue la que tuvo el mayor número de alumnos (aún sobre las del área matemática), así como los mejores índices de aprobación (74.56%). Matemáticas Financieras II tuvo un alto índice de reprobación (55.54%), sin embargo la aprobación estuvo representada por la MB.

En las materias del tercer semestre se concentra una cantidad considerable de alumnos, especialmente en Probabilidad I y Cálculo Dif. e Int. III, lo que puede deberse a que los alumnos deciden recurrir las materias reprobadas en el semestre anterior.

De estas 5 materias, Cálculo Diferencial e Int. III y Álgebra Lineal I tuvieron los mayores porcentajes de reprobación (45.29% y 43.59% respectivamente), sin embargo también tuvieron elevados índices de aprobación en la escala de MB, lo que indica, o que los alumnos reprueban estas materias o bien las pasan con excelentes calificaciones.

Probabilidad I redujo su índice de reprobación a 36.70% y la aprobación estuvo representada por la B, todo esto indica que la experiencia de haberla cursado una vez facilita a los alumnos acreditarla en la segunda ocasión.

Las materias del área actuarial (Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I e Intr. al Seguro de Daños) tuvieron los más altos índices de aprobación (85.72% y 92.86%), los que fueron además representados por la MB.

En general para todas las materias del tercer semestre la aprobación estuvo representada por la MB, a excepción de Probabilidad I que fue de B.

Es interesante notar que cada una de estas materias tuvo de 1 a 7 alumnos como oyentes, de los cuales, por lo menos, el 50% aprobó con B o MB.

Las materias correspondientes al cuarto semestre registraron los mayores índices de inscripción, especialmente Cálculo Actuarial I, lo que indica que los alumnos tratan de continuar con el plan de estudios.

Los índices de reprobación para estas materias se encuentran entre el 10% (Estadística I) y el 20% (Ecuaciones Diferenciales I) que son los más bajos que se han tenido para las materias obligatorias que se cursan por primera vez, lo que hace pensar que la mayor parte de los alumnos inscritos son regulares, ya éstas 2 últimas materias sólo son posibles aprobarlas si se cuenta con buenas bases de Cálculo, Álgebra y Probabilidad.

Por su parte los índices de aprobación para las materias del cuarto semestre se encontraron representados por altos índices en la escala de MB (43.02% para Ecuaciones Diferenciales, 36.25% para Cálculo Diferencial e Int. IV, 50% para Cálculo Actuarial II, 62.91% para Intr. a la Contabilidad y 37.29% para Estadística I), lo que indica que a parte de que la gran mayoría de los alumnos pasan estas materias obtienen excelentes calificaciones, este hecho puede deberse a que ya en este nivel de la carrera los alumnos conocen a la mayoría de los profesores, así como sus sistemas de enseñanza y de calificación (ya sea por experiencia propia o por comentarios de compañeros), por lo que se inscriben con los profesores que más les conviene.

La opción de oyentía fue utilizada en las 5 materias del cuarto semestre siendo Ecuaciones Diferenciales e Intr. a la Contabilidad las que mayor cantidad de oyentes tuvieron, 7 y 6 respectivamente. El caso de la última materia hace pensar que la oyentía no sólo se utiliza cuando la materia ha sido reprobada o cuando se cree que es difícil sino también cuando la materia es fácil, ya que por esto mismo el alumno puede aprovechar para inscribirse oficialmente a una materia más.

Un significativo número de alumnos adelantan materias obligatorias u optativas y recurren en mayor grado a la inscripción oficial que a la oyentía. En total se cursaron 14 materias adelantadas: 6 obligatorias y 8 optativas, siendo en su mayoría propias de la carrera de actuario o bien materias que no están fuertemente enlazadas con otras como Computación I y Economía Matemática I.

Las materias obligatorias adelantadas con el mayor número de alumnos fueron Cálculo Actuarial II y III, Economía Matemática I y Probabilidad I, con 10,14, 13 y 11 alumnos respectivamente, las otras dos materias (Análisis Numérico I y Organización y Programación Administrativa I) tuvieron sólo un alumno inscrito.

En general los niveles de aprobación para las materias obligatorias adelantadas fueron del 100%, siendo las excepciones Cálculo Actuarial I y Probabilidad II que tuvieron el 90% y 18.18% de aprobación. Las calificaciones aprobatorias generalmente fueron de MB en Cálculo Actuarial II (70%), Cálculo Actuarial III (64.29%) y Organización y Programación Administrativa I (100%); de B en Economía Matemática I (61.53%) y Análisis Numérico I (100%) y con iguales porcentajes de MB y B Probabilidad II (9.09%).

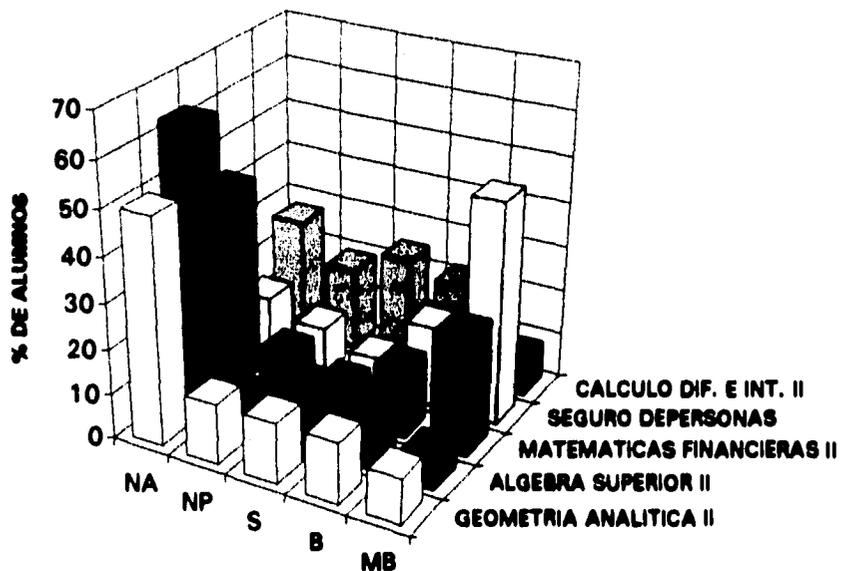
En relación a las materias optativas se tiene que de acuerdo a su área, la inscripción correspondió con porcentajes del 40% a las áreas de finanzas y computación, con 14% a la de seguros y con 6% a otros.

Específicamente los alumnos tendieron a cursar las materias de Análisis de Estados Financieros (25 alumnos), Computación I (16 alumnos), Seminario de Computación "A" y Pensiones (8 alumnos en cada una), teniéndose índices de aprobación del 100%, 87.5%, 62.5% y 87.5% respectivamente y representados en gran medida por la MB.

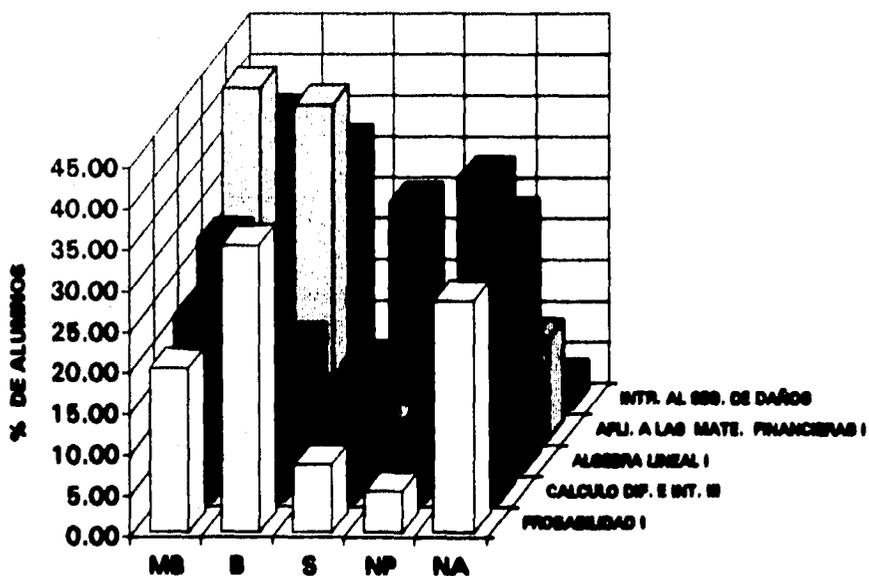
En general las materias adelantadas tuvieron mejores índices de aprobación que las obligatorias, lo que puede deberse a que el alumno las elige de acuerdo a su capacidad y preferencia.

Por último se muestran gráficamente las calificaciones obtenidas en las materias correspondientes al segundo, tercero y cuarto semestre, así como la distribución de la inscripción en las materias obligatorias adelantadas y optativas.

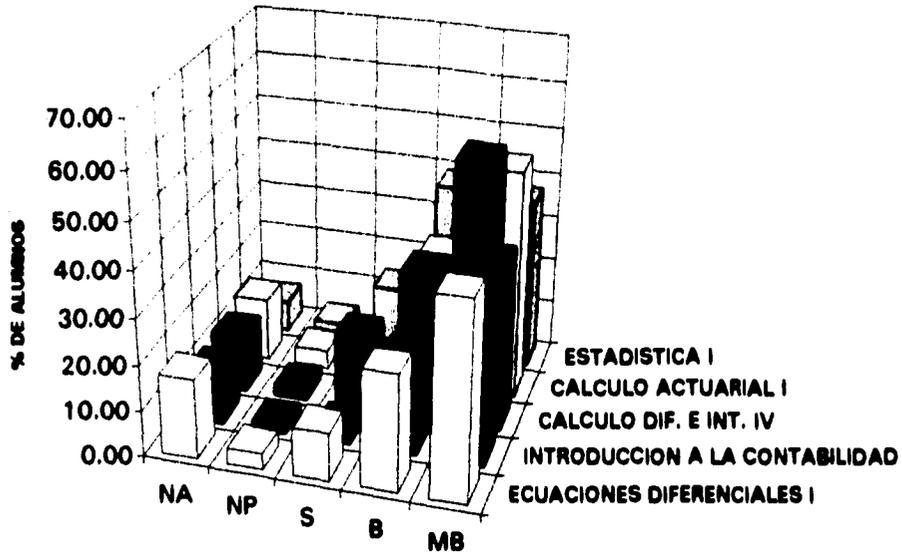
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



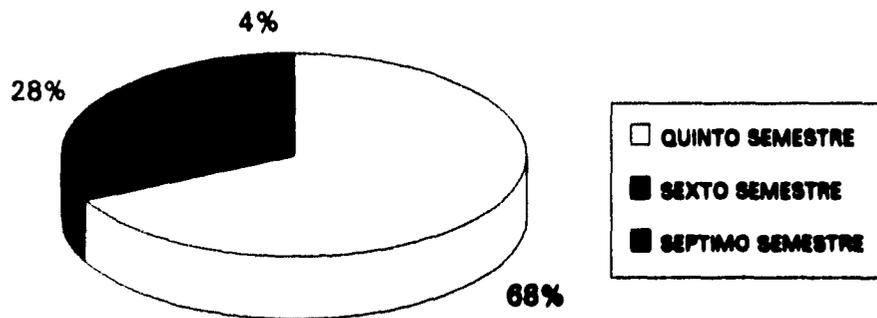
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



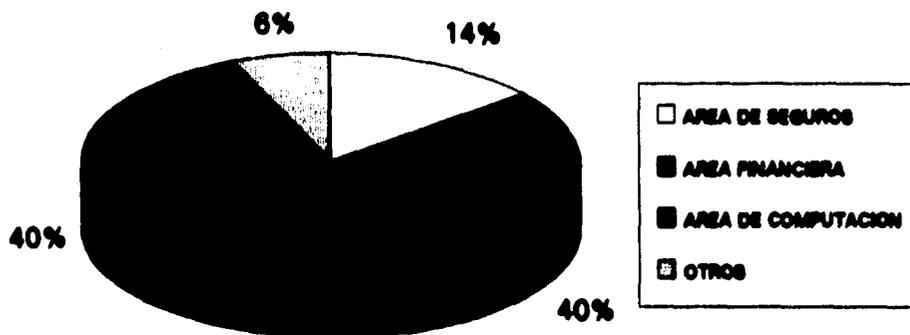
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



**DISTRIBUCION DE LA INSCRIPCION EN LAS MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS**



**DISTRIBUCION DE LA INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4000	M			2	66.67	1	33.33					3	100
4001	M			1	100							1	100
4003	V							1	100			1	100
4004	V							1	100			1	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4005	M									1	100	1	100
4007	M									2	100	2	100
4213	M			1	100							1	100
4011	V			5	83.33	1	16.67					6	100
8007	NS							2	66.67	1	33.33	3	100
8006								2	100			2	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4013	M			1	100							1	100
4014	M							1	100			1	100
8007	NS	1	25.00	3	75.00							4	100

<b>MATERIA: 492 MATEMATICAS FINANCIERAS I</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1000	M							2	50.00	2	50.00	4	100
1002	M			1	100							1	100
8007	NS			1	33.33	1	33.33	1	33.33			3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1002	M			1	16.67			3	50.00	2	33.33	6	100
1003	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4020	M	1	25.00	3	75.00							4	100
4022	M			1	20.00	3	80.00	1	20.00			5	100
4025	M			1	100							1	100
4028	M			2	40.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00	5	100
4027	M			1	14.29	3	42.86	2	28.57	1	14.29	7	100
4028	V	3	60.00					2	40.00			5	100
4029	V	3	37.50	1	12.50	1	12.50	2	25.00	1	12.50	8	100
4030	V			1	100							1	100
4031	V					1	100					1	100

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4032	M			3	50.00	2	33.33	1	16.67			6	100
4033	M			1	50.00					1	50.00	2	100
4034	M			1	100							1	100
4035	M	1	25.00	2	50.00	1	25.00					4	100
4036	M	1	50.00							1	50.00	2	100
4037	M							2	100			2	100
4040	V			6	66.67	1	11.11	1	11.11	1	11.11	9	100
4041	V	2	66.67	1	33.33							3	100
8007	NS			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1004	M			2	66.67							1	33.33	3	100
1005	M	2	28.57	1	14.29	1	14.29					3	42.86	7	100
1006	V			5	83.33	1	16.67							6	100
1007	V			3	60.00			2	40.00					5	100
1111	M			1	16.67			2	33.33	3	50.00			6	100

<b>MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4042	M					1	100							1	100
4043	M			1	100									1	100
4045	M			3	75.00			1	25.00					4	100
4046	M			2	100									2	100
4047	M									1	100			1	100
4050	V	1	25.00	3	75.00									4	100
4051	V	1	12.5	5	62.50	1	12.50	1	12.50					8	100
4219	M			2	50.00	2	50.00							4	100
8007	NS			3	60.00			1	20.00	1	20.00			5	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1008	M					1	20.00			4	80.00			5	100
1009	M	1	9.09	2	18.18			3	27.27	5	45.45			11	100
1010	V	2	10.53					1	5.26	18	84.21			19	100
1011	V			1	33.33			1	33.33	1	33.33			3	100
1125	M	3	27.27	2	18.18	1	9.09	4	36.36	1	9.09			11	100
8006				1	33.33	2	66.67							3	100
8007	NS			2	66.67			1	33.33					3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 003 CALCULO DIF. E INT. III.</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4052	M	1	5.26	4	21.05	1	5.26	4	21.05	9	47.37	19	100
4053	M			1	50.00			1	50.00			2	100
4054	M	1	14.29	5	71.43	1	14.29					7	100
4055	M			3	42.86	1	14.29	2	28.57	1	14.29	7	100
4056	V	1	7.14	5	35.71	4	28.57	3	21.43	1	7.14	14	100
4057	V			2	66.67					1	33.33	3	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 005 ALGEBRA LINEAL I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4059	M			1	50.00			1	50.00			2	100
4060	M			4	57.14	1	14.29	1	14.29	1	14.29	7	100
4061	M	2	66.67			1	33.33					3	100
4062	M	2	10.53	1	5.26	3	15.79	3	15.79	10	52.63	19	100
4063	M			1	100							1	100
4065	V			1	100							1	100
4066	V	1	16.67	4	66.67			1	16.67			6	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1012	M	1	2.70	5	13.51			16	43.24	15	40.54	37	100
1013	M							1	25.00	3	75.00	4	100
1014	V			1	16.67	1	16.67	2	33.33	2	33.33	6	100
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1015	M	1	33.33			1	33.33			1	33.33	3	100
1016	M			1	6.67	4	26.67	6	40.00	4	26.67	15	100
1017	V					2	20.00	3	30.00	5	50.00	10	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 625 PROBABILIDAD I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1018	M			2	33.33			1	16.67	3	50.00	6	100
1019	M	1	2.86	7	20.00	5	14.29	14	40.00	8	22.86	35	100
1020	M			3	33.33			6	66.67			9	100
1021	V			2	100							2	100
1022	V	2	66.67	1	33.33							3	100
8007	NS			2	40.00					3	60.00	5	100

<b>MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4067	M			2	100							2	100
4068	M	2	16.67	3	25.00	2	16.67	4	33.33	1	8.33	12	100
4069	M			2	25.00	1	12.50	3	37.50	2	25.00	8	100
4070	M					4	23.53	9	52.94	4	23.53	17	100
4071	M			2	7.14	2	7.14	5	17.86	19	67.86	28	100
4073	V									1	100	1	100
4074	V					4	50.00	4	50.00			8	100
4075	V			1	50.00			1	50.00			2	100
1027	NS							1	50.00	1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1023	M	2	3.70	8	14.81	2	3.70	18	29.63	26	48.15	54	100
1024	M	1	5.00	1	5.00			12	60.00	8	30.00	20	100
1025	V	1	5.56	1	5.56					16	88.89	18	100
1026	V			3	50.00			2	33.33	1	18.67	6	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00	2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1031	M	1	11.11	2	22.22	1	11.11	2	22.22	3	33.33	9	100
1032	M			2	8.33			8	33.33	14	58.33	24	100
1033	V			1	16.67	1	16.67			4	66.67	6	100
1127	M			2	10.00			3	15.00	15	75.00	20	100
8007	NS									3	100	3	100

<b>MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1027	M	1	2.13	3	6.36	8	17.02	21	44.69	14	29.79	47	100
1028	M							1	16.67	5	83.33	6	100
1029	V	1	25.00							3	75.00	4	100
1030	V							1	100			1	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4081	M			1	9.09	3	27.27	3	27.27	4	36.36	11	100
4082	M	1	25.00	3	75.00							4	100
4083	M			6	11.76	4	7.84	15	29.41	26	50.98	51	100
4084	M	1	25.00					2	50.00	1	25.00	4	100
4086	V	1	9.09	4	36.36	2	18.18	2	18.18	2	18.18	11	100
4087	V									3	100	3	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100
1035	M	1	50.00							1	50.00	2	100
1036	M							1	16.67	5	83.33	6	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I</b>														
<b>SEM5</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1038	M										4	100	4	100
1039	M					1	12.50	7	87.50				8	100
8007	NS			1	100								1	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD II</b>														
<b>SEM5</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
8007	NS									1	100	1	100	
1041	M			1	100								1	100
1044	V			8	88.89			1	11.11				9	100

<b>MATERIA: 082 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									2	100	2	100
1045	M							1	25.00	3	75.00	4	100
1047	V							4	50.00	4	50.00	8	100

<b>MATERIA: 565 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I</b>													
<b>SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1067	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I</b>														
<b>SEM7</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1081	M							1	100				1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II</b>														
OPT														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4076	M										1	100	1	100
4180	M			1	100								1	100
8007	NS			1	100								1	100

<b>MATERIA: 001 ALGEBRA MODERNA I</b>														
OPT														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4088	M	1	100										1	100

<b>MATERIA: 629 PROGRAMACION DE SISTEMAS</b>														
OPT														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4138	M	1	100										1	100

<b>MATERIA: 601 PENSIONES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1092	M									3	100	3	100
1130	V									3	100	3	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4106	M							1	100			1	100
4107	M	1	16.67	1	16.67			1	16.67	3	50.00	6	100
4109	M					3	42.86	4	57.14			7	100
8007	NS					1	50.00			1	50.00	2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM 2-88  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 015 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1088	V							1	16.67	5	83.33	6	100
1110	M							4	28.57	10	71.43	14	100
8007	NS									5	100	5	100

<b>MATERIA: 744 SEMINARIO DE COMPUTACION "A".</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1118	M			3	37.50	1	12.50			3	38	8	100

En relación al turno en que fueron cursadas las materias del segundo semestre de 1988 se tiene que para las materias correspondientes al primer semestre la mayor parte de los alumnos se concentró en el turno matutino, llegándose al punto de sólo cursarse en la mañana como es el caso de Geometría Analítica I y Matemáticas Financieras I.

Con respecto a las calificaciones no se puede decir que favorecieron a algún turno en especial ya que por ejemplo en Cálculo Dif. e Int. I se tuvo en la tarde el 100% de aprobación con buenas calificaciones mientras que en Algebra Superior I en este mismo turno sólo logra acreditar un alumno con S.

Las materias del segundo, tercero y cuarto semestre tuvieron la mayor cantidad de alumnos por lo que en la siguiente tabla se muestra como se comportó su inscripción por turnos.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>							
Cálculo Dif. e Int. II	22	59.48	15	40.54			37
Algebra Superior II	17	56.67	12	40.00	1	3.33	30
Geometría Analítica II	13	43.33	12	40.00	5	16.67	30
Matemáticas Financieras II	16	59.26	11	40.74			27
Seguro de Personas	27	51.92	22	42.31	3	5.77	52
<b>TERCER SEMESTRE</b>							
Cálculo Dif. e Int. III	35	66.04	17	32.08	1	1.89	53
Algebra Lineal II	32	82.05	7	17.95			39
Aplic. a las Mats. Financieras I	41	83.67	6	12.24	2	4.08	49
Int. al Seguro de Daños	18	64.29	10	35.71			28
Probabilidad I	50	83.33	5	8.33	5	8.33	60
<b>CUARTO SEMESTRE</b>							
Ecuaciones Diferenciales I	70	81.40	14	16.28	2	2.33	86
Cálculo Dif. e Int. IV	67	83.75	11	13.75	2	2.50	80
Cálculo Actuarial I	74	74.00	24	24.00	2	2.00	100
Intr. a la Contabilidad	53	85.48	6	9.68	3	4.84	62
Estadística I	53	89.83	5	8.47	1	1.69	59

De la tabla se concluye que existe una tendencia por cursar las materias en el turno matutino, la cual se incrementa a medida que éstas aumentan de nivel,

lo que mantiene la hipótesis de que los alumnos regulares se inclinan por tomar sus clases en la mañana. Estos resultados también hacen pensar que aquellos alumnos que únicamente se limitan a tomar clases en la mañana tienen que dejar alguna materia del cuarto semestre con el fin de cursar una reprobada o bien tienen que llevar materias a la misma hora.

Los índices de aprobación que las materias de estos tres semestres tuvieron para cada turno se muestran en la siguiente tabla.

INDICES DE APROBACION POR TURNOS		
MATERIA	TURNO	
	MATUTINO	VESPERTINO
	(%)	(%)
SEGUNDO SEMESTRE		
Cálculo Dif. e Int. II	59.09	48.67
Algebra Superior II	38.48	25.00
Geometría Analítica II	42.88	16.67
Matemáticas Financieras II	62.50	27.27
Seguro de Personas	70.37	86.36
TERCER SEMESTRE		
Cálculo Dif. e Int. III	57.14	52.94
Algebra Lineal I	65.63	14.29
Aplic. a las Mats Financieras I	85.36	83.33
Probabilidad I	74.00	0.00
Intr. al seguro de Daños	88.89	100
CUARTO SEMESTRE		
Ecuaciones Diferenciales I	82.86	64.29
Cálculo Actuarial I	83.58	90.91
Aplic. a las Mats Financieras I	83.78	79.17
Intr. a la Contabilidad	86.79	83.33
Estadística I	92.45	80.00

De la tabla se observa que generalmente los índices de aprobación para cada turno aumentan conforme avanza el nivel de las materias y que en la mayoría de las materias de un mismo semestre los índices de reprobación de la mañana son superiores a los de la tarde. Es interesante notar que las materias cuyos índices de aprobación por turnos no presentan grandes diferencias son propias de la carrera de actuario o bien los Cálculos. Específicamente las materias con índices de aprobación vespertino superior al matutino fueron Seguro de Personas, Seguro de Daños y Cálculo Dif. e Int. IV.

En relación a los grupos se observa que se abren varios cursos sobre una materia y que este número de cursos puede ser mayor ya que no se mencionan los grupos en los cuáles no hubo inscripción de algún alumno de la generación seguida.

Para las materias del segundo semestre se tienen que sólo se presentó una notable diferencia en Seguro de Personas que consistió en que el grupo 1010 (turno vespertino) fue el que más alumnos tuvo (34.5%), así como el mayor índice de aprobación en la escala de MB (84.21%).

Para las materias del tercer semestre se tiene que los grupos que concentraron la mayor cantidad de alumnos fueron en Cálculo Dif. e Int. III el 4052 y 4056 con 35.85% y 26.42% de la inscripción respectivamente y 47.37% y 7.14% de aprobación en MB; en Algebra Lineal el 4062 con el 48.72% de inscripción y el 52.53% en la escala de MB, en Aplicaciones a las Matemática Financieras I éste grupo fue el 1012 que tuvo el 34.69% de inscripción y 88.24% en MB, en el caso de Intr. al Seguro de Daños se tuvieron los grupos 1016 y 1017 con 53.57% y 35.71% de inscripción y con 26.67% y 50% de aprobación en MB y por último en Probabilidad I el 58.33% se inscribió en el grupo 1019 que obtuvo el 22.86% en MB

El semestre correcto a este nivel de la generación es el cuarto y como se puede ver en Cálculo Dif. e Int. IV el grupo 4071 es el que más alumnos tiene (35%) y es el grupo que casualmente tiene el mayor porcentaje de MB, le sigue en orden el grupo 4070 con el 21.25% y con el porcentaje de 23.53% en la escala de MB; en el caso de Cálculo Actuarial I el 54% se inscribió en el grupo 1023 y con el 48.15% en la escala de MB, siguiéndole el grupo 1024 con 20% de inscripción y 30% de aprobación en MB; en el caso de Intr. a la Contabilidad el 38.71% se inscribió en el grupo 1032 y con 58% de aprobación en la escala de MB, siguiéndole el grupo 1127 con 32 % de inscripción y con 75% de MB. En el caso de Estadística I el 80% se inscribió en el grupo 1027 y con escala de MB tuvo el 30%, siguiéndole el grupo 1028 con 10% de inscripción y 83% en MB y por último en la materia de Ecuaciones Diferenciales el 63% se inscribió en el grupo 4083 con 51% de respuesta en la escala de MB y le siguieron los grupos

4081 y 4086 con porcentajes de inscripción del 13% y con porcentajes en la escala de MB de 36% y 18% respectivamente.

Con respecto a las materias obligatorias adelantadas se tiene que Cálculo Actuarial II, Economía Matemática I y Análisis Numérico fueron únicamente cursadas en la mañana, presentándose diferencias entre grupos sólo en las 2 primeras materias que consistieron en que en un sólo grupo (1036 para Cálculo Actuarial II y 1059 para Economía Matemática I) se inscribió la mayoría de los alumnos, obteniéndose el 100% de aprobación en ambos casos.

Continuando con las materias obligatorias adelantadas se tiene que Probabilidad II y Cálculo Actuarial III fueron cursadas en ambos turnos, existiendo una marcada tendencia por el turno vespertino que concentró el 81.81% y 57.14% de la inscripción respectivamente y tuvo índices de aprobación del 11.11% para la primera materia y del 100% para la segunda.

Para las materias optativas se tiene que Álgebra lineal II, Álgebra Moderna I, Programación de Sistemas, Computación I y Seminario de Computación "A" fueron únicamente cursadas en la mañana y no existiendo marcadas diferencias entre grupos en aquellos casos en que se abrieron más de uno.

Pensiones y Análisis de Estados Financieros se cursaron en ambos turnos, no habiendo para la primera materia diferencias en el número de alumnos y calificaciones entre turnos y grupos, en cambio para la segunda se tuvo una fuerte inclinación por el turno matutino ya el índice de inscripción fue del 56% y además el de aprobación del 71.43%.

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88**

MATE- RIAS SEM1	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
081									1	25.00			2	50.00			3	75.00	3	75.00	1	25.00							1	25.00			4
007	1	16.7	1	16.67								1	16.67			2	33.33	2	33.33	1	16.67							1	16.67	1	16.67	6	
244			1	20.00								1	20.00			2	40.00	2	40.00										3	60.00	1	20.00	5
482																												1	50.00			2	
329																												1	50.00	1	50.00	2	

MATE- RIAS SEM2	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082			1	5.88	1	5.88			4	23.53	1	5.88	2	11.76			1	5.88	1	5.88	3	17.65					1	5.88	7	41.18	4	23.53	17
008			3	15.79	3	15.79			2	10.53	1	5.26	4	21.05	3	15.79	1	5.26	4	21.05	2	10.53			1	5.26	1	5.26	8	42.11	4	21.05	19
245	2	9.52	1	4.76	3	14.29	2	9.52	3	14.29	1	4.76	6	28.57					4	19.05	2	9.52			1	4.76			5	23.81	6	28.57	21
483	3	21.43	1	7.14	2	14.29	1	7.14					4	28.57	1	7.14	2	14.29	2	14.29	1	7.14			1	7.14			7	50.00	1	7.14	14
720	2	14.3	1	7.14	2	14.29	2	14.29	1	7.14	1	7.14	1	7.14							2	14.29							5	35.71	6	42.86	14

MATE- RIAS SEM3	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083	2	8.33	8	33.33			2	8.33	3	12.50			6	25.00	3	12.50	2	8.33	7	29.17	1	4.17			2	8.33	1	4.17	3	12.50	5	20.83	24
005	4	23.53	4	23.53	1	5.88	2	11.76	2	11.76			5	29.41	2	11.76	2	11.76	4	23.53	1	5.88			2	11.76			8	47.06	1	5.88	17
017			2	28.57					1	14.29			3	42.86	1	14.29			3	42.86							1	14.29	2	28.57	2	28.57	7
328																													2	100			2
625	2	10.00	5	25.00	1	5.00	1	5.00	4	20.00	1	5.00	8	40.00	2	10.00	2	10.00	2	10.00	2	10.00			1	5.00			3	15.00	4	20.00	20

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88**

MATE- RIAS SEM4	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
182	3	16.67	4	22.22			2	11.11					2	11.11	3	16.67	1	5.56	6	33.33	1	5.56			2	11.11			4	22.22	4	22.22	18
084	3	25.00	4	33.33	2	16.67	1	8.33	3	25.00			3	25.00			2	16.67	5	41.67	1	8.33					1	8.33	1	8.33			12
080	6	33.33	2	11.11	3	16.67	1	5.56					5	27.78	5	27.78	7	38.89	4	22.22	3	16.67	1	5.56	1	5.56	1	5.56	3	16.67			18
323	3	37.50			2	25.00	2	25.00					2	25.00			1	12.50	1	12.50					2	25.00			1	12.50	1	12.50	8
388	1	16.67	3	50.00	1	16.67	1	16.67	2	33.33			1	16.67	2	33.33	1	16.67	1	16.67							1	16.67	1	16.67			6

MATE- RIAS SEM5	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
081																															1	100			1	
407																																1	100			1
628	5	55.56	6	66.67	2	22.22	4	44.44	3	33.33			1	11.11	1	11.11									1	11.11	1	11.11	1	11.11					9	

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99					
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%												
001																																1	100			1	
008																			1	50.00												1	50.00			2	
118																															1	50.00	1	50.00	2		
444																																	1	100			1
801																																	1	100			1
628	1	100	1	100																																1	
744																																	2	66.67			3

Para las materias del primer semestre los índices de reprobación más altos los tuvieron las materias que pertenecen al área matemática y esto se debió a las siguientes causas: forma de estudio del alumno (primera para Cálculo Dif e Int I y Geometría Analítica I y segunda para Algebra Superior I), tiempo dedicado a la materia (igual a la anterior), abandono (primera para Geometría Analítica I, segunda para Algebra Superior I y tercera para Cálculo Dif. e Int. I) y la poca asistencia al curso (primera para Cálculo Dif. e Int. I, segunda para Algebra Superior I y tercera para Geometría Analítica I). Para las materia del área actuarial la causa principal de reprobación fue el abandono.

De las materias del segundo semestre Geometría Analítica II fue la que más alto porcentaje de reprobación tuvo superando de modo alarmante los índices obtenidos en semestres anteriores y esto se debió a la falta de conocimientos previos, el abandono, el mínimo tiempo que se le dedicó y a su contenido.

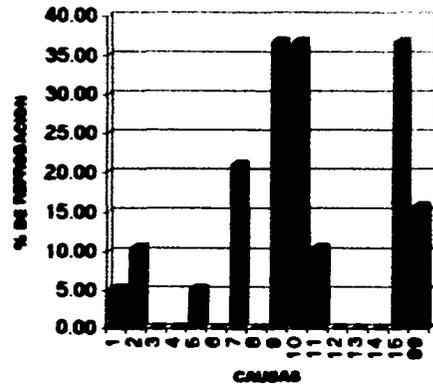
De las materias correspondientes al tercer semestre Cálculo Dif. e Int. III y Algebra Lineal I obtuvieron los índices de reprobación más altos a causa del mínimo tiempo que se les dedicó, el abandono, la poca asistencia de los estudiantes al curso y los exámenes difíciles.

Para las materias propias del cuarto semestre se tuvo que las causas por las cuales el alumno reprobó estas materias fueron: mínimo tiempo dedicado al estudio, la forma de evaluación del profesor y los exámenes difíciles.

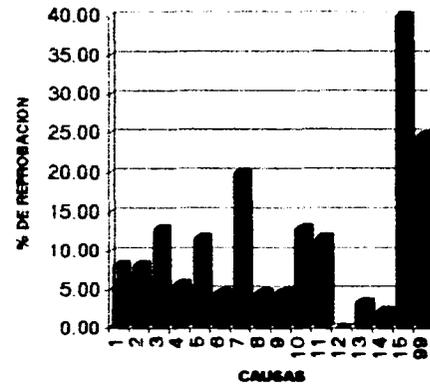
Con respecto a las materias adelantadas la causa principal de reprobación fue el abandono.

En las siguientes gráficas se muestran las causa de reprobación para cada semestre.

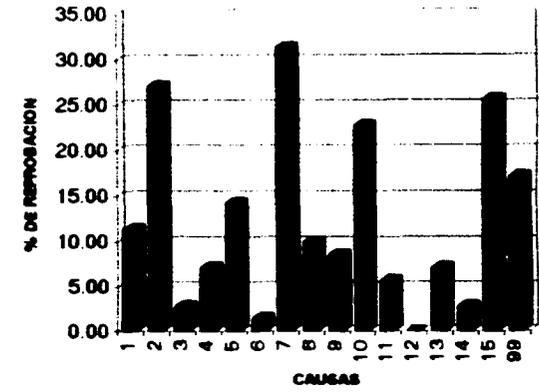
**PRIMER SEMESTRE**



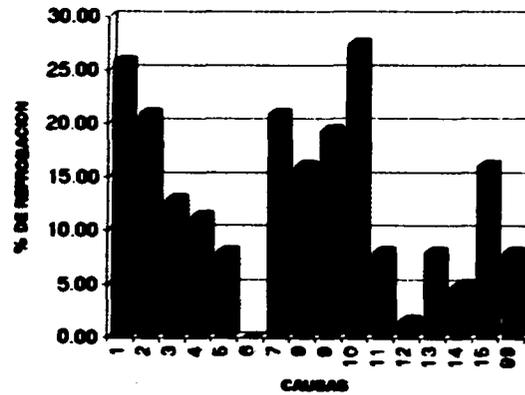
**SEGUNDO SEMESTRE**



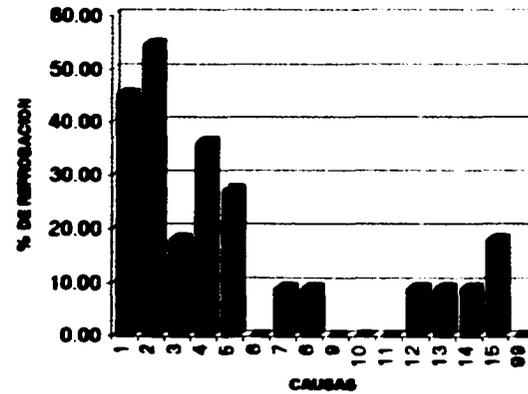
**TERCER SEMESTRE**



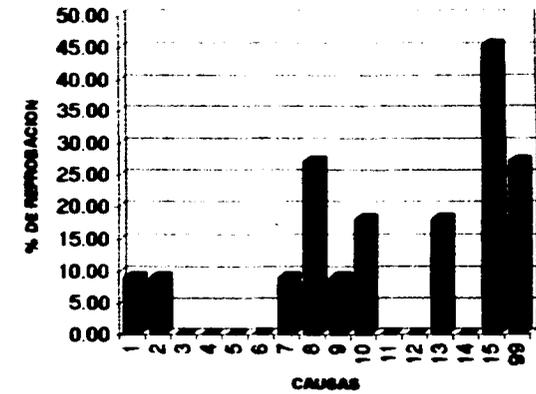
**CUARTO SEMESTRE**



**MATERIAS ADELANTADAS OBLIGATORIAS**



**MATERIAS OPTATIVAS**



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-88**

MATERIAS SEMI	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
081												1	100								1	100										1		
007												1	100																		1	100		1
244												1	33.33				1	33.33													2	66.67		3
482																															1	100		1
328																															1	100		1

MATERIAS SEM2	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082			1	14.29	1	14.29														2	28.57					2	28.57	3	42.86				7
008	2	25.00	3	37.50	1	12.50			1	12.50		1	12.50	1	12.50					3	37.50			2	25.00	1	12.50	1	12.50				8
245			1	20.00								1	20.00					1	20.00	2	40.00			2	40.00	1	20.00	1	20.00				5
483												3	42.86	1	14.29	2	28.57			3	42.86								1	14.29			7
720					1	20.00														2	40.00					1	20.00	1	20.00				5

MATERIAS SEM3	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
083			3	100					1	33.33			2	66.67					1	33.33													3
005	1	12.50										1	12.50	1	12.50	2	25.00	1	12.50	3	37.50					1	12.50	2	25.00				8
017			2	100								1	50.00						1	50.00							1	50.00	1	50.00			2
328																				1	50.00								1	50.00			2
825	1	33.3	2	66.67					2	66.67	1	33.33	1	33.33						1	33.33					1	33.33	3	100				3



**Las materias correspondientes al primer semestre se abandonaron por la poca asistencia al curso.**

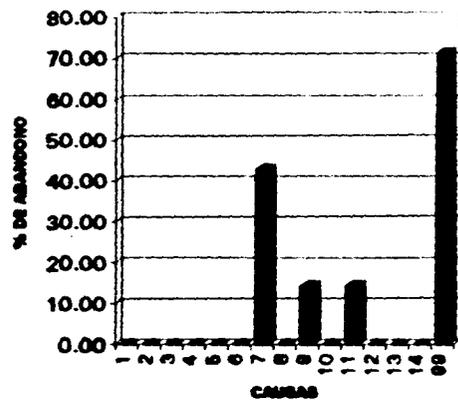
**Las del segundo semestre a consecuencia de problemas económicos, exámenes difíciles y otros.**

**Con respecto a las del tercer semestre se tiene que las principales fueron: poca asistencia al curso, mínimo tiempo de estudio y problemas económicos.**

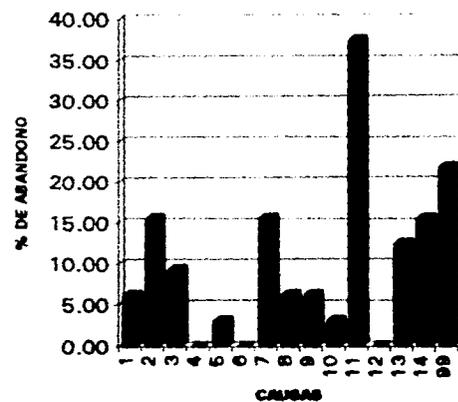
**Para las materias del cuarto semestre y adelantadas se tiene un número muy bajo de alumnos que abandonaron (de 1 a 4 por materia). Las causas que declararon fueron muy variables como: exámenes difíciles, poca asistencia del profesor, falta de conocimientos previos, forma personal de estudio, mínimo tiempo dedicado a la materia, problemas económicos, falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante y otros.**

**A continuación se muestran las causas de abandono para cada semestre.**

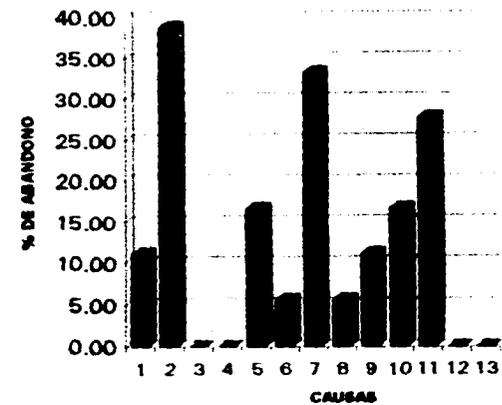
**PRIMER SEMESTRE**



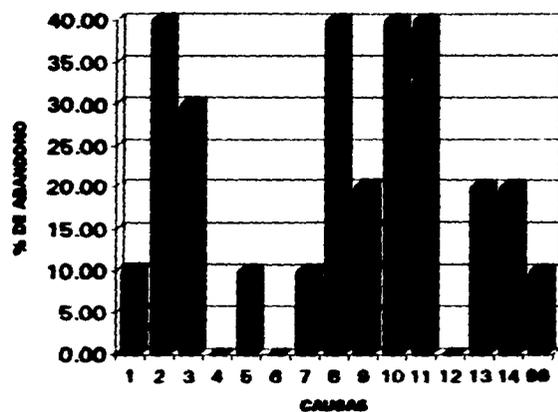
**SEGUNDO SEMESTRE**



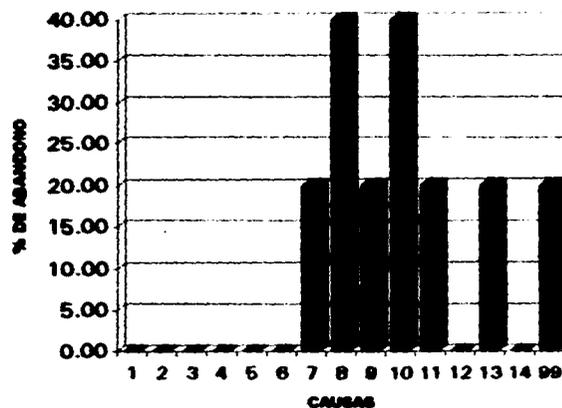
**TERCER SEMESTRE**



**CUARTO SEMESTRE**



**MATERIAS OPTATIVAS**



### **III.2.6. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1989**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA I)

## **MATERIAS OPTATIVAS**

### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
406	Estructura de Datos
629	Programación de Sistemas
744	Seminario de Computación "A"

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
630	Procesos Estocásticos I

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros
018	Aplicaciones a la Matemáticas Financieras II

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
362	Investigación de Operaciones

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
006	Álgebra Lineal I
083	Cálculo de Variaciones
249	Geometría Moderna I
445	Lógica Matemática I
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
985	Sociología







Para el primer semestre de 1989 se encuestaron 184 alumnos los que declararon haber cursado materias atrasadas, adelantadas, optativas y las correspondientes a este semestre.

Analizando las materias que se volvieron a cursar se tiene que para las materias del primer y segundo semestre la inscripción se concentró en las materias actuariales y en Algebra Superior II. Esto puede deberse a que aquellos alumnos que habían reprobado estas materias las habían dejado pendientes y ahora que el plan de estudios marca sólo 4 materias, aprovechan para cursarlas.

De estos 2 semestres las materias con los mayores índices de reprobación fueron Algebra Superior II (70.59%), Int. al Seguro de Vida (58.30%) y Matemáticas Financieras I (46%). Posiblemente estos índices pudieron ser menores si se considerará el hecho de que algunos alumnos rechazan la calificación de S (ya sea porque son oyentes o simplemente porque consideran muy baja esta calificación) y optan por reprobado la materia (ésto en base a que en ningún caso se tuvo índices en la escala de S)

Causa sorpresa observar el 100% de aprobación que tuvo Cálculo Dif. e Int. I el que además estuvo representado en un 71.43% por la MB, lo que hace pensar que el alumno ha adquirido las bases necesarias para acreditarla, así como se ha acostumbrado a la forma de trabajo de la facultad. Otras materias con altos índices de aprobación en la escala de MB fueron Seguro de Personas (80%) y Algebra Superior I (60%).

Continuando con las materias que se repiten, Probabilidad I sobresale por su alto índice de reprobación (80%), lo que es de esperarse si se considera que para acreditarla son necesarios los conocimientos de Cálculo Dif. e Int. II y Algebra Sup. I, materias con altos índices de reprobación. Los índices de aprobación para esta materia fueron del 6.67% en las escalas de S, B y MB.

Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I fue la materia del tercer semestre con los mayores índices de aprobación en la escala de MB (42.86%).

Para las materias que se repiten por segunda vez, las del cuarto semestre, se tiene que los índices de reprobación se incrementaron considerablemente en comparación a los obtenidos en el semestre 2-88 como se puede observar en la siguiente tabla.

MATERIA	INDICES DE REPROBACION		INCREMENTO
	SEM 2-88	SEM 1-89	
Ecuaciones Diferenciales I	20.93	47.42	26.49
Cálculo Dif. e Int. IV	15.00	32.42	17.42
Cálculo Actuarial I	18.00	32.56	14.42
Intr. a la Contabilidad	12.90	24.14	11.24
Estadística I	10.16	38.46	28.30

Especialmente son notables los incrementos que tuvieron Estadística I y Ecuaciones Diferenciales I lo que puede deberse a que los alumnos no cuentan con los conocimientos previos.

Con respecto a la aprobación en las materias del cuarto semestre se tiene que en Cálculo Dif. e Int. IV y Estadística I estuvo representada por índices del 45.94% y del 30.77% en la escala de B respectivamente y en Cálculo Actuarial e Introducción a la Contabilidad estuvo representada por índices del 30.23% y del 62.07% en la escala de MB respectivamente. En Ecuaciones Diferenciales la aprobación tuvo porcentajes similares para la MB y B (21.05%).

Las materias del quinto semestre registraron el mayor número de alumnos, a excepción de Cálculo Actuarial II, aunque ninguna logró tener más del 41.3% del total de alumnos encuestados, lo que indica que por distintas razones más de la mitad de los alumnos no cumplen con el plan de estudios.

Continuando con estas materias se tiene que los niveles de reprobación no son muy elevados siendo los más altos para Análisis Matemático I y Probabilidad II del 18.43% y 18.39% respectivamente, cosa extraña ya que Análisis Matemático I

es una materia de alto grado de dificultad, además los índices de aprobación estuvieron representados principalmente por la MB (40% en Análisis Matemático I, 68.57% en Cálculo Actuarial II, 55.93% en Economía Matemática I y 31.03% en Probabilidad II) , lo que hace suponer que conforme el alumno avanza en la carrera los niveles de reprobación disminuyen como consecuencia del proceso de adaptación a la facultad o bien como tiene la oportunidad de elegir los grupos, elige aquellos donde la posibilidad de acreditar es mayor.

En relación a las materias adelantadas se tiene que se cursaron todas las del sexto semestre, una del séptimo y 17 optativas.

Analizando las materias del sexto semestre se tiene que en Cálculo Actuarial III se inscribieron 58 alumnos, aprobando el 91.38% y correspondiéndole el 40.79% a la MB; en Instrumentos y Programas de Cálculo I se inscribieron 7 alumnos, aprobando el 85.722% y siendo el 68.57% de MB; en Estadística II se tuvo 5 alumnos, aprobando el 80% y en todos los casos con B y por último en Demografía se inscribieron 2 alumnos, aprobando el 100% y siendo el 50% en MB. Como se observa en la mayoría de los casos los índices de aprobación en la escala de MB fueron altos.

Para la materia del séptimo semestre, Organización y Programación Administrativa I, se tuvo 12 alumnos inscritos de los cuáles aprobó el 83.32% y principalmente con MB.

Para las materias optativas se tuvo que el 44.05% de la inscripción correspondió al área de computación, 21.68% al área de seguros, el 15.38% al área de Finanzas, el 13.29% a otros, el 4.90% al área de investigación de operaciones (IDO) y el 0.70% al área de Estadística y Economía. En todas estas áreas los índices de aprobación fueron superiores al 71%.

Específicamente las materias optativas con el mayor número de alumnos fueron Computación I con 50 alumnos, Análisis de Estados Financieros con 21, Legislación de Seguros con 12, Pensiones con 10, Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos con 9, Seminario de Computación "A" con 8 , Investigación de Operaciones con 7 y Seminario de Matemáticas Aplicadas I y Sociología con 6. El

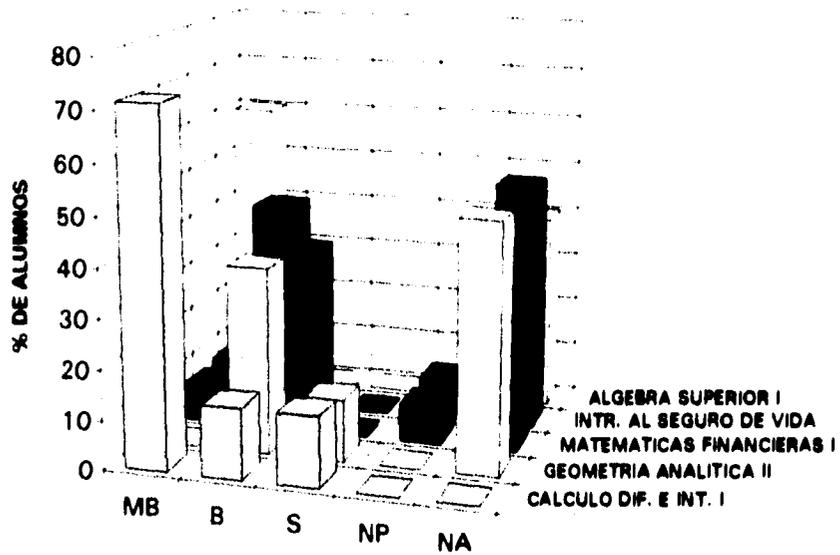
resto de las materias tuvieron de 1 a 4 alumnos, siendo principalmente del área de otros.

Las materias optativas con los mayores índices de reprobación fueron Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y Estructura de Datos con 62.5% y 25% respectivamente. Por su parte la aprobación en las materias optativas estuvo representada generalmente por la MB.

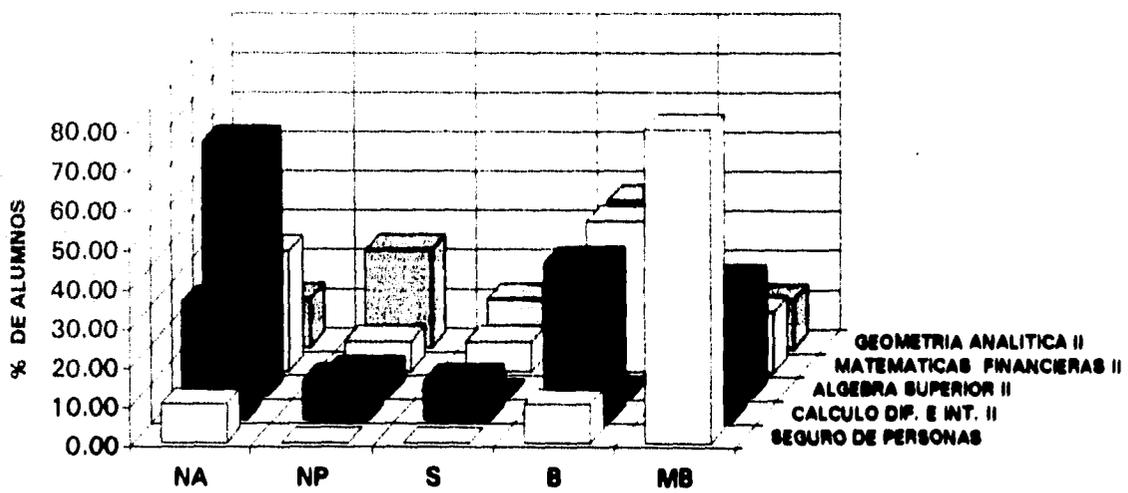
Por último cabe mencionar que la opción de oyentía fue utilizada en la mayor parte de las materias. Es difícil dar un criterio que sigan los alumnos para llevar materias de oyentes pero algunas razones pueden ser que hayan agotado sus 2 oportunidades de inscripción oficial a la materia, en caso de que se trate de materias atrasadas, o no deseen perder la última, o que no puedan inscribirse a la materia por falta de créditos o bien que no deseen inscribirse por el contenido difícil de la materia. Para este quinto semestre de la carrera se tuvo que la mayor parte de los alumnos que llevaron materias de oyentes lograron acreditarlas con B o MB, especialmente las materias optativas.

A continuación se muestran gráficamente las calificaciones obtenidas en las materias obligatorias y las áreas de las materias optativas, así como también la distribución de la inscripción en éstas últimas.

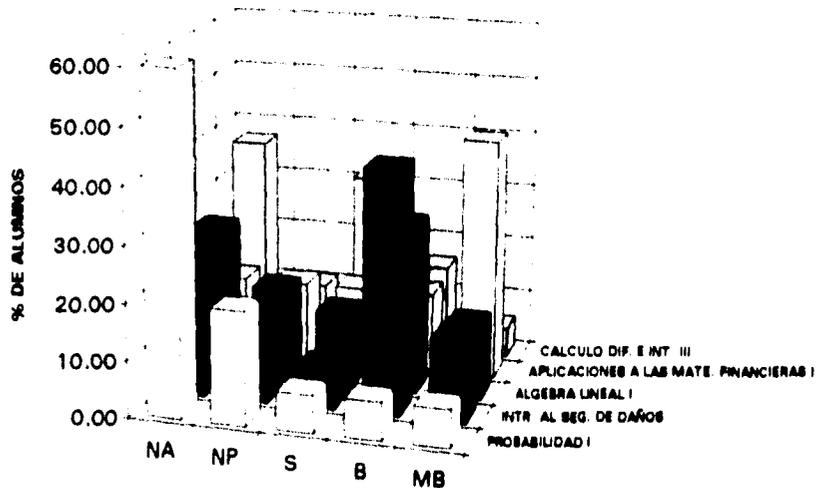
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



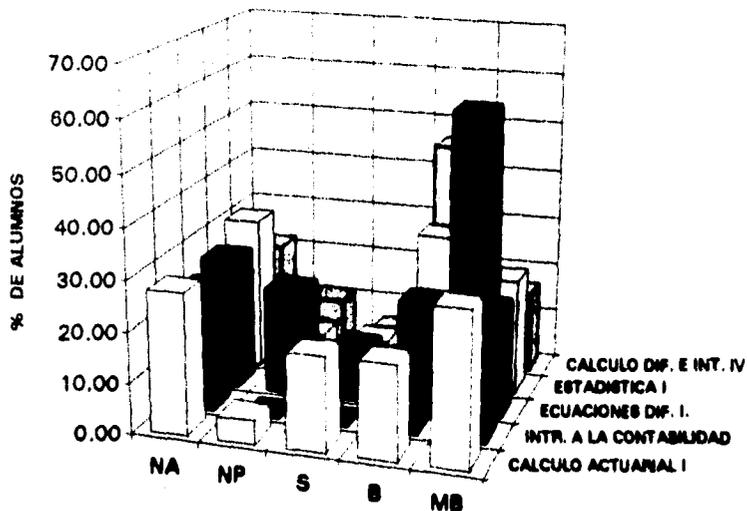
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



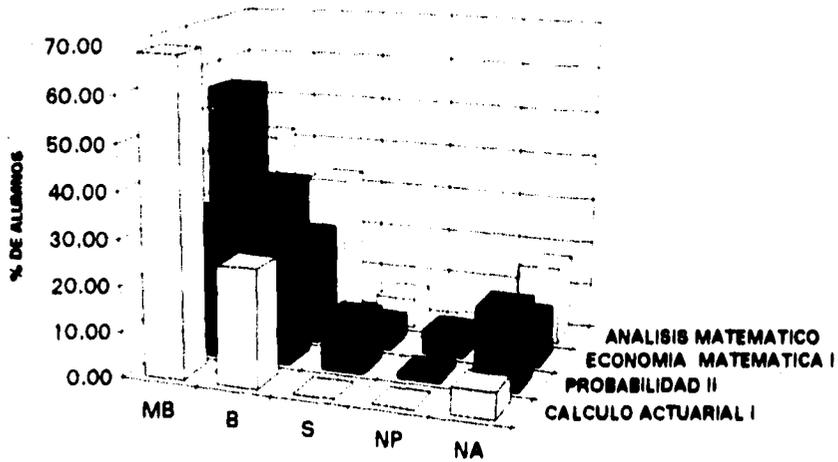
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



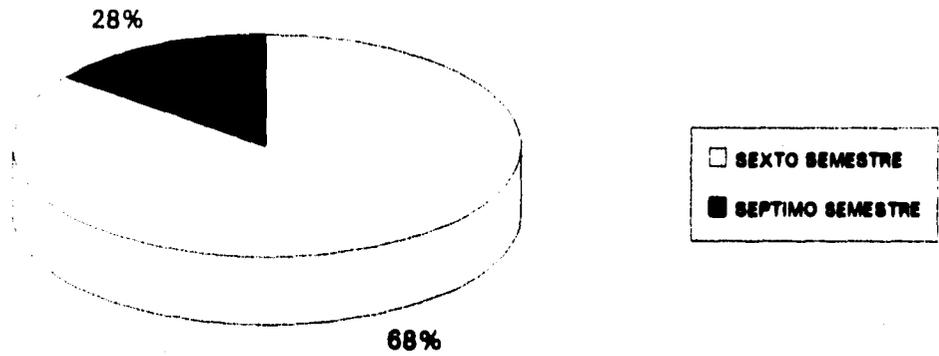
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



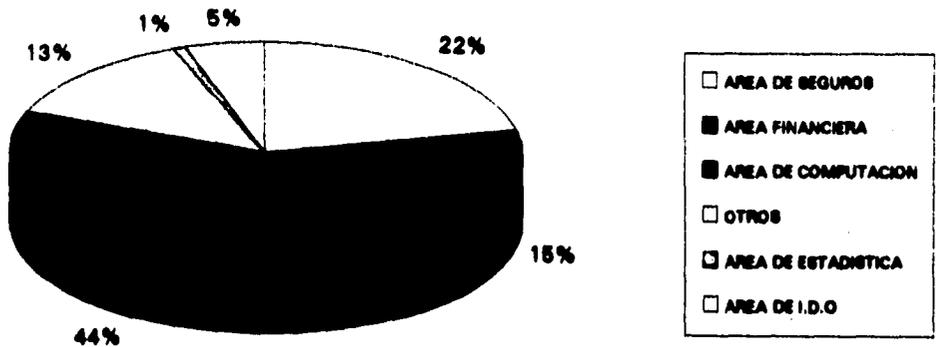
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**



**DISTRIBUCION DE LA INSCRIPCION EN LAS MATERIAS OBLIGATORIAS ADELANTADAS**



**DISTRIBUCION DE LA INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4008	M					1	20.00					4	80.00	5	100
4013	V											1	100	1	100
4015	V											1	100	1	100

MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I SEM1															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4017	M											1	100	1	100
4018	M			1	100									1	100
4019	M											2	100	2	100
4025	V			2	100									2	100
4028	V											1	100	1	100
8007	NS			1	33							2	66.67	3	100

MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I. SEM1															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	100					1	100
4038	M							1	100					1	100
4041	V			1	100									1	100
4042	V							1	100					1	100
4045	V			3	75.00			1	25.00					4	100

MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1007	M			1	100									1	100
1008	M			2	50.00			2	50.00					4	100
1009	M							1	100					1	100
1010	V	1	25.00	3	75.00									4	100
8007	NS							1	50.00	1	50.00			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1001	M							1	100			1	100
1002	M	1	50.00	1	50.00							2	100
1003	M							2	100			2	100
1004	V			1	100							1	100
1005	V			1	100							1	100
8006								1	100			1	100
8007	NS			2	40.00			2	40.00	1	20.00	5	100

MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1007	M			1	100							1	100
1008	M			2	50.00			2	50.00			4	100
1009	M							1	100			1	100
1010	V	1	25.00	3	75.00							4	100
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100

MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4052	M			1	50.00			1	50.00			2	100
4053	M							2	100			2	100
4054	M	1	100									1	100
4055	V			2	66.67	1	33.33					3	100
4056	V									1	100	1	100
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS									1	100	1	100
4059	M			4	80.00					1	20.00	5	100
4060	M			1	100							1	100
4063	V	1	14.29	6	85.71							7	100
4229	M									3	100	3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4065	M	1	50.00					1	50.00			2	100
4066	M			1	20.00	1	20.00	2	40.00	1	20.00	5	100
4070	V	1	100									1	100

MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1012	M			2	40.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00	5	100
1013	V	1	16.67	1	16.67			3	50.00	1	16.67	6	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1014	M							1	50.00	1	50.00	2	100
1015	V									4	100	4	100
8007	NS			1	25.00					3	75.00	4	100

MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. III. SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4072	M							1	50.00	1	50.00	2	100
4073	M									1	100	1	100
4075	M	1	6.67	4	26.67	10	66.67					15	100
4076	M	1	7.69	8	61.54	1	7.69	3	23.08			13	100
4079	V	2	40.00	1	20.00			2	40.00			5	100
8007	NS			1	50.00	1	50.00					2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 005 ALGEBRA LINEAL I SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4081	M							6	85.71	1	14.29	7	100
4082	M					1	100					1	100
4083	M	1	16.67	2	33.33	3	50.00					6	100
4084	M			2	40.00			3	60.00			5	100
4085	M	1	100									1	100
4086	M			2	40.00			3	60.00			5	100
4088	V	3	100									3	100
4089	V			1	100							1	100
4090	V			1	100							1	100

MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1016	M	2	28.57	2	28.57	2	28.57	1	14.29			7	100
1017	M	1	16.67	1	16.67	2	33.33			2	33.33	6	100
1018	M			1	11.11			1	11.11	7	77.78	9	100
1019	V							1	50.00	1	50.00	2	100
1020	V	1	33.33					1	33.33	1	33.33	3	100
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 625 PROBABILIDAD I SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1026	M			4	80.00			1	20.00			5	100
1028	M			5	71.43	1	14.29	1	14.29			7	100
1029	M	1	20.00	3	60.00					1	20.00	5	100
1030	V	4	50.00	4	50.00							8	100
1031	V	1	100									1	100
8007	NS			2	50.00	1	25.00			1	25.00	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1022	M	1	10.00	4	40.00	1	10.00	3	30.00	1	10.00	10	100
1025	V							3	75.00	1	25.00	4	100

MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100
4081	M	1	9.09	2	18.18			6	54.55	2	18.18	11	100
4082	M	1	50.00					1	50.00			2	100
4083	M	1	16.67					3	50.00	2	33.33	6	100
4084	V	1	6.25	5	31.25	2	12.50	6	37.50	2	12.50	16	100

MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1032	M	2	8.70	4	17.39	1	4.35	6	26.09	10	43.48	23	100
1033	M			7	50.00	3	21.43	2	14.29	2	14.29	14	100
1034	V					4	100					4	100
8007	NS			1	50.00					1	50.00	2	100

MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1038	M			4	57.14					3	42.86	7	100
1039	M							2	13.33	13	86.67	15	100
1040	V			2	50.00			2	50.00			4	100
8007	NS			1	33.33					2	66.67	3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1035	M	2	18.18	4	36.36			4	36.36	1	9.09	11	100
1036	M			2	50.00					2	50.00	4	100
1037	V			2	18.18	2	18.18	4	36.36	3	27.27	11	100

MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS					1	100					1	100
4098	M	1	100									1	100
4100	M	1	33.33			1	33.33			1	33.33	3	100
4101	M	1	100									1	100
4102	M	1	12.50	2	25.00			3	37.50	2	25.00	8	100
4103	V			2	100							2	100
4104	V			1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100

MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I SEMS													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4110	M							1	50.00	1	50.00	2	100
4111	M	1	7.69	3	23.08			3	23.08	6	46.15	13	100
4112	M			10	19.61	4	7.84	15	29.41	22	43.14	51	100
4114	V					1	10.00	6	60.00	3	30.00	10	100

MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II SEMS													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1041	M							1	10.00	9	90.00	10	100
1042	M							3	75.00	1	25.00	4	100
1044	V			1	10.00			3	30.00	6	60.00	10	100
1045	V							1	12.50	7	87.50	8	100
8007				1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I SEM5													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1046	M					1	5.26	8	42.11	10	52.63	19	100
1047	M	3	9.38	4	12.50	1	3.13	2	6.25	22	68.75	32	100
1048	V			2	28.57	1	14.29	3	42.86	1	14.29	7	100
1049	V							1	100			1	100

MATERIA: 626 PROBABILIDAD II SEM5													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1050	M			5	16.67	6	20.00	13	43.33	6	20.00	30	100
1051	M	1	2.04	7	14.29	3	6.12	20	40.82	18	36.73	49	100
1053	V							1	33.33	2	66.67	3	100
1054	V									1	100	1	100
8007	NS			3	75.00	1	25.00					4	100

MATERIA: 082 CALCULO ACTUARIAL III SEM6													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	100			1	100
1055	M							9	33.33	18	66.67	27	100
1056	M									10	100	10	100
1057	V	2	10.00	2	10.00	5	25.00	6	30.00	5	25.00	20	100

MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I SEM6													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1066	M					1	16.67			5	83.33	6	100
1068	V			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 399 ESTADISTICA II SEM6													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1062	M							2	100			2	100
1063	M			1	33.33			2	66.67			3	100

MATERIA: 120 DEMOGRAFIA SEM6													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1058	M									1	100	1	100
1060	V							1	100			1	100

MATERIA: 565 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I SEM7													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS			1	20.00			2	40.00	2	40.00	5	100
1075	M			1	20.00	1	20.00			3	60.00	5	100
1076	V									2	100	2	100

MATERIA: 249 GEOMETRIA MODERNA I OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1047	M							1	100			1	100

MATERIA: 015 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1078	M							1	100			1	100
1079	V			4	20.00	1	5.00	3	15.00	12	60.00	20	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS OPT														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1088	M										9	100	9	100

MATERIA: 601 PENSIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1101	V			2	22.22			1	11.11	6	66.67	9	100
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 118 COMPUTACION I OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4124	M	2	14.29	1	7.14	1	7.14	6	42.86	4	28.57	14	100
4125	M			1	16.67	1	16.67	3	50.00	1	16.67	6	100
4126	M	1	3.70					3	11.11	23	85.19	27	100
4129	V									3	100	3	100

MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4097	M									1	100	1	100
4098	V									1	100	1	100

MATERIA: 016 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS II OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1138	V									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 083 CALCULO DE LAS VARIACIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	25.00	3	75.00	4	100

MATERIA: 362 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS			1	14.29	1	14.29	2	28.57	3	42.86	7	100

MATERIA: 406 ESTRUCTURA DE DATOS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS									3	100	3	100
1092	M			1	100							1	100

MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1097	V							1	9.09	10	90.91	11	100
8007	NS									1	100	1	100

MATERIA: 445 LOGICA MATEMATICA I OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 629 PROGRAMACION DE SISTEMAS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4159	M									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 630 PROCESOS ESTOCASTICOS I OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1102	M											1	100	1	100

MATERIA: 735 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1135	V											5	100	5	100
8007	NS											1	100	1	100

MATERIA: 744 SEMINARIO DE COMPUTACION A OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1138	M			5	62.50			1	12.50	2	25.00	8	100	8	100

MATERIA: 985 SOCIOLOGIA OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1124	M			1	18.87			1	18.87	4	66.67	6	100	6	100

Para las materias del primer y segundo semestre el número de alumnos no varió mucho entre turnos y grupos. En cuanto a las calificaciones sólo se tienen marcadas diferencias en Intr. al Seguro de Vida, Matemáticas Financieras I, Algebra Superior II y Geometría Analítica I que consisten en que todos los alumnos del turno de la tarde reprobaron.

Las materias del tercero, cuarto y quinto semestre tuvieron la mayor cantidad de alumnos, por lo que en la siguientes tablas se muestra como se distribuyó la inscripción y aprobación por turnos.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
TERCER SEMESTRE							
Cálculo Dif. e Int. III	31	81.58	5	13.16	2	5.26	38
Algebra Lineal II	25	80.65	5	16.13	1	3.23	31
Aplic. a las Mats. Financieras I	22	78.57	5	17.86	1	3.57	28
Intr. al Seguro de Daños	10	71.43	4	28.57			14
Probabilidad I	17	56.67	9	30.00	4	13.33	30
CUARTO SEMESTRE							
Ecuaciones Diferenciales I	13	68.42	5	26.32	1	5.26	19
Cálculo Dif. e Int. IV	19	51.35	16	43.24	2	5.41	37
Cálculo Actuarial I	37	86.05	4	9.30	2	4.65	43
Intr. a la Contabilidad	22	75.86	4	13.79	3	10.34	29
Estadística I	15	57.69	11	42.31			26
QUINTO SEMESTRE							
Análisis Matemático I	66	86.84	10	13.16			76
Cálculo Actuarial II	14	40.00	18	51.43	3	8.57	35
Economía Matemática I	51	86.44	8	13.56			59
Probabilidad II	79	90.80	4	4.60	4	4.60	87

INDICES DE APROBACION POR TURNOS				
MATERIA	TURNO			
	MATUTINO		VESPERTINO	
	MB	TOTAL	MB	TOTAL
<b>TERCER SEMESTRE</b>				
Cálculo Dif. e Int. III	6.45	54.84	0.00	40.00
Algebra Lineal I	4.00	68.00	0.00	0.00
Aplic. a las Mats. Financieras I	40.91	68.18	40.00	80.00
Probabilidad I	5.88	23.53	0.00	0.00
Intr. al seguro de Daños	10.00	50.00	25.00	100
<b>CUARTO SEMESTRE</b>				
Ecuaciones Diferenciales I	23.08	53.85	20.00	40.00
Cálculo Dif. e Int. IV	21.05	73.68	12.50	62.50
Cálculo Actuarial I	32.43	66.00	0.00	100
Intr. a la Contabilidad	72.73	81.82	0.00	50.00
Estadística I	20.00	46.67	27.27	81.82
<b>QUINTO SEMESTRE</b>				
Análisis Matemático I	43.94	78.79	30.00	100
Cálculo Actuarial III	71.43	100	72.22	94.44
Economía Matemática I	62.75	86.27	12.50	75.00
Probabilidad II	30.38	83.54	75.00	100

De las tablas se tiene que para las materias del tercer semestre el turno matutino concentró el mayor número de alumnos. En lo referente a la aprobación se tiene que en las dos materias del área matemática y Probabilidad I el turno matutino tuvo los índices más altos, aunque con pocos porcentajes en la escala de MB, mientras que en las dos materias propias de la carrera de actuaría (Aplicaciones a la Matemáticas Financieras I e Intr. al Seguro de Daños) fue en la tarde donde la aprobación tuvo sus mejores índices (80% y 100 respectivamente), los que además correspondieron en una buena parte a la MB

Para las materias del cuarto semestre se tuvo un fenómeno parecido al de las del tercer semestre ya que el turno matutino concentró el mayor número de alumnos y en las materias correspondientes al área matemática y Estadística I se tuvieron índices de aprobación mayores en la mañana, en cambio en Cálculo Actuarial I el índice de aprobación para el turno Vespertino fue superior al del Matutino.

Para las materias correspondientes al quinto semestre se tuvo que en general en ambos turnos los índices de aprobación fueron elevados (superiores al 70%), por lo que sólo existen diferencias en el número de alumnos y en algunos casos

en los índices de MB. De este modo se tiene que en Análisis Matemático I y Probabilidad II el turno vespertino tuvo la menor cantidad de alumnos (10 y 4 respectivamente), así como índices de aprobación del 100%, representados además en buena parte por la MB. Esto es interesante ya que ambas materias son consideradas como las más difíciles de este bloque. En Cálculo Actuarial II se tuvo mayor número de alumnos en la tarde, sin embargo los índices de aprobación fueron muy parecidos. En Economía Matemática I el número de alumnos en la mañana fue muy superior al de la tarde, así como los índices de aprobación en la escala de MB.

Analizando las materias del quinto semestre por grupo se tiene que la mayoría de los alumnos que cursaron Análisis Matemático I se inscribieron en el grupo 4112 (65.38%) aprobando en un 43.13% en MB y siguiéndole en orden el grupo 4111 con 17.11% de inscripción y 46.15% en MB; en el caso de Cálculo Actuarial II los grupos 1044 y 1041 tuvieron porcentajes de inscripción del 28.57% y de aprobación en MB del 90 y 60% respectivamente. En el caso de Economía Matemática I el 54.24% se inscribió en el grupo 1047 obteniendo el 68.75% en MB, siguiéndole el grupo 1046 con 32.20% de inscripción y 52.63% en MB y por último la materia Probabilidad II tuvo el 56.32% de inscripción en el grupo 1051 y 36.75% de aprobación en MB, siguiéndole el grupo 1050 con 34.48% y un 20% en MB.

Para las materias adelantadas del sexto semestre se tiene que Cálculo Actuarial III fue cursada por 37 alumnos en la mañana los que se concentraron principalmente en el grupo 1055, aprobando todos ellos y con un 66.67% en la escala de MB. Los alumnos que cursaron esta materia en la tarde (19) únicamente se inscribieron en el grupo 1057, aprobando el 84.22% y con un 26.32% en MB.

En Instrumentos y Programas de Cálculo I sólo hubieron 2 grupos: uno en la mañana (1066) y otro en la tarde (1068). El 87.71% de los alumnos se inscribieron en el primer grupo, aprobando en un 100% y en un 83.33% en MB. En el grupo de la tarde se tuvo el 100% de reprobación.

Estadística II fue sólo cursada en la mañana y no existieron marcadas diferencias en el número de alumnos y calificaciones entre grupos.

**Demografía sólo tuvo 2 alumnos inscritos, uno la cursó en la mañana y aprobó con MB y otro en la tarde y aprobó con B.**

**En relación a las materias optativas sólo se analizaron aquellas que tuvieron el mayor número de alumnos. Así se tiene que Computación I se cursó en un 94% en la mañana y específicamente sólo en dos grupos, 4126 y 4124, los que tuvieron el 85.19% y 28.57% de aprobación en MB.**

**Análisis de Estados Financieros fue cursada en un 95.24% en la mañana y en un sólo grupo (1079), obteniéndose un 80% de aprobación y un 60% en MB.**

**Legislación de Seguros se cursó en la tarde y en un sólo grupo, se aprobó en un 100% y un 90.91% en MB.**

**Pensiones también se cursó en la tarde y en un sólo grupo, obteniéndose el 77.70% de aprobación y el 66.67% en la escala de MB.**

**Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos y Seminario de Matemáticas Aplicadas I se cursaron en un grupo de la mañana, 1086 y 1135 respectivamente, obteniéndose en ambos casos el 100% de aprobación en la escala de MB.**

**Sociología y Seminario de Computación "A" se cursaron también en un sólo grupo de la mañana, 1124 y 1138 respectivamente, obteniéndose el 83.34% y 37.50% de aprobación respectivamente.**

**Investigación de Operaciones tuvo un 85.71% de aprobación y un 42.86% en MB, sin embargo no se proporcionó el grupo correcto por lo que no fue posible conocer el turno en que fue cursada.**

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89**

MATE- RIAS SEM1	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
007			1	25.00										2	50.00					1	25.00									2	50.00	1	25.00	4
244													1	25.00																2	50.00	3	75.00	4
482														2	33.33							2	33.33							3	50.00	2	33.33	6
329	1	14.29	1	14.29			1	14.29	1	14.29				2	28.57							2	28.57						4	57.14	1	14.29	7	

MATE- RIAS SEM2	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
082	1	25.00	2	50.00											1	25.00														2	50.00			4
008	1	8.33	2	16.67					2	16.67			5	41.67	1	8.33	2	16.67	4	33.33								1	33.33	1	33.33	1	8.33	12
245																																		3
483	2	40.00			1	20.00			1	20.00								1	20.00	1	20.00								4	80.00			5	
720																															1	100	1	

MATE- RIAS SEM3	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083	2	11.11	5	27.78			2	11.11	8	44.44			4	22.22			4	22.22	7	38.89	1	5.56			3	16.67			1	5.56	2	11.11	18
005	5	38.46	2	15.38	3	23.08			2	15.38			2	15.38	1	7.69	1	7.69	3	23.08	2	15.38			3	23.08			4	30.77			13
017					2	25.00	1	12.50			1	12.50	3	37.50							2	25.00							3	37.50	1	12.50	8
328	1	20.00					1	20.00					1	20.00							1	20.00				1	20.00	2	40.00			5	
625	3	12.50	7	29.17	1	4.17	2	8.33	7	29.17	1	4.17	5	20.83			1	4.17	3	12.50	1	4.17					1	4.17	7	29.17	5	20.83	24

MATE- RIAS SEM4	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
182	1	11.11	1	11.11	1	11.11	1	11.11					2	22.22					1	11.11	1	11.11			2	22.22	1	11.11	4	44.44	1	11.11	9		
084	2	16.67	3	25.00	3	25.00	2	16.67	1	8.33			4	33.33	2	16.67			1	8.33	2	16.67	1	8.33	1	8.33			4	33.33	1	8.33	12		
080	2	14.29			1	7.14					1	7.14	4	28.57					1	7.14	3	21.43					2	14.29	3	21.43	1	7.14	14		
323	1	14.29											1	14.29							1	14.29						3	42.86	3	42.86	1	14.29	7	
388	2	20.00	1	10.00	2	20.00	1	10.00	1	10.00																	1	10.00	1	10.00	1	10.00	2	20.00	10

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89**

MATE- RIAS SEMS	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
009	6	42.86	4	28.57					7	50.00	1	7.14	1	7.14			1	7.14	3	21.43							1	7.14	4	28.57			14
081					1	50.00																			1	50.00	2	100			1	50.00	2
407	1	11.11					1	11.11	1	11.11			2	22.22	3	33.33	3	33.33	5	55.56									2	22.22			9
628	2	12.50	1	6.25	1	6.25			4	25.00	1	6.25	3	18.75	1	6.25	2	12.50	3	18.75					2	12.50	4	25.00	2	12.50	1	6.25	16

MATE- RIAS SEMS	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
082	2	50.00	1	25.00			1	25.00					1	25.00																2	50.00			4
333																													1	100			1	

MATE- RIAS SEM7	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%										
585																															1	100			1

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
015	2	50.00										1	25.00	1	25.00	1	25.00	2	50.00											1	25.00			4	
382					1	100											1	100																1	
408																															1	100			1
801	1	50.00			1	50.00						1	50.00						1	50.00														2	
744							1	20.00	1	20.00			2	40.00	1	20.00								1	20.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00			5	
885	1	100			1	100																		1	100									1	
118																														1	20.00			5	

Debido a la gran cantidad de materias que se cursaron en este semestre sólo se analizarán las materias que obtuvieron los índices de reprobación más significativos.

Del primer y segundo semestre Algebra Superior II, Intr. al Seguro de Vida y Matemáticas Financieras I fueron las materias más reprobadas debido a que los alumnos decidieron abandonarlas o bien por la falta de asistencia al curso.

Para el tercer semestre es importante conocer las causas de reprobación de Cálculo Dif. e Int. III y Probabilidad I. En ambas materias los alumnos coincidieron en manifestar como primera causa el contenido difícil de la materia lo que puede deberse en parte a la falta de conocimientos previos. Otras causas importantes fueron: exámenes difíciles, poca asistencia al curso, mínimo tiempo dedicado al estudio y el abandono.

Las materias del cuarto semestre incrementaron su índice de reprobación en casi un 100% con relación al semestre anterior (1-89) lo que hace interesante conocer cuales fueron las causas que originaron esta impresionante variación. Para Ecuaciones Diferenciales I y Cálculo Dif. e Int. IV los alumnos coincidieron en declarar como primera causa el abandono (44.44% y 33.33% del total de alumnos reprobados). Otras causas importantes fueron la poca asistencia al curso, exámenes difíciles, la falta de preparación de la clase por parte del profesor así como su poca asistencia, falta de material didáctico y problemas económicos.

Para Cálculo Actuarial I e Introducción a la Contabilidad se declararon: abandono (primera para Contabilidad y segunda para Cálculo Actuarial), poca asistencia al curso (primera para Cálculo Actuarial y Segunda para Contabilidad), forma de evaluación del profesor (segunda para Contabilidad y tercera para Cálculo Actuarial) y otros.

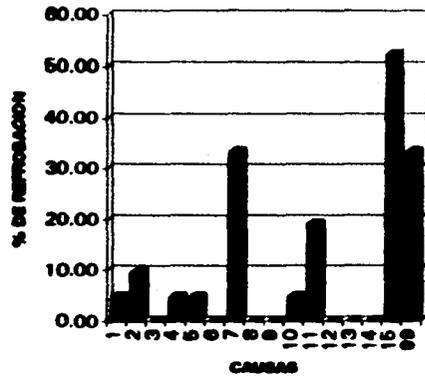
Por último se tiene que en Estadística I las causas de reprobación fueron: mínimo tiempo dedicado a la materia, abandono, forma de evaluación e inasistencia del profesor y otro(s).

Para el quinto semestre las materias con los mayores índices de reprobación fueron Análisis Matemático I y Probabilidad II, y las causas que principalmente los alumnos declararon fueron: contenido difícil (primera para ambas), forma de evaluación del profesor (primera para Análisis y tercera para Probabilidad), tiempo dedicado a la materia (segunda para Probabilidad y tercera para Análisis) y Abandono (segunda para Análisis y tercera para Probabilidad).

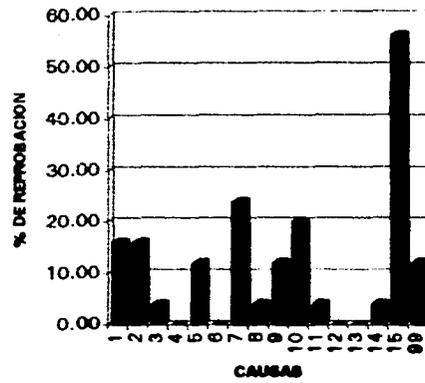
Para las materias adelantadas y optativas las causas principales de reprobación fueron el abandono, la forma de evaluación del profesor y la poca asistencia al curso.

A continuación se muestran gráficamente las causas de reprobación para cada semestre y como puede observarse en las materias de los primeros cuatro semestres y en las adelantadas el abandono fue la principal causa de reprobación siguiéndole la inasistencia al curso, en cambio para las materias del quinto semestre la principal causa fue el contenido difícil de la materia, lo que indica que en las materias correspondientes al nivel de la carrera los alumnos resisten más las presiones académicas y por tanto abandonan en menor grado.

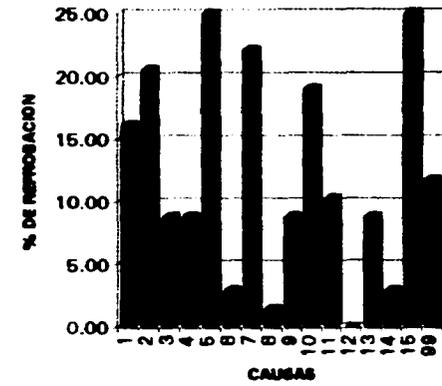
PRIMER SEMESTRE



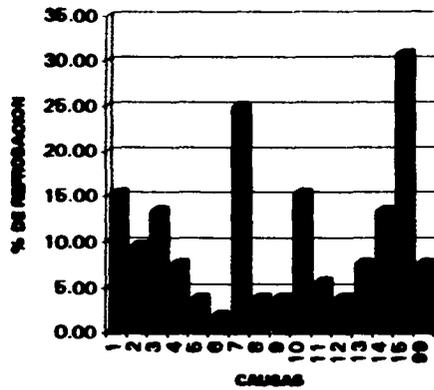
SEGUNDO SEMESTRE



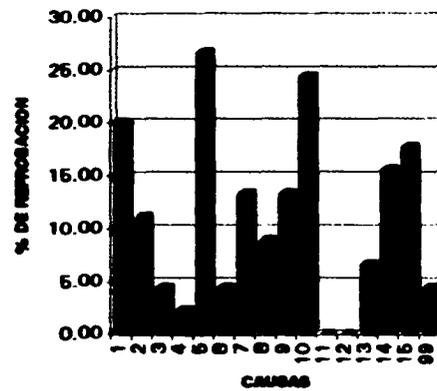
TERCER SEMESTRE



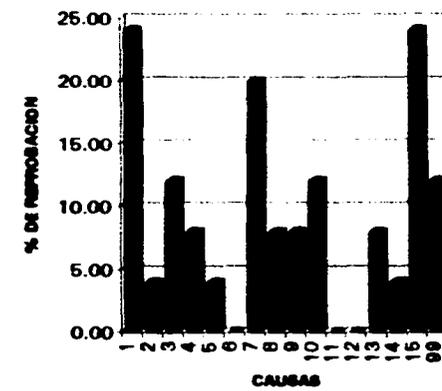
CUARTO SEMESTRE



QUINTO SEMESTRE



MATERIAS ADELANTADAS



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
007													1	50.00							1	50.00									2	
244													1	50.00							1	50.00									2	
482													2	66.67						1	33.33	2	66.67							3		
329													1	25.00							2	50.00								2	50.00	4

MATERIAS SEM2	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082	1	50.00					1	50.00					1	50.00	1	50.00	1	50.00	1	50.00											2
008			2	28.57									4	57.14					3	42.86	3	42.86									7
245																			1	100										1	
483					1	25.00				1	25.00										1	25.00									4

MATERIAS SEM3	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083	1	100	1	100			1	100	1	100				1	100	1	100							1	100						1
005	2	50.00	1	25.00	1	25.00						3	75.00			1	25.00	1	25.00	3	75.00					1	25.00				4
017					1	100							1	100					1	100	1	100								1	
328													1	100			1	100									1	100			1
625	1	14.3	2	28.57								3	42.86						1	14.29	2	28.57					1	14.29	1	14.29	7

MATERIAS SEM4	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
084	1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00			3	75.00	1	25.00			1	25.00	2	50.00					2	50.00			4
182													1	25.00							1	25.00					4	100			4
080	1	100					1	100					1	100					1	100										1	
323													2	66.67													1	33.33			3
388					1	50.00																			1	50.00	2	100			2

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-89**

MATERIAS SEM5	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%									
008	1	25.00	2	50.00					3	75.00	1	25.00																			4	
061					1	50.00																									2	
407																															2	
628			1	50.00	1	50.00	1	50.00	1	50.00					1	50.00	1	50.00														2

MATERIAS SEM6	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%									
082	2	100					1	50.00					1	50.00															1	50.00	2	
333			1	100					1	100							1	100														1

MATERIAS SEM7	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
585					1	100			1	100	1	100																	1	100	1

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
744							1	100	1	100					1	100																1
118																												1	100	1		

Las materias del primer semestre con los mayores índices de reprobación fueron abandonadas a causa de la poca asistencia al curso y los problemas económicos.

Para las materias del segundo semestre las del área matemática tuvieron como causas principales de abandono la poca asistencia al curso (primera para Cálculo Dif. e Int. II y Algebra Sup. II) y el poco tiempo dedicado al estudio (primera para Cálculo Dif. e Int. II y Geometría Analítica II). Para Seguro de Personas se tuvo como causas de abandono la poca asistencia del profesor, el contenido difícil de la materia y los problemas económicos.

De las materias del tercer semestre, Cálculo Dif. e Int. III y Probabilidad I fueron las materias más reprobadas y éstas se abandonaron por causa de: forma de evaluación del profesor, exámenes difíciles, contenido difícil de la materia y la poca asistencia al curso (causa principal para Probabilidad I).

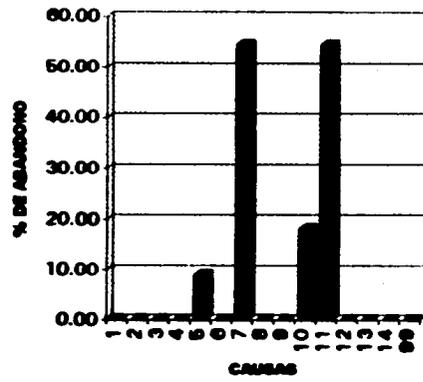
De las materias del cuarto semestre, Cálculo IV se abandonó a causa de la poca asistencia al curso, los problemas económicos y otro(s). Por su parte Estadística I se abandonó por razones que poco tuvieron que ver con la capacidad intelectual del alumno como son la falta de asistencia por parte del profesor y la poca preparación de este último.

Para las materias del quinto semestre Análisis Matemático I y Probabilidad II se abandonaron a causa de exámenes difíciles, contenido difícil y el mínimo tiempo que se les dedicó.

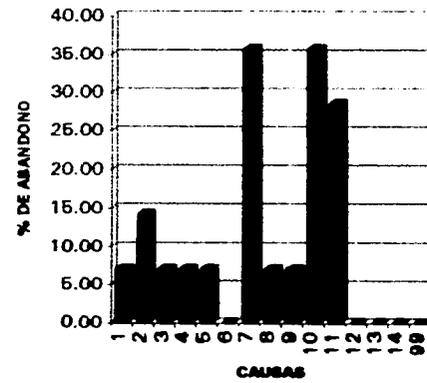
Las materias adelantadas y optativas tuvieron muy diversas causas de abandono siendo algunas de ellas: forma de evaluación del profesor, el contenido difícil de la materia, la poca asistencia al curso, la forma personal de trabajo y otro(s).

A continuación se presentan las causas de abandono para cada semestre.

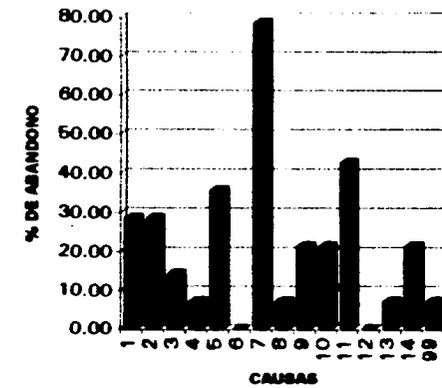
PRIMER SEMESTRE



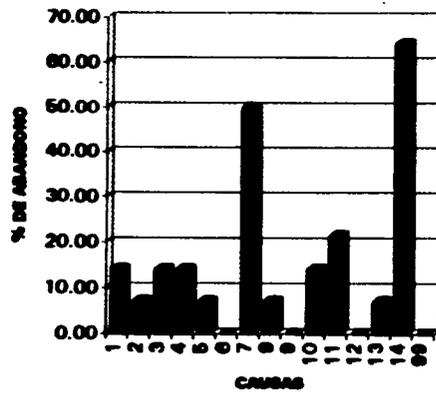
SEGUNDO SEMESTRE



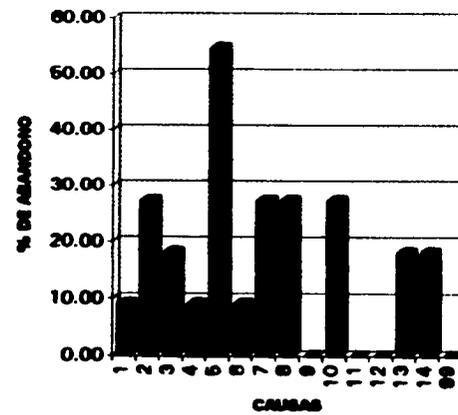
TERCER SEMESTRE



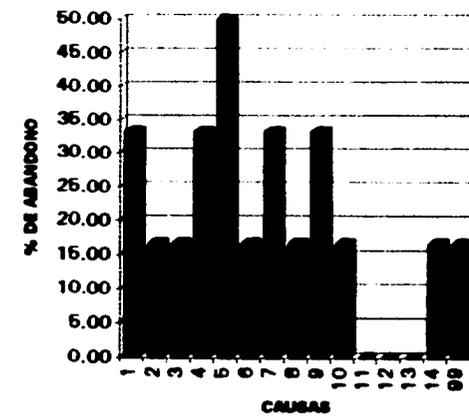
CUARTO SEMESTRE



QUINTO SEMESTRE



MATERIAS ADELANTADAS



### **III.2.6. ANALISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1989**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

##### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I

### **MATERIAS OPTATIVAS**

#### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
406	Estructura de Datos
687	Sistemas de Información

#### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
078	Análisis de Regresión
891	Muestreo

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros
018	Aplicaciones a la Matemáticas Financieras II

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
362	Introducción a la Investigación de Operaciones
621	Programación Lineal

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
001	Algebra Moderna I
002	Algebra Moderna II
006	Algebra Lineal I
010	Análisis Matemático II
247	Geometría Diferencial II
249	Geometría Moderna I
286	Historia de las Matemáticas I
566	Organización y Programación Administrativa II (OYPA II)
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
759	Teoría de las Gráficas
983	Seminario de Filosofía de la Ciencia II
985	Sociología
987	Seminario de Filosofía de la Ciencia III







**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I.</b>														
SEM1														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
8007	NS										1	100	1	100
4000	M							1	33.33	2	66.67	3	100	
4002	M			1	100							1	100	
4003	M							1	50.00	1	50.00	2	100	

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I</b>													
SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4011	M									2	100	2	100
4012	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I.</b>													
SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4018	M									3	100	3	100
4223	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I</b>													
SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1001	V					1	50.00	1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA</b>													
SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1003	V									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 002 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4029	M			1	100								1	100
4030	M			1	100								1	100
4032	V			1	50.00			1	50.00				2	100
4034	V							1	100				1	100
4035	V	1	25.00					1	25.00	2	50.00		4	100
8007	NS			1	100								1	100

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II SEM2</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4038	M	1	50.00	1	50.00								2	100
4040	M							1	33.33	2	66.67		3	100
4043	V			2	100								2	100
4226	M			1	100								1	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00				2	100

<b>MATERIA: 246 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4047	M			1	100								1	100
4049	M					1	100						1	100
4050	M			1	50.00			1	50.00				2	100
4053	V			1	100								1	100
4055	V							1	100				1	100
8007	NS	1	50.00	1	50.00								2	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1004	M							1	100				1	100
1005	M							1	33.33	2	66.67		3	100
1006	M			1	33.33	1	33.33	1	33.33				3	100
1007	V					1	50.00			1	50.00		2	100
1008	V			1	100								1	100
1137	M									1	100		1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS			1	100							1	100
1009	M							1	100			1	100
1010	M			1	20.00	1	20.00	1	20.00	2	40.00	5	
1011	M			1	100							1	100
1012	M	1	33.33					2	66.67			3	100

<b>MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. III. SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4059	M	1	100									1	100
4060	M	1	20.00	2	40.00			2	40.00			5	100
4061	M					1	50.00	1	50.00			2	100
4062	V	1	50.00	1	50.00							2	100
4063	V			1	20.00			2	40.00	2	40.00	5	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4065	M									1	100	1	100
4067	M					1	100					1	100
4068	M									5	100	5	100
4069	V							1	100			1	100
4070	V			3	100							3	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1014	M			2	22.22	1	11.11	1	11.11	5	55.56	9	100
1015	M							1	100			1	100
1016	V	1	12.50	2	25.00	4	50.00			1	12.50	8	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS</b>															
<b>SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1017	M							1	100					1	100
1018	M					1	100							1	100
1019	V	4	66.67					1	16.67	1	16.67			6	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I</b>															
<b>SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1021	M			1	100									1	100
1022	M	1	14.29	4	57.14					2	28.57			7	100
1023	V					1	50.00	1	50.00					2	100

<b>MATERIA: 004 CALCULO DIF. E INT. IV</b>															
<b>SEM4</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4072	M	1	10.00	3	30.00	2	20.00	3	30.00	1	10.00			10	100
4073	M									1	100			1	100
4076	M					2	40.00	3	60.00					5	100
4078	V							1	100					1	100
4080	V	1	14.29	2	28.57	1	14.29	2	28.57	1	14.29			7	100

<b>MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I</b>															
<b>SEM4</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1025	M	1	10.00	1	10.00			4	40.00	4	40.00			10	100
1026	M	1	20.00	3	60.00			1	20.00					5	100
1027	V	1	25.00	3	75.00									4	100
1028	V			1	20.00			2	40.00	2	40.00			5	100
8007	NS			1	100									1	100
1113	M			3	60.00	1	20.00			1	20.00			5	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA		
		NP		NA		S		B		MB		AB	%	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
1033	M										7	100	7	100
1034	M			2	66.67			1	33.33				3	100
1035	M									1	100		1	100
1036	V							4	80.00	1	20.00		5	100
1114	V	2	28.57	2	28.57	2	28.57	1	14.29				7	100
8006										1	100		1	100

<b>MATERIA: 300 ESTADISTICA I SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA		
		NP		NA		S		B		MB		AB	%	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
1029	M			1	12.50	2	25.00	3	37.50	1	12.50		8	100
1030	M	3	20.00	9	60.00			1	6.67	2	13.33		15	100
1031	V							1	20.00	4	80.00		5	100
1032	V									1	100		1	100
1131	M							3	50.00	3	50.00		8	100

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA		
		NP		NA		S		B		MB		AB	%	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
4086	M			1	20.00	2	40.00	2	40.00				5	100
4087	M			2	100								2	100
4089	M	1	6.25	6	37.50	1	6.25	6	37.50	2	12.50		16	100
4090	V	2	66.67	1	33.33								3	100
4091	V	2	20.00			2	20.00	2	20.00	4	40.00		10	100
4235	M			1	9.09			6	54.55	4	36.36		11	100

<b>MATERIA: 000 ANALISIS MATEMATICO I SEM5</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA		
		NP		NA		S		B		MB		AB	%	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
8007	NS									1	100		1	100
4086	M			1	20.00			2	40.00	2	40.00		5	100
4087	M	1	7.69	5	38.46	3	23.08	3	23.08	1	7.69		13	100
4088	V	1	10.00	4	40.00	1	10.00	4	40.00				10	100
4089	V							1	100				1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1037	M							4	21.05	15	78.95	19	100
1038	M			1	2.63			4	10.53	33	86.84	38	100
1039	V			2	100							2	100
8007	NS	1	25.00					2	50.00	1	25.00	4	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1040	M							7	38.89	11	61.11	18	100
1041	M			1	20.00					4	80.00	5	100
1042	V			2	40.00					3	60.00	5	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD II</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1043	M			1	20.00			1	20.00	3	60.00	5	100
1044	M			1	7.69	2	15.38	5	38.46	5	38.46	13	100
1045	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 062 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100
1047	M	1	7.69	2	15.38	3	23.08	8	46.15	1	7.69	13	100
1048	M			2	16.67	2	16.67	8	50.00	2	16.67	12	100
1049	V							4	66.67	2	33.33	6	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1058	M			1	2.44	1	2.44	3	7.32	36	87.60	41	100
1059	V	1	33.33	1	33.33			1	33.33			3	100
1116	V			1	10.00	3	30.00	3	30.00	3	30.00	10	100
8007	NS	1	100									1	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA II SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									2	100	2	100
1053	M			1	4.00			6	24.00	18	72.00	25	100
1054	M			1	10.00	1	10.00	3	30.00	5	50.00	10	100
1055	V			3	33.33	2	22.22	4	44.44			9	100
1056	V							1	12.50	7	87.50	8	100

<b>MATERIA: 120 DEMOGRAFIA SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1050	M							3	30.00	7	70.00	10	100
1051	M			1	3.13	5	15.63	7	21.88	19	59.38	32	100
1052	V	1	50.00					1	50.00			2	100
1115	V			1	4.00			6	24.00	18	72.00	25	100

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1060	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1061	M							1	50.00	1	50.00	2	100
1062	V					1	50.00	1	50.00			2	100
1063	V			1	50.00					1	50.00	2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 666 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1064	M	1	14.29							6	85.71	7	100
1067	V									6	100	6	100

<b>MATERIA: 248 GEOMETRIA MODERNA I OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4022	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4082	M			1	100							1	100
4083	M	1	100									1	100

<b>MATERIA: 001 ALGEBRA MODERNA I OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4093	M									1	100	1	100
4095	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 010 ANALISIS MATEMATICO II OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4106	M									3	100	3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4111	M			2	33.33							4	66.67	6	100
4113	M	1	11.11	1	11.11	1			4	44.44	2	22.22	9	100	
4114	V											7	100	7	100
4115	M								3	100			3	100	
4116	V			2	33.33	1	16.67					3	50.00	6	100
4175	V			1	100									1	100
8007	NS			1	100									1	100

<b>MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1074	M											3	100	3	100
8007	NS											1	100	1	100

<b>MATERIA: 002 ALGEBRA MODERNA II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4125	M											1	100	1	100

<b>MATERIA: 016 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1068	M	1	4.17	2	6.33			16	66.67	5	20.83	24	100
1069	V	1	6.67			3	20.00	3	20.00	6	53.33	15	100

<b>MATERIA: 018 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS											1	100	1	100
1073	M							3	75.00	1	25.00	4	100		

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4117	M	1	50.00	1	50.00							2	100

<b>MATERIA: 362 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1080	M	1	4.55	5	22.73	3	13.64	10	45.45	3	13.64	22	100
1081	V	1	5.56	7	38.89	2	11.11	4	22.22	4	22.22	18	100
1139	V							1	20.00	4	80.00	5	100

<b>MATERIA: 760 TEORIA DE LAS GRAFICAS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4229	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 891 MUESTREO</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1085	V									11	100	11	100
1123	M			1	16.67			4	66.67	1	16.67	6	100

<b>MATERIA: 987 SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA III</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1101	M			1	100							1	100
8007	NS									1	100	1	100
1142	V							2	100			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 078 ANALISIS DE REGRESION</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1072	M							2	100			2	100
1118	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 085 SOCIOLOGIA</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1108	M			1	25.00			3	75.00			4	100

<b>MATERIA: 083 SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1100	V					1	100					1	100

<b>MATERIA: 206 HISTORIA DE LAS MATEMATICAS I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4133	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 406 ESTRUCTURA DE DATOS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1078	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1079	V			2	50.00					2	50.00	4	100

<b>MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1033	V					1	50.00			1	50.00	2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 686 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA II</b>														
OPT														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1088	V										7	100	7	100

<b>MATERIA: 601 PENSIONES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1088	V							8	72.73	3	27.27	11	100
1089	V			1	7.14	1	7.14	3	21.43	9	64.29	14	100
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1092	M							2	40.00	3	60.00	5	100
1093	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 687 SISTEMAS DE INFORMACION</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4136	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1104	V							3	60.00	2	40.00	5	100

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89**

MATE- RIAS SEM1	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%										
001	1	100											1	100																					1
007													1	100																	1	100			1
244																															1	100			1

MATE- RIAS SEM2	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
002	1	20.00					1	20.00					2	40.00					1	20.00							1	20.00	1	20.00			5		
008			4	88.67					1	16.67			2	33.33									1	16.67					3	50.00			6		
245			2	40.00													1	20.00	1	20.00									3	60.00			5		
483																													2	100			2		
720			2	50.00	1	25.00							1	25.00	4	100					1	25.00	1	25.00							1	25.00			4

MATE- RIAS SEM3	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%
003			3	37.50					1	12.50			1	12.50	1	12.50									1	12.50	1	12.50	2	25.00	2	25.00	8
006													1	50.00													1	50.00	1	50.00	1	50.00	2
017													2	40.00													1	20.00	2	40.00	1	20.00	5
328													2	50.00													1	25.00	2	50.00	1	25.00	4
625			3	50.00	1	16.67			3	50.00											3	50.00	3	50.00							1	16.67	6

MATE- RIAS SEM4	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
182	2	12.50	3	16.75					2	12.50			9	56.25	1	6.25	1	6.25	6	37.50	1	6.25			2	12.50			6	37.50			16
004													5	71.43	1	14.29	1	14.29	3	42.88					1	14.29			1	14.29	1	14.29	7
000	4	26.67	6	40.00			2	13.33	3	20.00			1	6.67	1	6.67			4	26.67	3	20.00			1	6.67	1	6.67	2	13.33	2	13.33	15
323	1	16.67					0						2	33.33			1	16.67	1	16.67	1	16.67							4	66.67	1	16.67	6
308	6	42.88	6	57.14			1	7.14	5	35.71			2	14.29			2	14.29	3	21.43	1	7.14	2	14.29	2	14.29			2	14.29	1	7.14	14

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89**

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
008	1	8.33	4	33.33					7	58.33			3	25.00	1	8.33	2	16.67	4	33.33					1	8.33	3	25.00					12	
081	1	25.00			2	50.00	1	25.00	1	25.00														1	25.00			1	25.00	1	25.00			4
407	1				1	33.33												1	33.33									1	33.33				3	
828	1	33.33	1	33.33			1	33.33	1	33.33			1	33.33						1	33.33			1	33.33					2	66.67			3

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082	1	20.00					1	20.00									1	20.00						1	20.00	1	20.00	2	40.00				5
333	2	40.00																						2	40.00	1	20.00	3	60.00				5
388	1	20.00	2	40.00			1	20.00							2	40.00									1	20.00	1	20.00	1	20.00			5
120	1	33.33	1	33.33			2	66.67					1	33.33											1	33.33	1	33.33					3

MATE- RIAS SEM7	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
038									1	50.00							1	50.00													1	50.00			2
585							1	100	1	100															1	100			1	100				1	

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
015	2	50.00					1	25.00				1	25.00	1	25.00			1	25.00									2	50.00				4		
119					2	100	1	50.00									1	50.00															2		
382	4	28.57	8	42.86			1	7.14	1	7.14			1	7.14			3	21.43	4	28.57						3	21.43	2	14.29			14			
801																														1	50.00			2	
288																													1	100				1	
408																												1	33.33				3		
881			1	100	1	100	1	100																									1		
885																															1	100			1
119	1	12.50					2	25.00					2	25.00	1	12.50	1	12.50						2	25.00	1	12.50	1	12.50	2	25.00			8	
006								1	50.00								1	50.00									1	50.00	1	50.00				2	
078	1	100																											1	100				1	
887																												1	100					1	

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
007														1	100			1	100			1	100									1
244																		1	100													1

MATERIAS SEM2	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
082	1	100					1	100					1	100				1	100	1	100						1	100			1	
008			1	33.33														1	33.33							1	33.33	1	33.33			3
245			1	33.33													1	33.33									2	66.67			3	
483																	1	50.00							1	50.00					2	
720										1	100	1	100					1	100	1	100										1	

MATERIAS SEM3	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
083															1	50.00									1	50.00					2	
005														1	100																1	
017	1	50.00												1	50.00																2	
328															2	100												1	50.00			2
625										1	100									1	100										1	

MATERIAS SEM4	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
084												1	100	1	100									1	100	1	100				1
182	1	16.67	2	33.33			1	16.67	2	33.33			5	83.33	3	50.00			3	50.00	1	16.67		1	16.67	1	16.67			6	
080							1	50.00				1	50.00			1	50.00	2	100	2	100					1	50.00			2	
323	1	25.00										1	25.00													2	50.00				4
382												1	50.00													1	50.00				2

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-89**

MATERIAS SEM5	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008	2	66.67	2	66.67					1	33.33			1	33.33	1	33.33			1	33.33	1	33.33			1	33.33							3
081					1	100																											1
407									1	100					1	100																	1
626	1	50.00	2	100					2	100																							2

MATERIAS SEM6	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082	2	100																	1	50.00							1	50.00					2
333	1	33.33																									2	66.67					3
388											1	100							1	100													1
120							1	100																									1

MATERIAS SEM7	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
585							1	100	1	100															1	100							1

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008							1	100											1	100							1	100					1
887											1	50.00									2	100											2
116																											1	100					1
286											1	100									1	100							1	100			1
408											1	100									1	100					1	100					1
015	1	50.00									1	50.00																					2
362											1	50.00							2	100									1	50.00			2

En el segundo semestre de 1989 se encuestaron 169 alumnos.

Para las materias del primer semestre el número de alumnos fue muy bajo, a lo más de 7, lo que hace suponer 2 cosas, o la mayor parte de los alumnos las han acreditado o bien prefieren recursarlas en semestres posteriores. Los niveles de aprobación de estas materias se encuentran entre el 75% (Geometría Analítica I) y 100% (Intr. al Seguro de Vida y Matemáticas Financieras I) y generalmente están representados por MB, esto puede deberse a que a lo largo de la carrera el alumno ha adquirido los conocimientos necesarios para acreditarlas, así como se ha adaptado al ritmo de trabajo de la facultad o bien las ha recursado varias veces que ya conoce el temario.

De estas 5 materias, las correspondientes al área matemática se cursaron en ambos turnos, a excepción de Cálculo Dif. e Int. I que se cursó únicamente en la mañana, mientras que las del área actuarial sólo se cursaron en la tarde.

Las materias del área matemática fueron las únicas que se reprobaron y por un número de alumnos muy bajo (uno para cada materia). Las causas que estos alumnos declararon para reprobado fueron la poca asistencia al curso, la forma de estudio y el abandono.

Para las materias del segundo semestre el número de alumnos inscritos también es bajo (de 8 a 11 por materia) y algunos deciden cursar las materias como oyentes como en el caso de Cálculo Dif. e Int. II que un 50% de los alumnos son oyentes.

Los altos índices de reprobación característicos de las materias del área matemática se siguieron conservando, siendo de 62.3% en Geometría Analítica II, 60% en Álgebra Superior II y 50% en Cálculo Dif. e Int. II. Las materias del área actuarial tuvieron índices de reprobación de 36.36% para Seguro de Personas y de 18.18% para Matemáticas Financieras II.

Las causas que los alumnos declararon para reprobado estas 5 materias fueron principalmente: abandono, poco tiempo dedicado al estudio y problemas económicos. A su vez el abandono se dió como consecuencia de la forma

personal de trabajo, la poca asistencia al curso y los problemas económicos. Como se observa tanto la reprobación como el abandono son causa de la falta o deficiencia de las técnicas de estudio, así como de propósitos y compromisos con las materias.

Por su parte la aprobación en estas 5 materias estuvo representada por la B y MB, además es interesante observar la ausencia o mínimo número de S obtenidas lo que hace pensar que los alumnos prefieren reprobado las materias que tener una S en su historia académica.

Las materias del segundo semestre se cursaron en el turno matutino y el vespertino, a excepción de Seguro de Personas que sólo se cursó en la mañana, existiendo en Álgebra Superior II y Matemáticas Financieras II una fuerte tendencia al turno matutino y en Cálculo Superior II al turno vespertino. No existió una gran diferencia en las calificaciones obtenidas de un turno a otro, con excepción de Cálculo Dif. e Int. II que sólo tuvo calificaciones aprobatorias en los grupos de la tarde.

En las materias del tercer semestre se tuvo que en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y en las dos materias correspondientes al área matemática se concentró la mayor cantidad de alumnos (entre 12 y 18). La opción de oyentía también fue utilizada por lo menos por un alumno en cuatro de éstas 5 materias.

Los índices de reprobación en las materias del tercer semestre fueron de: 60% para Probabilidad I, 50% para Introducción al Seguro de Daños, 47.06% para Cálculo Diferencial e Int. III, 27.79% para Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y 25% para Álgebra Lineal I. Como se observa Probabilidad I al igual que en semestres anteriores continúa siendo una materia altamente reprobada lo que hace pensar que los alumnos todavía no tienen la suficiente capacidad o habilidad intelectual exigida en esta materia, de aquí que los alumnos hayan declarado como principales causas de reprobación el contenido difícil de la materia, los exámenes difíciles y el poco tiempo de estudio.

La aprobación para las dos materias con los niveles de reprobación más bajos y Probabilidad I estuvo representada por la MB, cosa curiosa en esta

última materia ya que implica que se reprueba y se se pasa se pasa muy bien, lo que da la impresión de que existen grupos donde se pasa con excelentes calificaciones y otros donde no. Para el resto de las materias la aprobación estuvo representada por B.

En relación al turno en que fueron cursadas las materias del tercer semestre se tiene que en Cálculo Dif. e Int. II y Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I no existieron marcadas diferencias en el número de alumnos y calificaciones de un turno a otro. En los casos de Álgebra Lineal I y Probabilidad I la mayoría de los alumnos se inscribieron en la mañana y específicamente en un grupo, 4068 para la primera materia y 1022 para la segunda. Es importante decir que curiosamente estos grupos tuvieron altos índices de aprobación en la escala de MB, 100% y 28.57% respectivamente. En el caso de Intr. al Seguro de Daños el 75% de la inscripción tomó la materia en la tarde y en un sólo grupo (1019), obteniendo el 33.33% de aprobación.

En las materias del cuarto, quinto y sexto semestre se concentró el mayor número de alumnos, lo que implica que los alumnos prefieren cursar las materias que marca el plan de estudios para este semestre o bien repetir las materias que recientemente han reprobado.

De las materias del cuarto semestre se tuvo que Cálculo Actuarial I y Estadística I fueron las más reprobadas, logrando índices del 50% y 40% respectivamente y según declaraciones de los alumnos esto se debió a los exámenes difíciles, la forma de evaluación del profesor, el contenido difícil de la materia y el mínimo tiempo que se les dedicó.

Por su parte la aprobación estuvo representada por la MB en Cálculo Actuarial I (23.33%), Intr. a la Contabilidad (37.5%) y Estadística I (31.43%); y por la B en Ecuaciones Diferenciales I (34.04%) y Cálculo Dif. e Int. IV (37.50%).

En relación al turno en que fueron cursadas estas materias se tiene que, con excepción de Intr. a la Contabilidad, más del 50% de los alumnos prefirieron inscribirse en el turno matutino, existiendo además fuertes inclinaciones hacia determinados grupos de este turno como a continuación se señala:

En Cálculo Dif. e Int. IV el 41.66% se inscribió en el grupo 4072, aprobando el 60% y el 10% en MB; en Cálculo Actuarial I el 33.33% se inscribió en el grupo 1025 y obtuvo el 80% de aprobación y el 40% en MB. En Estadística I el 42.86% se inscribió en el grupo 1030 y obtuvo el 20% de aprobación y el 11.33% en MB y por último en Ecuaciones Diferenciales I el 34.04% se inscribió en el grupo 4089 y obtuvo el 56.25% de aprobación en MB.

En el caso de Intr. a la Contabilidad se tuvo que el 45.83% se inscribió en la mañana, el 50% en la tarde y el 4.16% en extraordinario. Los grupos que concentraron la mayor cantidad de alumnos fueron el 1033 y el 1114, el primero correspondiente al turno matutino y el segundo al vespertino, con 29.16% de la inscripción en ambos casos y el 100% y 42.86% de aprobación respectivamente.

De lo observado anteriormente se tiene que muchas veces los grupos con la mayor cantidad de alumnos tienen altos porcentajes de aprobación en MB, lo que puede deberse a que la mayoría de los alumnos eligen aquellos grupos donde las dificultades de aprobación son menores. En general los índices de aprobación del turno matutino fueron superiores a los del turno vespertino, con excepción de Estadística I donde en la tarde se logró el 100% de aprobación y además sólo en B y MB.

Un importante número de alumnos cursó las materias del quinto semestre, siendo Cálculo Actuarial II la materia con el mayor número de alumnos (63) y Probabilidad II con el menor (19).

Con respecto a los índices de reprobación se tiene que sufrieron algunas variaciones en relación a los del semestre 1-89 como se muestra en la siguiente tabla

MATERIA	INDICES DE REPROBACION		INCREMENTO
	Sem. 1-89	Sem. 2-89	
Análisis Matemático I	18.43	40.00	21.57
Cálculo Actuarial II	5.71	6.35	0.64
Economía Matemática I	15.25	10.71	-4.54
Probabilidad II	18.39	15.79	-2.6

Como se observa Análisis Matemático I sufrió un incremento considerable en su índice de reprobación, lo que puede deberse a que el nivel académico de los estudiantes que recurrieron esta materia es menor al de los estudiantes que la aprobaron la primera vez que se cursó (esto en base a que la mayoría de los alumnos declararon como causa de reprobación el contenido difícil de la materia), o bien no encontraron al maestro que dió facilidades para pasarla ya que es una materia de alto nivel y de mayor grado de reprobación.

Las tres materias restantes tuvieron al igual que en el semestre anterior bajos índices de reprobación y en algunos casos lograron reducirlos.

Por su parte la aprobación estuvo representada por la B en Análisis Matemático I (33.34%) y por la MB en Cálculo Actuarial II (77.78%), Economía Matemática I (64.28%) y Probabilidad II (42.11).

En relación a la inscripción por turnos se tiene que los alumnos tendieron a inscribirse en la mañana como se observa en la siguiente tabla:

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
Análisis Matemático I	18	60.00	11	36.67	1	3.33	30
Cálculo Actuarial II	57	90.48	2	3.17	4	6.35	63
Economía Matemática I	23	82.14	5	17.86	-	-	28
Probabilidad II	18	94.74	1	5.26	-	-	19

Es importante agregar que para cada materia los alumnos inscritos en la tarde estuvieron en un mismo grupo.

Con respecto a la aprobación entre turnos se tiene que para todas las materias del quinto semestre el turno matutino superó los índices de aprobación del vespertino, habiendo casos como en Probabilidad II y Cálculo Actuarial II que se tuvo el 100% de reprobación en la tarde y el 1.58% y 11.11% en la mañana respectivamente.

En cada una de estas 4 materias existió un grupo del turno matutino que concentró la mayor cantidad de alumnos, así como altos índices de aprobación. Estos grupos fueron el 4097 en Análisis Matemático I con 53.83% de aprobación, el 1038 en Cálculo Actuarial II con 97.17% de aprobación, el 1040 en Economía Matemática I con 100% de aprobación y el 1044 en Probabilidad II con 92.31% de aprobación.

Para las materias correspondientes al sexto semestre el plan de estudios marca 4 materias obligatorias y optativas. Con respecto a las materias obligatorias los índices de reprobación fueron bajos y más si se considera que son materias que se cursan por vez primera. Estos índices fueron del 15.15% para Cálculo Actuarial III, 9.26% para Estadística II, 9.09% para Instrumentos y Programas de Cálculo I y 4.35% para Demografía I.

Los alumnos que reprobaron estas 4 materias señalaron que fue debido a el abandono, la forma de evaluación del profesor, falta de material didáctico y otro(s). A su vez el abandono se debió principalmente a la evaluación del profesor, el mínimo tiempo de estudio y otro(s).

Con respecto a la aprobación ésta fue representada fuertemente por la MB (índices superiores al 60%) , con excepción de Cálculo Actuarial III que fue de B, lo que indica que aparte de que la gran mayoría de los alumnos aprueban, lo hacen con excelentes calificaciones.

Estas 4 materias fueron cursadas tanto en la mañana como en la tarde, existiendo una preferencia por el turno matutino como se muestra en la siguiente tabla.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NS (NO SE SABE)		
	AB	%	AB	%	AB	%	
CALCULO ACTUARIAL III	25	75.78	6	18.18	2	6.08	33
IPC	41	74.55	13	23.64	1	1.82	55
ESTADISTICA II	35	64.81	17	31.48	2	3.70	54
DEMOGRAFIA	42	60.87	27	39.13			69

Es interesante observar que los índices de inscripción del turno vespertino para Estadística II y Demografía I son los más altos que se han obtenido para las materias obligatorias que se cursan por primera vez en todo lo que va de la carrera, con excepción del primer semestre, lo que puede deberse a que los alumnos deciden tomar materias optativas o atrasadas a la hora que estas materias están marcadas en la mañana o bien simplemente se inscriben en los grupos de la tarde porque éstos les ofrecen mayores ventajas que los de la mañana.

Con respecto a la aprobación por turnos se tiene que en ambos casos los índices de aprobación fueron elevados aunque en casi todas las materias favorecieron al turno matutino y además con altos índices en la escala de MB, como se puede observar en la siguiente tabla:

INDICES DE APROBACION POR TURNOS				
MATERIA	MATUTINO		VESPERTINO	
	MB	TOTAL	MB	TOTAL
Cálculo Actuarial III	12.00	80.00	33.33	100
IPC	87.80	97.56	23.07	76.92
Estadística II	92.00	94.29	41.18	82.32
Demografía I	61.90	97.61	66.66	92.59

En relación a la distribución de los alumnos por grupos se tiene que en Cálculo Actuarial II el 39.39% y 36% de la inscripción se concentró en los grupos 1047 y 1048 respectivamente, obteniéndose el 67.69% de aprobación en MB en el primer grupo y el 16.67% en el segundo; en el caso de Instrumentos y Programas de Cálculo I el 74.54% y 18.18% de la inscripción correspondió a los grupos 1058 y 1116 respectivamente y con índice de aprobación en la escala de MB del 87.80% y 30% también respectivamente. En el caso de Estadística I el 46.40% y 18.51% de inscripción correspondió a los grupos 1053 y 1053 y con índices de respuesta en MB del 72% y 50% respectivamente y por último en Demografía I el 46.38% y 36.23% de la inscripción correspondió a los grupos 1051 y 1052, obteniéndose el 59.38% de aprobación en MB en el primer grupo y el 72% en el segundo.

Con respecto a las materias obligatorias adelantadas se tuvo que se cursaron las dos del séptimo semestre: Análisis Numérico I y Organización y Programación Administrativa I, por 8 y 13 alumnos respectivamente. Para la primera materia se tuvo dos alumnos reprobados y para la segunda un alumno, lo que corresponde al 25% y 6.69% de los alumnos inscritos. Por su parte la aprobación estuvo representada en ambos casos por la MB. Estas dos materias tuvieron casi el mismo número de alumnos en los dos turnos, así como calificaciones similares.

En relación a las materias optativas se tiene que de acuerdo a su área la inscripción correspondió con porcentajes del 22% al área de IDO, del 20% al área de finanzas, del 19% al área de computación, del 15% a las áreas de seguros y otros y del 9% al área de estadística.

La aprobación en estas áreas se dió generalmente en la escala de MB lo que puede deberse a que estas materias han sido elegidas por los propios alumnos de acuerdo a sus preferencias y capacidades intelectuales.

Específicamente las materias con el mayor número de alumnos fueron: Intr. a la Investigación de Operaciones (45), Análisis de Estados Financieros (39), Computación I (33), Pensiones (27), Muestreo (17), Organización y

Programación Administrativa II (7), Estructura de Datos (6) y Programación Lineal (6). El resto de las materias tuvieron de 1 a 5 alumnos.

Analizando las materias optativas con el mayor número de alumnos se tiene que en Intr. a la Investigación de Operaciones se tuvo índices de reprobación del 31.10%, lo que se debió principalmente a los exámenes difíciles, el poco tiempo que se le dedicó a la materia, la forma de evaluación del profesor, la forma personal de trabajo del alumno y otro(s). Por su parte la aprobación tuvo índices del 33.33% en la escala de B y del 26.66% en la de MB. Esta materia fue cursada en ambos turnos y específicamente en dos grupos: 1080 (turno matutino) y 1081 (turno vespertino), los que tuvieron el 48.88% y 40% de la inscripción respectivamente, así como índices de aprobación del 72.72% y del 55.55% respectivamente.

En Análisis de Estados Financieros los índices de reprobación fueron del 10.36%, lo que según declaraciones de los alumnos reprobados se debió a: abandono, forma de evaluación del profesor, falta de material didáctico, poca asistencia al curso, falta de conocimientos previos y mínimo tiempo dedicado a la materias. El abandono en esta materia se debió a la forma de evaluación del profesor y a la poca asistencia al curso. La aprobación por su parte tuvo índices del 48.72% en escala de B y del 33.33% en MB. En relación al turno se tuvo que el 61.54% de la inscripción se concentró en el turno matutino y el 38.46% en el vespertino, siendo importante decir que esta materia sólo fue cursada en un grupo en cada turno y que en el grupo de la tarde (1069) se logró el mayor índice de aprobación (93.33%), así como el mayor índice de aprobación en la escala de MB (53.33%).

Computación I tuvo un índice de reprobación del 24.25% y las causas de reprobación que declararon los alumnos fueron la falta de material didáctico y la falta de conocimientos previos. Con respecto a la aprobación se tuvo un 48.48% de aprobación en MB. Esta materia se cursó en ambos turnos, no habiendo diferencias en el número de alumnos e índices de aprobación, sin embargo en lo referente a grupos se tuvo que en los grupos 4113 (turno matutino) y 4114 (turno vespertino) se concentró el 27.27% y 21.21% de la inscripción respectivamente y obteniéndose índices de aprobación en la escala de MB del 22.22% y 100% respectivamente.

Pensiones sólo fue reprobada por un alumno de los 27 inscritos y además la inscripción estuvo representada por la MB (48.55%), lo que indica que cerca de la mitad de los alumnos acreditaron con excelentes calificaciones. Esta materia sólo se cursó en la tarde y en dos grupos: el 1088 con el 40.74 % de la inscripción y el 1089 con el 51.85%, obteniéndose en el primero el 100% de aprobación y el 27.27% en MB y en el segundo el 92.86% de aprobación y el 64.29% en MB.

Muestreo fue cursada en ambos turnos, siendo en la tarde donde se logró el 100% de aprobación y además en la escala de MB. En el turno matutino se tuvo un índice de reprobación del 16.67% y la aprobación estuvo representada por la B. Las causas por las que se reprobó esta materia fueron los exámenes difíciles, la poca asistencia del profesor y la falta de material didáctico.

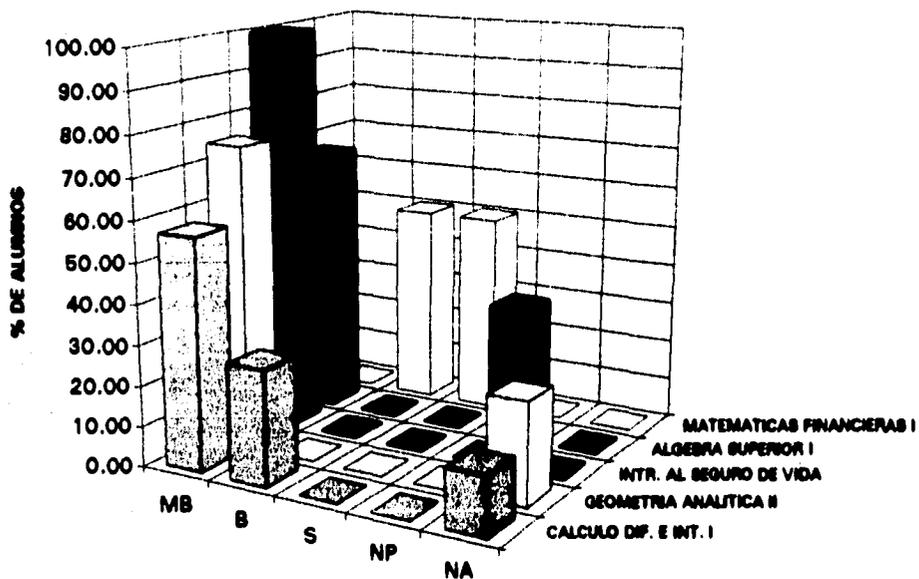
Organización y Programación Administrativa II fue únicamente cursada en la tarde y en un sólo grupo (1086). El índice de aprobación fue del 100% y además en escala de MB.

Estructura de Datos tuvo un índice de reprobación del 50%, lo que los alumnos lo atribuyeron al abandono y el que a su vez se debió a la inasistencia y falta de conocimientos previos. La aprobación tuvo índices del 33.33% en la escala de MB y del 16.67% en la de B. Esta materia sólo fue cursada en dos grupos: 1078 (turno matutino) y 1079 (turno vespertino), los cuáles tuvieron el 33.33% y 66.66% de inscripción respectivamente e índices de aprobación del 50% representado en el primer grupo por la B y en el segundo por la MB.

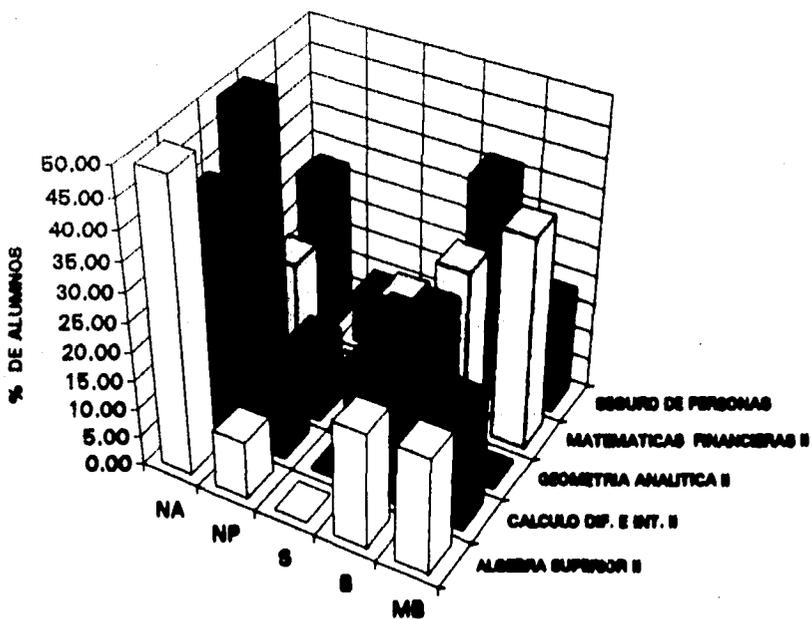
Programación Lineal tuvo un índice de aprobación del 100% y del 66.66 en MB. De los 6 alumnos que la cursaron 5 se inscribieron en la mañana y en un sólo grupo (1092), pasando 3 con MB y 2 con B. El alumno que se inscribió en la tarde aprobó con la MB.

A continuación se muestran gráficamente las distribuciones de las calificaciones en las materias obligatorias y en las áreas de las materias optativas.

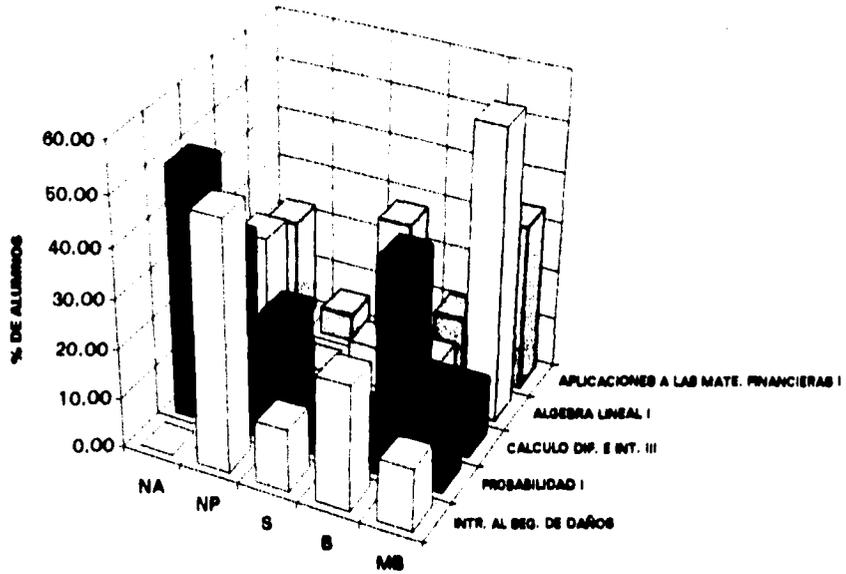
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



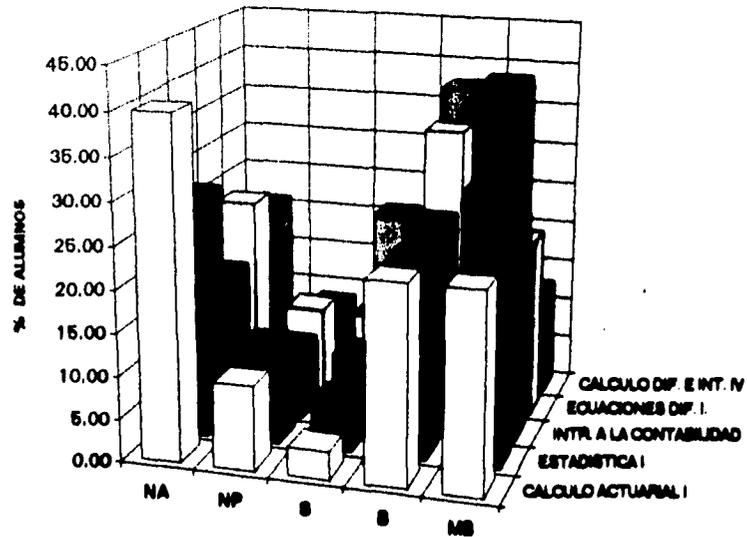
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



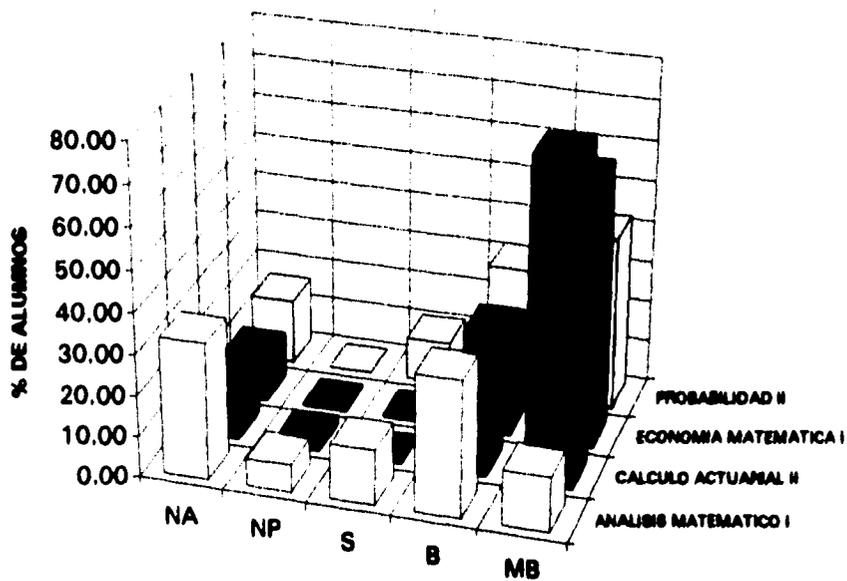
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



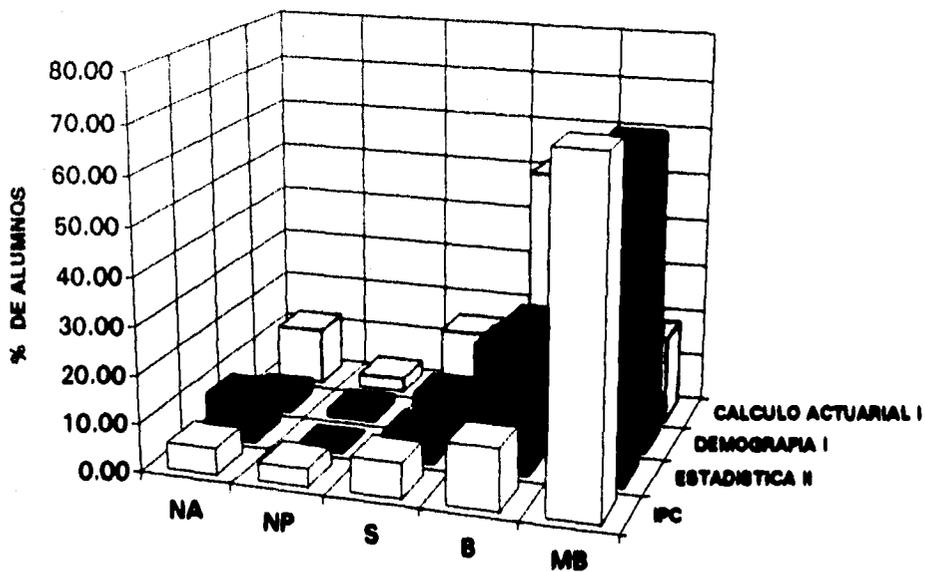
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



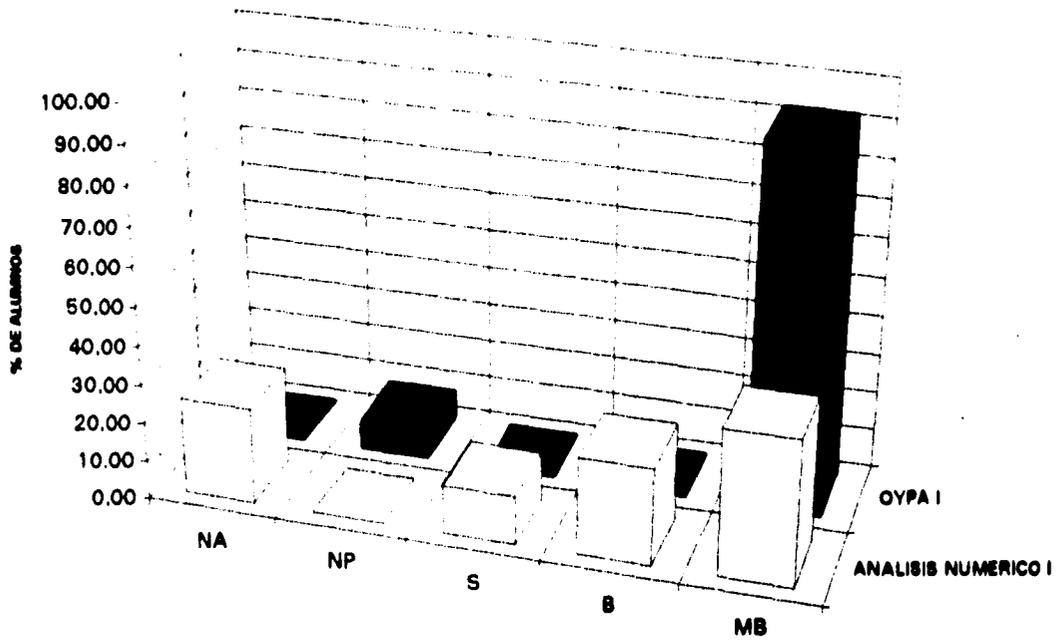
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**



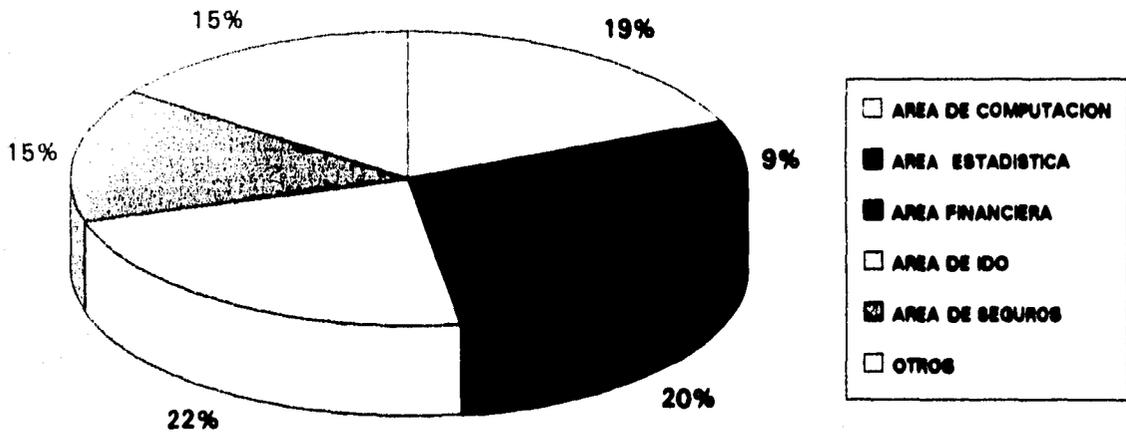
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**



**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

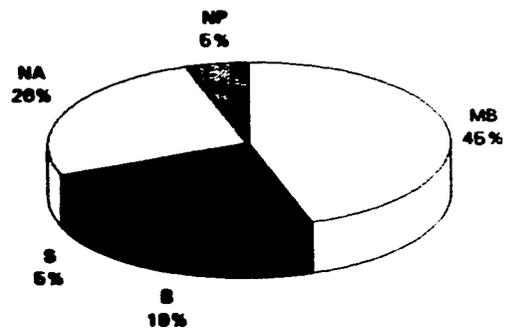


**INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**

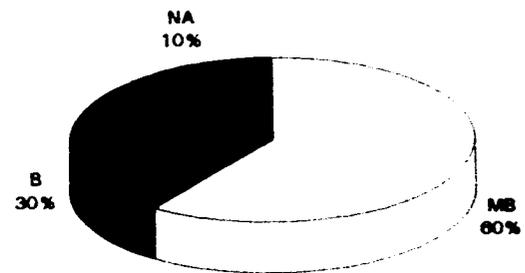


## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas

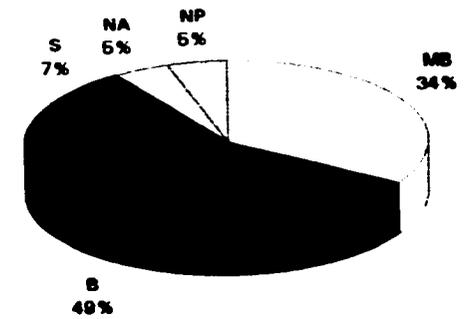
AREA DE COMPUTACION



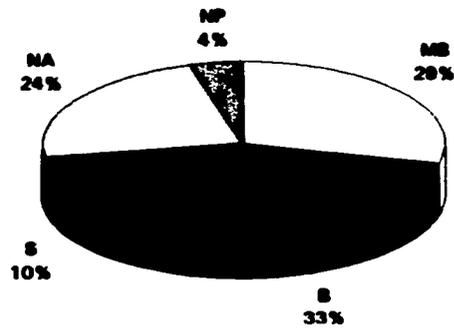
AREA DE ESTADISTICA



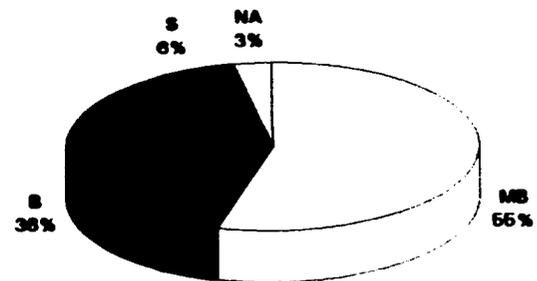
AREA FINANCIERA



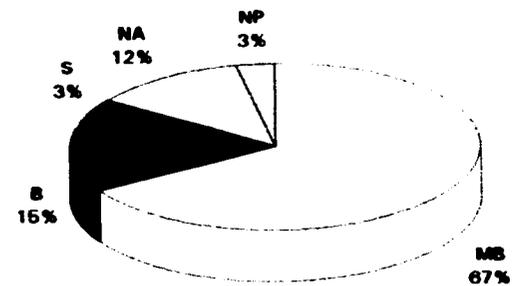
AREA DE IDO



AREA DE SEGUROS



OTROS



### **III.2.7. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1990**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA)

## **MATERIAS OPTATIVAS**

### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
406	Estructura de Datos

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
078	Análisis de Regresión
408	Economía Matemática I
891	Muestreo
975	Seminario de Análisis Combinatorio

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
018	Aplicaciones a la Matemáticas Financieras II

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
077	Análisis de Redes
621	Programación Lineal
946	Teoría de Juegos

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

## **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
001	Algebra Moderna I
006	Algebra Lineal I
010	Análisis Matemático II
249	Geometría Moderna I
287	Historia de las Matemáticas II
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
840	Variable Compleja I
947	Teoria de la Medida I
982	Seminario de Filosofía de la Ciencia I
985	Sociología
990	Seminario de Filosofía de la Ciencia IV

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM.1-90  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																								
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
081											1	20.00					3	60.00	1	20.00			5	100
007							1	33.33	1	33.33									1	33.33			3	100
244			1	50.00													1	50.00					2	100
482	1	100																					1	100
329					1	33.33	2	66.67															3	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																								
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082	1	14.29	2	28.57					1	14.29							1	14.29					7	100
245	1	33.33					2	66.67															3	100
483											1	50.00							1	50.00			2	100
720									1	50.00							1	50.00					2	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																								
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083	1	6.25	2	12.50	1	6.25	5	31.25	2	12.50	1	6.25	3	18.75					1	6.25			16	100
005			4	57.14	2	28.57													1	14.29			7	100
017	1	11.11	2	22.22			2	22.22	3	33.33			1	11.11									9	100
329			1	25.00			2	50.00	1	25.00													4	100
625			4	38.38	3	27.27	1	9.09	1	9.09									2	18.18			11	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM.1-90  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																													
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES						EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
182	1	5.26	2	10.53			7	36.84	7	36.84	1	5.26						1	5.26									19	100
084	3	20.00	2	13.33			4	26.67	5	33.33	1	6.67																15	100
060			4	30.77	1	7.69	2	15.38	3	23.08					2	15.38								1	7.69			13	100
323	1	10.00	4	40.00			3	30.00	2	20.00																		10	100
388	4	12.12	11	33.33	2	6.06	5	15.15	10	30.30																		33	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																														
MATE- RIAS SEM5	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES						EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA								
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB			%
008	4	10.00	8	15.00	5	12.50	8	20.00	10	25.00					5	12.50	2	5.00										40	100	
081	2	6.45	5	16.13	1	3.23	8	26.03	5	16.13			2	6.45			2	6.45	4	12.90					1	3.23			31	100
407	3	11.11	3	11.11	7	25.93	9	33.33	4	14.81	1	3.70																27	100	
628	1	5.00	8	40.00	5	25.00	3	15.00	2	10.00				1	5.00													20	100	

MATERIAS OBLIGATORIAS																													
MATE- RIAS SEM6	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES						EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		
082	1	3.13	8	18.75	3	9.38	13	40.63	7	21.88																		32	100
333	2	5.41	3	8.11	3	8.11	6	21.00	21	58.78					1	2.70	1	2.70										37	100
388	3	11.1	3	11.11	2	7.41	13	48.15	2	7.41					3	11.11												27	100
120	2	6.90	6	20.00	4	13.79	7	24.14	6	20.00					1	3.45			2	6.90	1	3.45						29	100



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4008	M							1	50.00	1	50.00	2	100
4009	M			1	100							1	100
4011	V							1	100			1	100
4015	V							1	100			1	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4024	M							1	100			1	100
4027	V									2	100	2	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4041	V			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1005	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1007	M					1	100					1	100
1011	V							2	100			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4054	M	1	33.33	2	66.67							3	100
4055	V							1	100			1	100
4056	V			1	50.00					1	50.00	2	100
8006										1	100	1	100

<b>MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4067	M	1	100									1	100
4069	V							2	100			2	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1013	V			1	100							1	100
8008				1	100							1	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1014	M							1	100			1	100
1015	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4084	M			1	100							1	100
4085	M					1	100					1	100
4086	V			1	50.00					1	50.00	2	100
4087	V					1	100					1	100
4088	V			2	100							2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. III. SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4072	M			1	50.00							1	50.00	2	100
4074	M	1	100											1	100
4076	M	1	100											1	100
4078	V			1	50.00							1	50.00	2	100
4079	V					1	14.29	5	71.43	1	14.29			7	100
8006				1	100									1	100
8007	NS			2	100									2	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1016	M			2	100									2	100
1017	M									1	100			1	100
1018	V									1	100			1	100
1019	V	1	25.00	1	25.00			1	25.00	1	25.00			4	100
1020	V							1	100					1	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1022	M							1	50.00	1	50.00			2	100
1023	M			1	100									1	100
1024	V							1	100					1	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I SEM3</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1026	M			1	100									1	100
1028	M					1	100							1	100
1029	M			1	100									1	100
1030	V					1	20.00	1	20.00	3	60.00			5	100
1031	V			1	50.00	1	50.00							2	100
8007	NS			1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 084 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4089	M	1	100									1	100
4091	M	2	16.67	2	16.67			4	33.33	4	33.33	12	100
4200	V	1	50.00							1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1032	M	3	42.86	1	14.29	1	14.29	2	28.57			7	100
1033	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1034	V			2	66.67			1	33.33			3	100
8007	NS							1	100			1	100

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1038	M			1	100							1	100
1039	M	1	50.00							1	50.00	2	100
1040	V			3	42.86			3	42.86	1	14.29	7	100

<b>MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1035	M	1	25.00	3	75.00							4	100
1036	M	1	11.11	3	33.33			3	33.33	2	22.22	9	100
1037	V	2	10.00	5	25.00	2	10.00	2	10.00	9	45.00	20	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I</b>															
<b>SEM4</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4087	M							2	100					2	100
4088	M			1	25.00			3	75.00					4	100
4089	M			1	50.00			1	50.00					2	100
4100	M									2	100			2	100
4101	V									2	100			2	100
4102	V	1	14.29	1	14.29			4	57.14	1	14.29			7	100

<b>MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4108	M	2	14.29	2	14.29	3	21.43	2	14.29	5	35.71			14	100
4109	V	2	8.70	1	4.35	2	8.70	11	47.83	7	30.43			23	100
4110	V			1	100									1	100
4235	M			2	100									2	100

<b>MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1041	M			1	50.00					1	50.00			2	100
1042	M	2	22.22	4	44.44			1	11.11	2	22.22			9	100
1043	M			1	9.09			7	63.64	3	27.27			11	100
1044	V							1	100					1	100
1045	V			1	14.29	1	14.29	2	28.57	3	42.86			7	100
8007	NS							1	100					1	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1046	M	1	11.11	1	11.11	2	22.22	3	33.33	2	22.22			9	100
1047	M			1	16.67	2	33.33	3	50.00					6	100
1048	V	2	33.33	1	16.67	2	33.33	1	16.67					6	100
1049	V	1	16.67			1	16.67	2	33.33	2	33.33			6	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD II</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1060	M			3	37.50	3	37.50	2	25.00			8	100
1061	M	1	25.00					1	25.00	2	50.00	4	100
1062	M			4	66.67	2	33.33					6	100
1063	V			1	50.00	1	50.00					2	100

<b>MATERIA: 682 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1066	M	1	12.50					4	50.00	3	37.50	8	100
1068	M			1	10.00			6	60.00	3	30.00	10	100
1067	V			7	50.00	3	21.43	3	21.43	1	7.14	14	100

<b>MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1064	M	2	16.67	2	16.67					8	66.67	12	100
1065	V			1	4.17	3	12.50	7	29.17	13	54.17	24	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA II</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1061	M	3	21.43	3	21.43	1	7.14	7	50.00			14	100
1062	V					1	9.09	8	72.73	2	18.18	11	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 126 DEMOGRAFIA</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1068	M									1	100	1	100
1069	M			1	7.69	1	7.69	6	46.15	5	13.00	13	100
1080	V	2	13.33	8	40.00	3	20.00	3	20.00	1	6.67	15	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1066	M	3	15.79	8	42.11			2	10.53	6	13.00	19	100
1067	M	2	18.18	1	9.09			4	36.36	4	13.00	11	100
1069	V	1	6.25	1	6.25	1	6.25	5	31.25	8	50.00	16	100

<b>MATERIA: 666 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1071	M	4	14.29	2	7.14			7	25.00	15	13.00	28	100
1072	M			2	5.00	8	20.00	18	45.00	12	13.00	40	100
8007	NS							1	50.00	1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 001 ALGEBRA MODERNA I OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4105	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 249 GEOMETRIA MODERNA I OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4047	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4084	M	1	33.33	2	66.67							3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 010 ANALISIS MATEMATICO II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS											2	100	2	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4118	M			1	100									1	100
4119	M	1	16.67					3	50.00	2	33.33			6	100
4121	M			1	33.33			2	66.67					3	100
4122	V			1	25.00			2	50.00	1	25.00			4	100
8008								1	100					1	100

<b>MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1080	M							1	8.33	11	91.67			12	100

<b>MATERIA: 287 HISTORIA DE LAS MATEMATICAS II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4228	M									1	100			1	100

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4124	M	1	50.00	1	50.00									2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 891 MUESTREO</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1091	V							3	13.04	20	86.96	23	100
8007	NS			1	100							1	100
8008										1	100	1	100

<b>MATERIA: 078 ANALISIS DE REGRESION</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1078	M			6	54.55			5	45.45			11	100
1079	V									2	100	2	100

<b>MATERIA: 988 SOCIOLOGIA</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									1	100	1	100
1098	M	2	20.00					5	50.00	3	30.00	10	100

<b>MATERIA: 406 ESTRUCTURA DE DATOS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1085	M	3	60.00			1	20.00			1	20.00	5	100
1086	V			1	100							1	100
1124	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1089	V	2	22.22			3	33.33			4	44.44	9	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 601 PENSIONES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1092	M			1	50.00					1	50.00	2	100
1093	V	1	8.33			1	8.33	2	16.67	8	66.67	12	100

<b>MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1094	M			2	33.33			2	33.33	2	33.33	6	100
1095	V									1	100	1	100
8007	NS							1	100			1	100

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1110	M							1	100			1	100
1112	M							1	50.00	1	50.00	2	100
1113	V							1	50.00	1	50.00	2	100
1115	V							2	25.00	6	75.00	8	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 408 ECONOMIA MATEMATICA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1098	M							7	63.64	4	36.36	11	100

<b>MATERIA: 840 VARIABLE COMPLEJA I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4114	V									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 846 TEORIA DE JUEGOS I</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1119	M											2	100	2	100

<b>MATERIA: 862 SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA I</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1108	M											3	100	3	100

<b>MATERIA: 876 SEMINARIO DE ANALISIS COMBINATORIO</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4225	M											3	100	3	100

<b>MATERIA: 847 TEORIA DE LA MEDIDA I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1121	M							1	33.33	2	66.67	3	100

<b>MATERIA: 077 ANALISIS DE REDES</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS											1	100	1	100
1078	M	3	21.43	2	14.29	1	7.14	5		3	21.43	14	100		
1077	V							1	100			1	100		

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90**

MATE- RIAS SEM1	CAUSAS																			TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
081									1	100			1	100																			1
244																															1	100	1
482													1	100																1	100	1	

MATE- RIAS SEM2	CAUSAS																			TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082	1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00			2	50.00					1	25.00	1	25.00							2	50.00		4	
245	1	100	1	100																												1	
483																														1	11.11	9	

MATE- RIAS SEM3	CAUSAS																			TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
083								1	14.29			2	28.57	2	28.57	1	14.29									1	14.29	2	28.57	2	28.57	7	
006			1	25.00				1	25.00			2	50.00	1	25.00	1	25.00	2	50.00							1	25.00	2	50.00			4	
017			1	25.00	1	25.00																					1	25.00	2	50.00		4	
328	1	100	1	100																												1	
625																													2	50.00		4	

MATE- RIAS SEM4	CAUSAS																			TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
182												1	25.00	1	25.00	1	25.00												2	50.00	1	25.00	4
084								1	16.67									2	33.33	1	16.67			1	16.67	1	16.67	3	50.00			6	
080												3	75.00			1	25.00	1	25.00	2	50.00					3	75.00	2	50.00	1	25.00	4	
323												3	60.00			1	20.00			1	20.00							1	20.00	2	40.00	5	
386	2	13.33	4	26.67			2	13.33	4	26.67			5	33.33	6	40.00	3	20.00	2	13.33	1	6.67				2	13.33	2	13.33		15		

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90**

MATE- RIAS SEM5	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%												
009	2	20.00							1	10.00			2	20.00	1	10.00	1	10.00	2	20.00			1	10.00					4	40.00			10		
081	1	14.29	1	14.29	1	14.29			1	14.29			3	42.86	2	28.57	1	14.29	1	14.29	1	14.29	1	14.29	1	14.29			3	42.86	1	14.29	7		
407	1	14.29											1	14.29	1	14.29	1	14.29											4	57.14	1	14.29	7		
628	4	44.44	1	11.11	1	11.11			1	11.11			1	11.11					1	11.11							3	33.33			2	22.22	1	11.11	9

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%								
333					1	20.00									1	20.00	1	20.00	1	20.00			1	20.00	1	20.00	4	80.00			5		
399	2	28.57	4	57.14					1	14.29			2	28.57			2	28.57	2	28.57	1	14.29					1	14.29	1	14.29	7		
082	5	55.56					2	22.22							1	11.11	1	11.11							1	11.11	2	22.22	2	22.22	9		
120	3	33.33	2	22.22			2	22.22	1	11.11			2	22.22											1	11.11	1	11.11	2	22.22	9		

MATE- RIAS SEM7	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
036	5	31.25	3	18.75			1	6.25	2	12.50							1	6.25	5	31.25			1	6.25			2	12.50	2	12.50	1	6.25	18
565									1	12.50			1	12.50	1	12.50			2	25.00	1	12.50					1	12.50	3	37.50	1	12.50	8

**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-80**

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS																												TOTAL ALUM. REPRO.				
	CAUSAS																																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14			15		99	
AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
006	1	33.33	1	33.33					2	66.67				1	33.33	1	33.33	1	33.33					1	33.33			1	33.33			3	
077	2	40.00	3	60.00			1	20.00					1	20.00									1	20.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00		5	
078			2	33.33			1	16.67	1	16.67			1	16.67	2	33.33	3	50.00					1	16.67		1	16.67				6		
118								1	25.00			1	25.00	1	25.00	1	25.00					1	25.00			1	25.00	1	25.00	1	25.00	4	
119			1	50.00								2	100																		2		
406	1	25.00					1	25.00	3	75.00			1	25.00	1	25.00												1	25.00		4		
444												1	50.00				1	50.00										1	50.00		2		
601	2	100	1	50.00	1	50.00	2	100				1	50.00									1	50.00			1	50.00		1	50.00	2		
621	1	50.00						1	50.00					1	50.00																2		
661																							1	100			1	100		1			
885																									1	50.00	2	100		2			

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-80**

MATERIAS SEM2	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	99			
	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %			
082	1	50.00			2	100	2	100										2

MATERIAS SEM3	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	99							
	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %							
083					1	50.00			1	50.00							1	50.00	2			
005										1	50.00						1	50.00	1	50.00	2	
017								1	100												1	
625				1	50.00			1	50.00			1	50.00	1	50.00			2	100			2

MATERIAS SEM4	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	99							
	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %							
084								1	33.33			1	33.33				1	33.33			3	
182	1	50.00	1	50.00				1	50.00			1	50.00	1	50.00						2	
080								1	50.00			1	50.00	1	50.00			1	50.00			2
323										1	100										1	
388	1	50.00	1	50.00			2	100	1	50.00	2	100	1	50.00				1	50.00			2

MATERIAS SEM5	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	99									
	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %	AB %									
008								2	50.00			1	25.00							1	25.00	4		
081		1	33.33					2	66.67			1	33.33		1	33.33						3		
407	1	25.00						2	50.00								1	25.00	1	25.00			4	
626								1	50.00									1	50.00	1	50.00			2

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-90**

MATERIAS SEMS	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
062																		1	50.00											2	
333					1	25.00											1	25.00	1	25.00					3	75.00				4	
389														1	100						1	100							1		
120																		1	50.00							1	50.00			2	

MATERIAS SEM7	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
036			1	50.00			1	50.00	1	50.00						1	50.00	2	100							1	50.00			2	
565								1	33.33				1	33.33				3	100	1	33.33						2	66.67			3

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
006								1	100	1	100																			1		
077																	1	100												1		
118														1	100															1		
406	1	100					1	100	1	100																				1		
444																														1		
601																														1		
881																										1	100			1		
965																												2	100			2

Para el séptimo semestre de la carrera se encuestaron 165 alumnos existiendo sólo una diferencia de cuatro alumnos con respecto al semestre anterior. Este alto nivel de persistencia puede deberse a que ahora los alumnos ven más cerca su meta de finalizar los estudios. Es importante señalar que ésta es la última vez que se tiene información de aquellos alumnos que logran terminar la carrera en 8 semestres por lo que se pondrá especial atención a las materias marcadas como obligatorias para este semestre y a las optativas.

Los alumnos encuestados cursaron las materias de los dos primeros semestres, a excepción de Algebra Superior II, aunque en un número muy pequeño (de 1 a 7 alumnos), lo que hace suponer que éstas se han acreditado en semestres anteriores o bien son dejadas para el final de la carrera.

En general estas materias se acreditaron por la mayor parte de los alumnos, habiendo casos como en Algebra Superior I y Seguro de Personas donde el índice de aprobación fue del 100%. Las calificaciones aprobatorias en estas 9 materias fueron generalmente de B y MB.

Es interesante observar que todos los alumnos que cursaron Cálculo Dif. e Int. I fueron oyentes lo que puede deberse a que ya agotaron sus dos oportunidades de inscripción. Otras materias donde se recurrió a la oyentía fueron: Algebra Superior I, Geometría Analítica I, Cálculo Dif. e Int. II, Matemáticas Financieras II y Seguro de Personas.

Con respecto al turno se tuvo que Geometría Analítica I, Matemáticas Financieras I y Matemáticas Financieras II se cursaron únicamente en la tarde. El resto de las materias de estos dos semestres se cursaron en ambos turnos, habiendo una ligera tendencia por el turno vespertino, sin embargo las calificaciones en ambos turnos fueron muy similares.

De las 9 materias Cálculo Dif. e Int. II tuvo el mayor número de alumnos reprobados (4), lo que se debió a que los alumnos abandonaron el curso o bien no asistían. El abandono a su vez se debió a la poca asistencia del profesor y a la falta de material didáctico.

Las 5 materias del tercer semestre fueron cursadas, siendo para Cálculo Dif. e Int. III y Probabilidad I los niveles de inscripción más altos, además es interesante notar que en Cálculo se concentró la mayor cantidad de oyentes, lo que hace suponer que es la materia que más veces se ha sido cursada por los alumnos.

De estas materias las más reprobadas fueron Algebra Lineal I, Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y Cálculo Dif. e Int. III, con índices de 57.14%, 44.44% y 43.75% respectivamente. Las causas por las que estas materias tuvieron altos índices de reprobación fueron: el abandono, la poca asistencia al curso y el poco tiempo dedicado a la materia. El abandono a su vez se debió al contenido difícil de la materia, la poca asistencia al curso y el poco tiempo de estudio.

Analizando el turno en que se cursaron estas 5 materias se tiene que en Cálculo Dif. e Int. III y Probabilidad I existió una preferencia por el turno vespertino, lográndose en éste los mayores porcentajes de aprobación. En el resto de las materias pasa la situación inversa, ya que la mayor parte de los alumnos las cursan en la mañana lográndose también en este turno mayor aprobación que en la tarde.

Con respecto a las calificaciones aprobatorias se tuvo que en Algebra Lineal I, Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y Probabilidad I estuvo representada por la MB y para el resto de las materias por la B.

Para las materias correspondientes al cuarto semestre el número de alumnos inscritos disminuyó entre un 37% y 60% en comparación con el semestre 2-89, con excepción de Estadística I donde sólo hubo una disminución del 5.7% (3 alumnos menos), lo que puede deberse a que aquellos alumnos que deben esta materia deciden cursarla ahora, por las pocas materias que marca el plan de estudios para el séptimo semestre de la carrera. Así se tiene que las materias con el mayor número de alumnos fueron Estadística I y Ecuaciones Diferenciales I con 33 y 19 alumnos respectivamente. El resto de las materias tuvieron entre 10 y 15 alumnos.

Dentro de estas materias las que tuvieron los mayores índices de reprobación fueron Int. a la Contabilidad con 50%, Estadística I con 45.43% y Cálculo Dif. e Int. IV con 40%.

Las causas por las cuáles estas tres materias se reprobaron fueron: la poca asistencia al curso (primera para Intr. a Contabilidad y Estadística I), el abandono (primera para Cálculo Dif. e Int. IV, tercera para Intr. a la Contabilidad y quinta para Estadística I), la forma personal de trabajo (tercera para Intr. a la Contabilidad y Estadística I), la falta de conocimientos previos (primera para Estadística) y la falta de material didáctico (tercera para Estadística I).

El abandono en estas tres materias fue causa principalmente de la poca asistencia al curso, falta de conocimientos previos y otro(s).

Con respecto al turno en que se cursaron estas materias se tiene que el 70% de los alumnos de Intr. a la Contabilidad y el 60% de Estadística I se inscribieron en el turno vespertino obteniéndose las mejores calificaciones en este turno, así como menores niveles de reprobación.

En Ecuaciones Diferenciales I hubo una igualdad en el número de alumnos y calificaciones de ambos turnos.

En el caso de Cálculo IV sólo dos personas lo cursaron en la tarde, una pasó con MB y la otra reprobó.

La aprobación para las materias del cuarto semestre estuvo representada por la MB, a excepción de Cálculo Actuarial I e Intr. a la Contabilidad que fue de B.

Las materias del quinto y sexto semestre fueron cursadas por una buena parte de los alumnos encuestados, siendo Análisis Matemático I la materia con el mayor número de alumnos (40).

Por lo menos un alumno en cada una de estas materias fue oyente, llegándose a cifras significativas como en Análisis Matemático I y Cálculo Actuarial II donde hubo 7 y 8 oyentes respectivamente, siendo importante señalar que en su mayoría aprobaron.

De estas materias las que tuvieron los mayores índices de reprobación fueron Probabilidad II (45%), Demografía (31.04%), Cálculo Actuarial II (29.03%), Cálculo Actuarial III (28.13%) y Estadística I (25.92). Estas materias por tener los mayores índices de reprobación serán analizadas.

En el horario se tuvo algunas diferencias entre los grupos de la mañana y los de la tarde, las que a continuación se señalan:

Para Probabilidad II de los 20 alumnos que la cursaron sólo 2 se inscribieron en la tarde, aprobando uno con S y el otro reprobando. En la mañana el 40% cursó en el grupo 1050, obteniéndose el 62.50% de aprobación.

En Demografía el 51.7% de los alumnos la cursaron en la tarde y en un sólo grupo, 1060, lográndose el 46.67% de aprobación. En el turno matutino un sólo grupo concentró el 44.82% de la inscripción y obtuvo el 92.31% de aprobación y el 38.46% en la escala de MB.

Para Cálculo Actuarial II el 70.96% de los alumnos inscritos la cursaron en la mañana, concentrándose principalmente en los grupos 1047 (29.03%) y 1043 (35.48%) y obteniendo el 33.33% y el 90.91% de aprobación respectivamente. En el turno de la tarde esta materia fue cursada en dos grupos, lográndose en ambos casos índices de aprobación superiores al 87%.

En Cálculo Actuarial III la mayor parte de los alumnos la cursaron en la mañana, superando el porcentaje de aprobación de los grupos de la tarde.

Estadística II fue cursada en la mañana y en la tarde, abriéndose un grupo por turno, el 1061 en la mañana y el 1062 en la tarde, los cuales tuvieron casi el mismo número de alumnos, sin embargo en la tarde se tuvo el 100% de aprobación, mientras que en la mañana se tuvo el 57% de aprobación, aunque en ambos casos fue representada por la B.

Las causas que los alumnos declararon para reprobado estas 5 materias fueron: abandono (para las 5 materias), forma de evaluación del profesor (para las 5 materias), exámenes difíciles (Estadística II y Demografía), la poca asistencia al

curso (Cálculo Actuarial I, Estadística II y Demografía), falta de conocimientos previos (Cálculo Actuarial I), y falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante (Probabilidad II y Demografía).

El abandono fue una causa de reprobación para las 5 materias, lo que hace importante examinarla. Las causas que los alumnos declararon para abandonar estas materias fueron: exámenes difíciles (Cálculo Actuarial II), la poca asistencia al curso (Cálculo Actuarial I, Probabilidad II y Estadística I), mínimo tiempo de estudio (Cálculo actuarial II y Demografía), problemas económicos (Cálculo actuarial I y Estadística I) y otras causas.

En general la aprobación para estas 5 materias fue representada por la B.

Para el séptimo semestre el plan de estudios señala solamente dos materias: Organización y Programación Administrativa I y Análisis Numérico. Estas materias tuvieron los más altos índices de inscripción lo que indica que la mayor parte de los alumnos tratan de cumplir con las materias marcadas por el plan de estudios.

Los índices de reprobación para estas dos materias fueron 34.78% para Análisis Numérico I y del 11.42% para Organización y Programación Administrativa I. El índice para Análisis Numérico I es elevado si se compara con los índices obtenidos en los últimos semestres para las materias obligatorias que se cursan por primera vez. Esto puede deberse a que los conocimientos de computación son necesarios y posiblemente los alumnos no los posean.

Con respecto al turno Análisis Numérico I fue cursado en un 65.22% en la mañana y en sólo dos grupos: 1066 y 1967, en donde se lograron índices de aprobación del 23.53% y del 49.36% respectivamente. En el turno de la tarde el 34.78% restante se inscribió únicamente en el grupo 1069, obteniendo un 87.50% de aprobación y un 50% en escala de MB. Como se observa en esta materia la aprobación favoreció al turno vespertino.

Para Organización y Programación Administrativa I sólo se tienen grupos registrados en la mañana por lo que no se puede hacer comparaciones entre turnos. La aprobación estuvo representada por la MB.

La oyerntía fue utilizada en estas dos materias por un 10% de los alumnos, los que lograron acreditarlas, a exepción de uno en Análisis Numérico.

Las causas por las que se reprobaron estas materias fueron: mínimo tiempo dedicado a la materia, contenido difícil de la materia, abandono y otras variables no declaradas por el alumno.

El abandono a su vez fue causa de el mínimo tiempo de estudio, el contenido difícil de la materia, y otras causas.

En este semestre se cursaron 25 materias optativas a través de las cuales se puede observar que los alumnos se inclinaron por las áreas de estadística (27%), otros (23%), seguros (19%), investigación de operaciones (14%) y computación (13%).

En particular fueron 9 las materias donde se concentró la mayor cantidad de alumnos: Muestreo (25 alumnos), Análisis de Redes (16), Computación I (15), Pensiones(14), Seminario de Matemáticas Aplicadas I (14), Análisis de Regresión (13), Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos (2), Economía Matemática II (11) y Sociología (11). El resto de las materias optativas tuvieron entre 1 y 9 alumnos.

La aprobación en las 9 materias optativas mencionadas anteriormente estuvo representada por la MB y en la mayoría de éstas no hubo ninguna S, lo que indica que los alumnos eligen estas materias de acuerdo a sus habilidades intelectuales y en caso de no lograr una buena calificación deciden reprobare.

De las 25 materias optativas se reprobaron únicamente 11, siendo 5 las que tuvieron las mayores índices de reprobación: Algebra Lineal II (100%), Computación II (100%), Estructura de Datos (57.15%), Análisis de Regresión (46.15%) y Análisis de Redes (31.25%). El resto de las materias tuvieron índices menores al 25%.

A continuación se muestra el turno en que fueron cursadas las 25 materias optativas.

MATERIA	TURNO						EXTRAOR- DINARIO		TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
ALGEBRA LINEAL II	3	100							3
ALGEBRA MODERNA I			1	100					1
ANALISIS DE REDES	14	87.50	1	6.25	1	6.25			16
ANALISIS DE REGRESION	11	84.62	2	15.38					13
ANALISIS MATEMATICO II					2	100			2
APL. A LAS MATE. FINANCIERAS II	7	100							7
CAL. ACT. DE MODS DINAMICOS	12	100							12
COMPUTACION I	10	66.67	4	26.67			1	6.67	15
COMPUTACION II	2	100							2
ECONOMIA MATEMATICA II	11	100							11
ESTRUCTURA DE DATOS	6	85.71	1	14.29					7
GEOMETRIA MODERNA I	1	100							1
HISTORIA DE LAS MATE. II	1	100							1
LEGISLACION DE SEGUROS			9	100					9
MUESTREO			23	92.00	1	4.00	1	4.00	25
PENSIONES	2	14.29	12	85.71					14
PROGRAMACION LINEAL	6	75.00	1	12.50	1	12.50			8
SEM. DE ANAL. COMBINATORIO	3	100							3
SEM. DE FIL. DE LA CIENCIA I	3	100							3
SEM. DE FIL. DE LA CIENCIA IV	5	100							5
SEM. DE MATE. APLICADAS I	3	21.43	10	71.43	1	7.14			14
SOCIOLOGIA	10	90.91			1	9.09			11
TEORIA DE JUEGOS	2	100							2
TEORIA DE LA MEDIDA I	3	100							3
VARIABLE COMPLEJA I			1	100					1

Es interesante notar que las 5 materias optativas con los mayores índices de reprobación fueron cursadas en mayor grado en el turno matutino y los pocos alumnos inscritos en la tarde acreditaron y con buenas calificaciones, a excepción de Estructura de Datos.

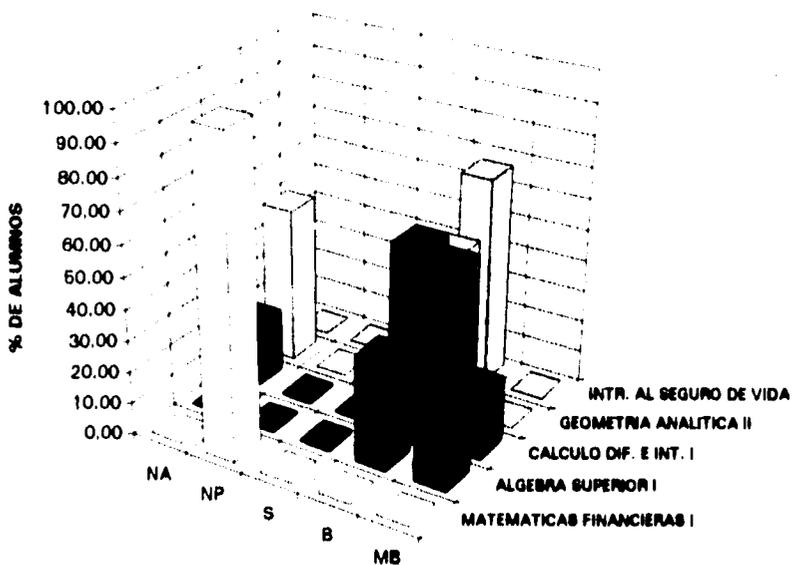
Las causas que declararon los alumnos para reprobado estas 5 materias fueron: forma de evaluación del profesor (Análisis de Redes y Algebra Lineal II), exámenes difíciles (Análisis de Redes, Análisis de Regresión, Algebra Lineal II y Computación II), contenido difícil de la materia (Algebra Lineal II, Estructura de Datos y Análisis de Regresión), poca asistencia al curso (Computación II y Estructura de Datos), falta de conocimientos previos (Algebra Lineal II, Estructura

de Datos, Análisis de Redes y Análisis de Regresión), mínimo tiempo dedicado a la materia Análisis de Regresión y Álgebra Lineal II) y abandono (Álgebra Lineal II, Estructura de Datos y Análisis de Redes).

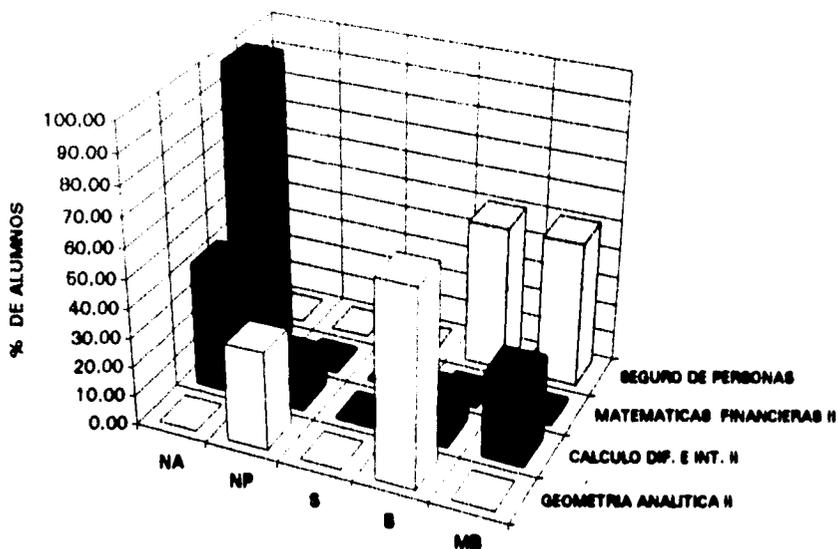
En sólo 3 de las 5 materias optativas analizadas se declaró el abandono como causa de reprobación. Estas 3 materias fueron abandonadas por: forma de evaluación del profesor, contenido de la materia, poca asistencia al curso y forma personal de trabajo.

En la siguiente página se muestran gráficamente las calificaciones para las materias de los 7 semestres de la carrera, así como la distribución de la inscripción y calificaciones en las distintas áreas de las materias optativas

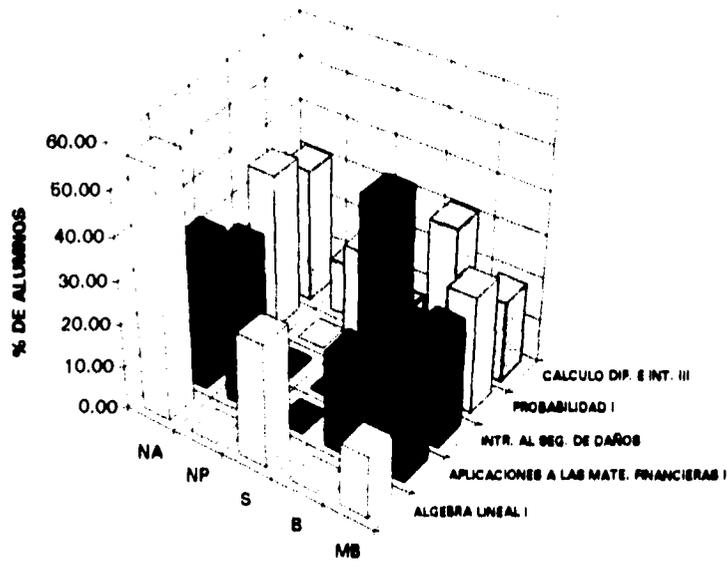
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



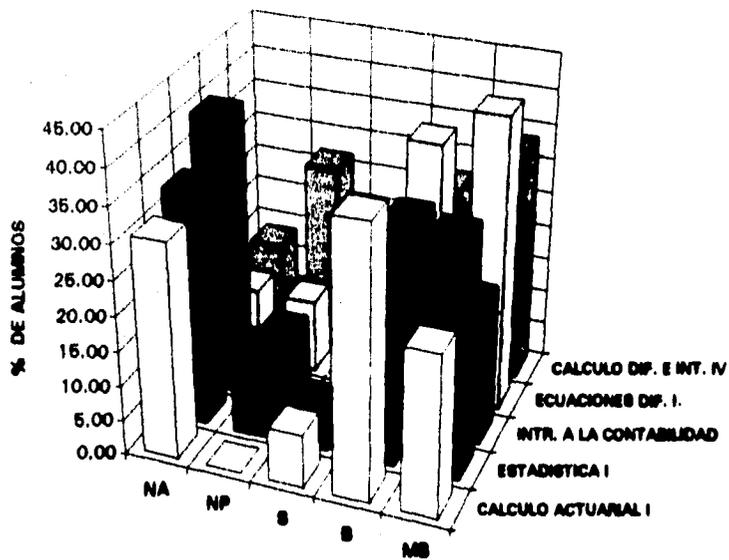
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



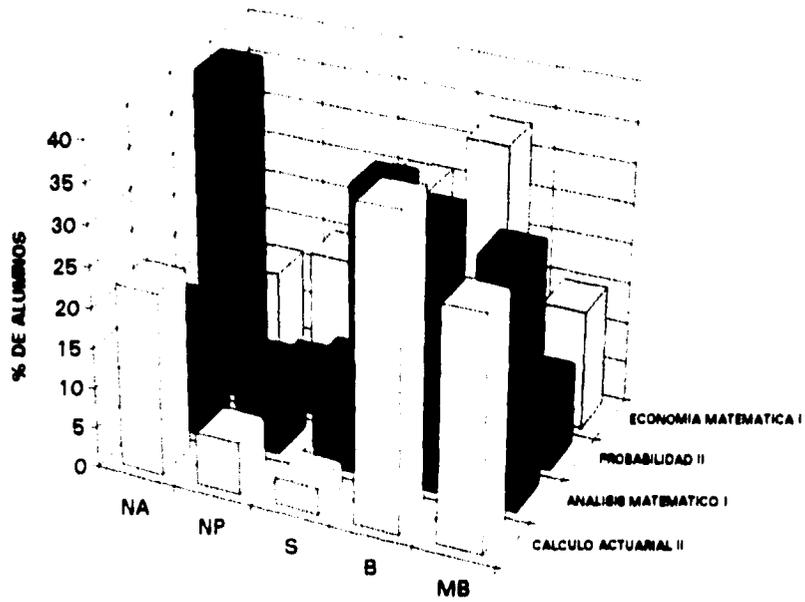
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



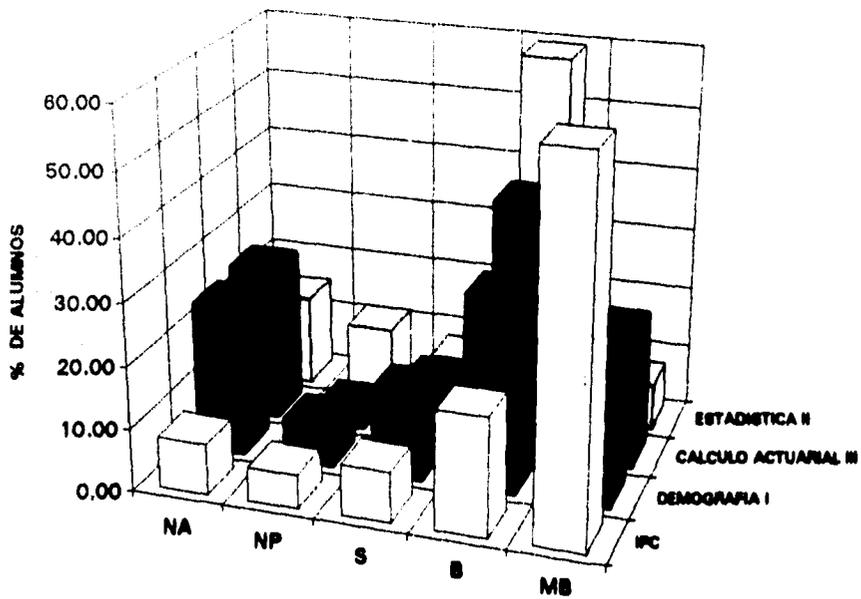
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



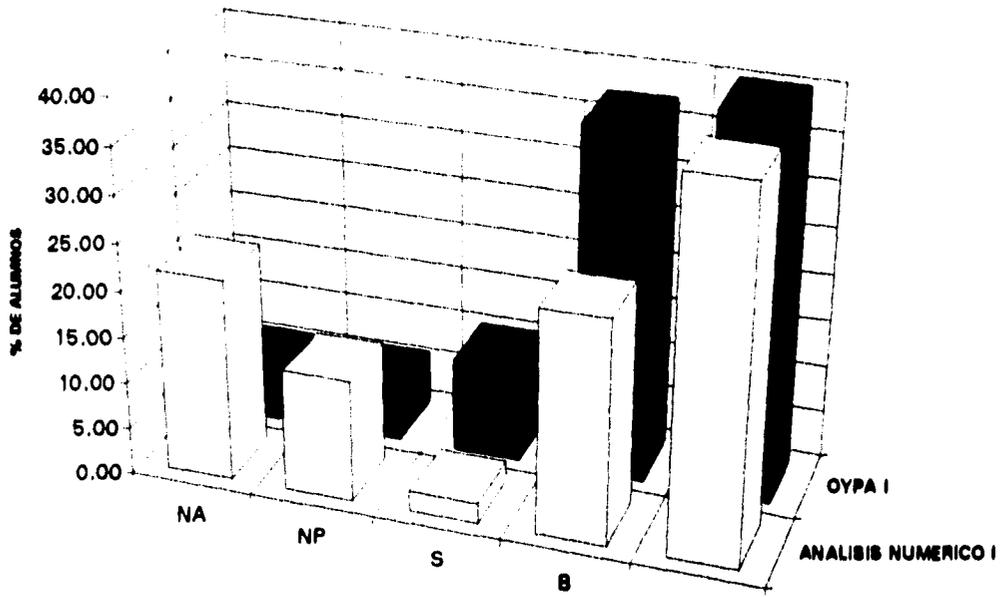
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**



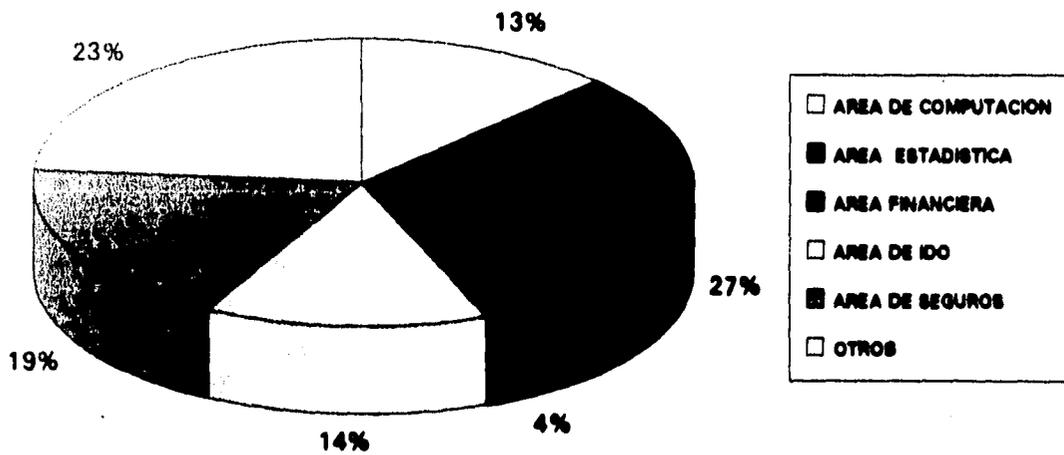
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**



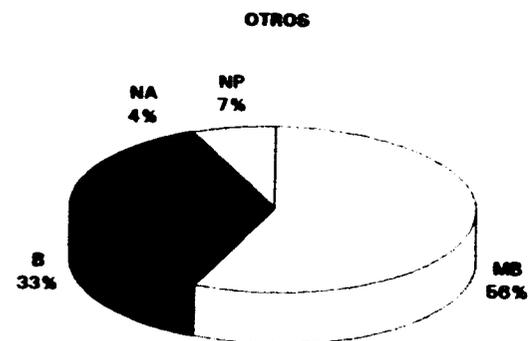
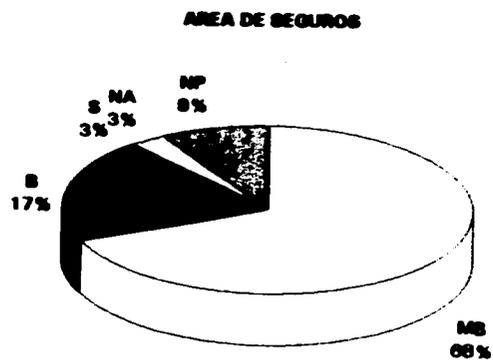
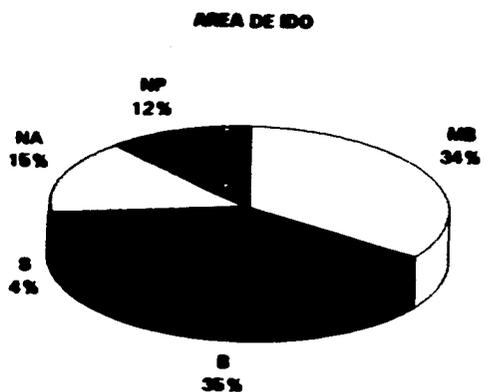
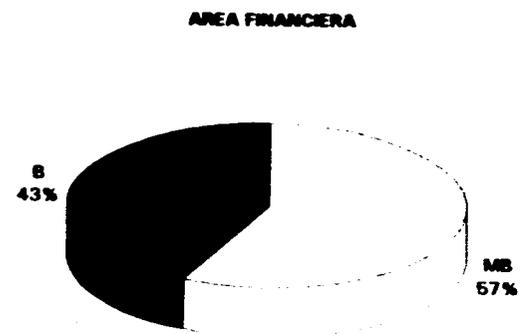
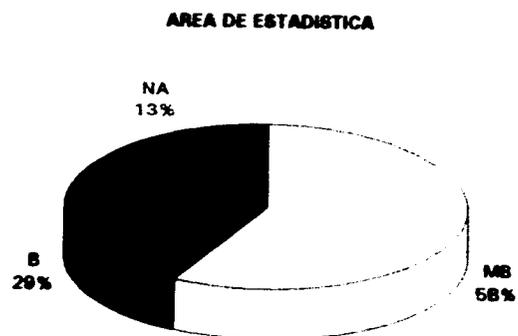
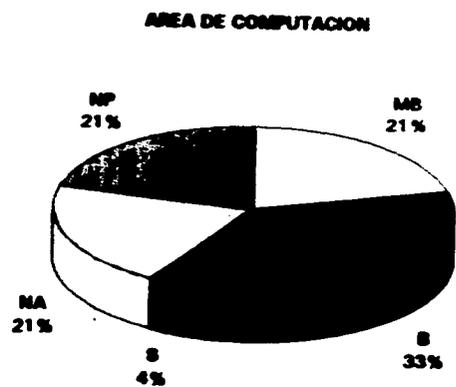
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**



**INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**



## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas



### **III.2.8. ANALISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1990**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA)

## **MATERIAS OPTATIVAS**

### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
406	Estructura de Datos

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
408	Economía Matemática I

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
621	Programación Lineal
944	Teoría de Colas
946	Teoría de Juegos

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros

## **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
006	Algebra Lineal I
010	Análisis Matemático II
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
736	Seminario de Matemáticas Aplicadas II
840	Variable Compleja I
841	Variable Compleja II
842	Variable Compleja III



**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																						
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA						
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
182	1	33.33			1	33.33			1	33.33											3	100
084			1	16.67	1	16.67									3	50.00					6	100
080	1	14.29	2	28.57			2	28.57	1	14.29					1	14.29					7	100
323	1	20.00	1	20.00	1	20.00	2	40.00													5	100
388	1	6.25			1	6.25	7	43.75	4	25.00					2	12.50	1	6.25			16	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																						
MATE- RIAS SEM5	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA						
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008	2	12.50	5	31.25			5	31.25	2	12.50											16	100
081			4	38.38	1	9.09	2	18.18	4	38.38											11	100
407	1	5.56	5	27.78	1	5.56	2	11.11	8	44.44	1	5.56									18	100
628	2	16.67	4	33.33			2	16.67	3	25.00					1	8.33					12	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																							
MATE- RIAS SEM6	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
082			2	25.00	1	12.50	4	50.00							1	12.50					8	100	
333	2	9.52	3	14.29			8	21.00	8	42.86										1	4.76	21	100
388	3	12.00	3	12.00	1	4.00	7	28.00	8	38.00					2	8.00					25	100	
120			10	50.00	4	20.00	8	30.00													20	100	

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																						
MATE- RIAS SEM7	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA	
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
036	2	10.53	6	31.58	3	15.79	2	21.00	4	21.05											19	100
365			5	23.61			5	21.00	11	52.38											21	100

MATERIAS OPTATIVAS																						
MATE- RIAS OPT	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA	
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
736			1	12.50			3	37.50	2	25.00											8	100
946									2	100											2	100
944									1	100											1	100
119	1	50.00							1	50.00											2	100
735	1	8.33					5	41.67	3	25.00											12	100
841									1	100											1	100
842							1	50.00													2	100
114							4	36.36	5	45.45						1	9.09	1	9.09		11	100
118	2	25.00	3	37.50			1	12.50	2	25.00											8	100
406	1	50.00							1	50.00											2	100
408	2	33.33					3	50.00	1	16.67											6	100
444					1	14.29	3	42.86	3	42.86											7	100
821	2	33.33	1	16.67			2	33.33	1	16.67											6	100
008					1	33.33	1	33.33													3	100
010			1	100																	1	100
840									1	100											1	100
015							1	21.00								1	50.00				2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4001	M							1	100			1	100
8006				1	100							1	100

MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I. SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4018	M							1	50.00	1	50.00	2	100

MATERIA: 492 MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1000	M							1	100			1	100

MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1002	M			1	100							1	100
1003	V									1	100	1	100

MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4028	M									1	100	1	100
4029	M			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4035	M			1	100							1	100
4037	M			1	50.00					1	50.00	2	100
4038	M			1	100							1	100
4039	M					1	100					1	100
4041	V	1	50.00					1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 248 GEOMETRIA ANALITICA II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									1	100	1	100
4042	M							1	100			1	100
4043	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1007	M					1	100					1	100
1009	V							1	100			1	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1011	M									3	100	3	100
1012	M	1	50.00					1	50.00			2	100
1014	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 003 CALCULO DIF. E INT. III.</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4051	M			4	57.14	2	28.57	1	14.29			7	100
4054	V	1	25.00			2	50.00	1	25.00			4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4058	M			1	100							1	100
4059	M					2	66.67			1	33.33	3	100
4060	V			1	100							1	100
4061	V	1	50.00	1	50.00							2	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1016	M			4	44.44	1	11.11	2	22.22	2	22.22	9	100
1017	V	1	33.33	2	66.67							3	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1018	M			1	100							1	100
1019	M			1	50.00					1	50.00	2	100
1020	V							1	100			1	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1021	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1022	M	1	100									1	100
1023	V			5	100							5	100
8007	NS			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4065	M					1	100					1	100
4068	V			1	50.00			1	50.00			2	100
4069	V							1	50.00	1	50.00	2	100
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 090 CALCULO ACTUARIAL I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1024	M			2	66.67			1	33.33			3	100
1025	M									1	100	1	100
1028	V	1	25.00			1	25.00	2	50.00			4	100

MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1032	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1035	V					1	50.00	1	50.00			2	100

MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1038	M	1	8.33					8	66.67	3	25.00	12	100
1040	V					1	50.00			1	50.00	2	100
1041	V							1	50.00	1	50.00	2	100

MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4082	V					1	100					1	100
4083	V									1	100	1	100
8007	NS	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4086	M			1	16.67					4	66.67	1	16.67	6	100
4088	M	1	33.33	2	66.67									3	100
4089	V			1	100									1	100
4090	V	1	33.33	1	33.33					1	33.33			3	100
8007	NS			1	33.33					1	33.33	1	33.33	3	100

<b>MATERIA: 001 CALCULO ACTUARIAL II</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1042	M			1	50.00					1	50.00			2	100
1043	M									1	100			1	100
1044	V			3	50.00							3	50.00	6	100
8007	NS					1	50.00	1	50.00					2	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1045	M	1	16.67			1	16.67					4	66.67	6	100
1046	M			3	75.00							1	25.00	4	100
1047	V			2	50.00							2	50.00	4	100
1128	V									1	50.00	1	50.00	2	100
8007	NS	1	50.00							1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD II</b>															
<b>SEM5</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1049	M			4	100									4	100
1050	V	2	25.00							3	37.50	3	37.50	8	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 092 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	100			1	100
1051	M							1	100			1	100
1053	V			2	33.33	1	16.67	3	50.00			6	100

<b>MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	100			1	100
1062	M	1	16.67	1	16.67					4	66.67	6	100
1063	M							4	40.00	6	60.00	10	100
1064	V	1	50.00	1	50.00							2	100
1065	V			1	50.00			1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA II</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1059	M	2	50.00	1	25.00					1	25.00	4	100
1060	V	1	6.25	2	12.50	1	6.25	6	37.50	6	37.50	16	100
1123	M							3	60.00	2	40.00	5	100

<b>MATERIA: 120 DEMOGRAFIA</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1054	M			9	56.25	4	25.00	3	18.75			16	100
1055	M							1	100			1	100
1056	V			1	100							1	100
1057	V							2	100			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I</b>													
<b>SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1066	M	1	33.33	1	33.33					1	33.33	3	100
1067	M							1	50.00	1	50.00	2	100
1069	V	1	7.69	6	46.15	3	23.08	1	7.69	2	15.38	13	100
8007	NS									1	100	1	100

<b>MATERIA: 565 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I</b>													
<b>SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1070	M			4	30.77			2	15.38	7	13.00	13	100
1072	V							3	42.86	4	13.00	7	100
1073	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4070	M							1	100			1	100
4071	M					1	100					1	100
4072	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 010 ANALISIS MATEMATICO II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4096	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4097	M			1	100							1	100
4098	M	1	50.00							1	50.00	2	100
4099	M	1	33.33					1	33.33	1	33.33	3	100
4101	V			2	100							2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1080	M							5	50.00	5	50.00	10	100
1081	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4102	M	1	50.00							1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 406 ESTRUCTURA DE DATOS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1082	M									1	100	1	100
1083	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1094	V					1	14.29	3	42.86	3	42.86	7	100

<b>MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1090	M	1	50.00					1	50.00			2	100
1091	V	1	25.00	1	25.00			1	25.00	1	25.00	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1105	V	1	14.29					3	42.86	3	42.86	7	100
1108	M							2	66.67	1	33.33	3	100
8007	NS									2	100	2	100

<b>MATERIA: 408 ECONOMIA MATEMATICA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1103	M	1	33.33					1	33.33	1	33.33	3	100
1116	M	1	33.33					2	66.67			3	100

<b>MATERIA: 848 TEORIA DE JUEGOS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1114	M									1	100	1	100
1120	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 841 VARIABLE COMPLEJA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4160	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1124	M			1	12.50			3	37.50	4	50.00	8	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 844 TEORIA DE COLAS</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1115	M											1	100	1	100

<b>MATERIA: 840 VARIABLE COMPLEJA 1</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
484	V											1	100	1	100

<b>MATERIA: 016 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1074	M							2	100			2	100	2	100



**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90**

MATE- RIAS SEM5	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
009			1	12.50			1	12.50	1	12.50			1	12.50	1	12.50	1	12.50	2	25.00			1	12.50	1	12.50	2	25.00	3	37.50	1	12.50	
081	4	100	2	50.00	1	25.00			2	50.00			1	25.00															1	25.00			
407	2	28.57	1	14.29					2	28.57			2	28.57			1	14.29	2	28.57			1	14.29			1	14.29	4	57.14			
826	3	50.00	2	33.33									1	16.67											2	33.33			1	16.67			

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
082	1	50.00										1	50.00																1	50.00			
333	2	40.00														2	40.00			1	20.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00				
399	2	33.33	1	16.67											2	33.33	1	16.67			3	50.00	1	16.67	1	16.67	1	16.67					
120	7	70.00	4	40.00			1	10.00				1	10.00			1	10.00	1	10.00			1	10.00			3	30.00			3	30.00		

MATE- RIAS SEM7	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
038	2	22.22	1	11.11				1	11.11	1	11.11	4	44.44					1	11.11	1	11.11			1	11.11	2	22.22	3	33.33				
565	1	20.00			1	20.00						4	80.00	3	80.00	1	20.00									1	20.00	1	20.00				

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
736																													1	100			
119																													1	100			
010																												1	100				
735	1	100																															
118												2	40.00	2	40.00			2	40.00			1	20.00	1	20.00	1	20.00	3	60.00				
408																												1	100				
406	1	50.00	1	50.00								1	50.00															2	100				
621								1	33.33			1	33.33					1	33.33							2	66.67	1	33.33				

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90**

MATERIAS SEM2	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%											
008														1	33.33															1	33.33	3

MATERIAS SEM3	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
083	1	33.33	1	33.33									1	33.33					1	33.33	1	33.33										3
005			1	50.00					1	50.00									1	50.00	1	50.00										2
017													2	50.00											1	25.00	1	25.00				4
328								1	100			1	100	1	100																	1

MATERIAS SEM4	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
388																					1	100										1
182			1	100	1	100																										1
080	1	33.33	1	33.33																	1	33.33							1	33.33		3
323																					1	100	1	100								1

MATERIAS SEM5	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008			1	33.33					1	33.33			1	33.33	1	33.33	1	33.33	1	33.33							1	33.33				3	
081																													1	100			1
407							1	25.00	1	25.00			2	50.00	1	25.00	1	25.00								1	25.00	1	25.00			4	
826																														1	100		1

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-90**

MATERIAS SEMS	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082													1	100																		1	
333	1	100																							1	100	1	100					1
388	1	100																														1	
120	2	66.67	1	33.33																											1	33.33	3

MATERIAS SEM7	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%											
038													1	33.33	1	33.33																3
585													1	100	1	100																1

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
738					1	100	1	100																	1	100					1		
118																											1	100					1
010																															1	100	
118					1	33.33							2	66.67	1	33.33	1	33.33									1	33.33					3
408																											1	100					1
408	1	50.00	2	100																											2		
821																														1	100	1	

De los alumnos que cursaron el octavo semestre sólo se encuestaron 88. Esto puede deberse a que muchos de ellos lograron terminar la carrera en el tiempo establecido por plan de estudios y por tanto ya no fue posible aplicarles el cuestionario.

Para las materias del primer semestre se tuvo entre 1 y 3 alumnos inscritos lo que representa el más bajo índice de inscripción para estas materias en lo que va de la carrera, lo que indica que son pocos los alumnos que aún no terminan la carrera a consecuencia de alguna de estas materias.

Los índices de reprobación de este semestre fueron muy bajos ya que sólo hubo alumnos reprobados en Algebra Superior I e Intr. al Seguro de Vida (uno en cada materia). Por su parte la aprobación estuvo representada por la B y la MB.

Estas 5 materias fueron cursadas en la mañana y sólo en Cálculo Dif. e Int. I y Algebra Superior I, dos alumnos intentaron aprobarlas en exámen extraordinario (uno para cada materia).

En las materias del segundo semestre también hubo un bajo número de alumnos, concentrándose la mayoría en Algebra Superior II y Seguro de Personas (7 y 6 alumnos respectivamente).

En Cálculo Dif. e Int. II, Algebra Superior II y Seguro de Personas todavía hubo alumnos reprobados los que declararon haber reprobado a causa de su poca asistencia al curso, al abandono (sólo para Algebra) y otro(s).

Los alumnos abandonaron Algebra Superior I a causa de su inasistencia.

Estas 5 materias se cursaron en la mañana, habiendo algunos casos donde sólo un alumno las cursó en la tarde (Matemáticas Financieras II y Seguro de Personas).

Las calificaciones aprobatorias generalmente fueron de MB.

En las materias del tercer semestre la inscripción varió entre 4 y 12 alumnos. Los índices de reprobación fueron superiores al 50%, lo que es alarmante si se

considera que en este semestre los alumnos deberían de estar terminando con la carrera, y no tener problemas con materias de los primeros semestres.

En general los alumnos se inscribieron oficialmente a las materias lo que indica que es la segunda vez que se cursan.

Las causas que los alumnos declararon para reprobado estas materias fueron muy diversas pero se logró coincidir en la poca asistencia al curso y en el abandono. El abandono a su vez fue consecuencia del poco tiempo que se le dedicó a las materias así como de los problemas económicos.

Las 5 materias fueron cursadas en ambos turnos habiendo una ligera diferencia de alumnos a favor del turno matutino así como un nivel de aprobación más elevado. En general la aprobación en ambos turnos estuvo representada por la B.

Para las materias del cuarto semestre el número de alumnos varió entre 16 (Estadística I) y 3 (Ecuaciones Diferenciales I) lo que representa el 18.18% y el 3.40% de los alumnos encuestados. En general para cada una de estas materias hubo 1 o 2 alumnos reprobados, los que indicaron haber reprobado debido a el abandono, a excepción de Cálculo Dif. e Int. IV). El abandono a su vez se debió a problemas económicos.

Como puede observarse los alumnos declararon tanto para la reprobación como para el abandono un número muy reducido de causas lo que indica que ahora los alumnos ya no aprovechan el menor obstáculo para reprobado o desertar de la materia, es decir, el nivel de persistencia es mayor.

Estas 5 materias fueron cursadas en la mañana y en la tarde, a excepción de Ecuaciones Diferenciales I, que fue cursada en la tarde, teniéndose la misma cantidad de alumnos, así como también índices de aprobación similares.

La aprobación estuvo generalmente representada por la B. También es importante señalar que todos aquellos alumnos que cursaron estas materias como oyentes aprobaron.

El número de alumnos que se inscribieron a las materias del quinto semestre varió entre 18 (Economía Matemática I) y 11 (Cálculo Actuarial ). Los niveles de reprobación se encontraron entre el 50% (Análisis Matemático II y Probabilidad II) y el 36.36% (Cálculo Actuarial II) lo que indica que cerca de la mitad de los alumnos que cursaron estas materias aún no dominan el material correspondiente a las materias de los primeros semestres.

Las causas que los alumnos manifestaron para reprobado Análisis Matemático fueron : el abandono, los exámenes difíciles, falta de material didáctico (lo que es muy comprensible por lo abstracto de la materia), mínimo tiempo dedicado a la materia, falta de conocimientos previos y otro(s).

Para Probabilidad II la reprobación se manifestó por la forma de evaluación del profesor, exámenes difíciles, falta de preparación de la clase por parte del profesor y el abandono.

En ambas materias el abandono fue una causa importante de reprobación, lo que se debió fundamentalmente a los hábitos deficientes e inadecuadas habilidades de estudio.

Estas dos materias se cursaron en ambos turnos concentrándose en el caso de Análisis Matemático I el mayor número de alumnos en la mañana, así como el mayor índice de aprobación. Para Probabilidad II el mayor número de alumnos se tuvo en la tarde así como el mayor índice de aprobación, (los cuatro alumnos que cursaron esta materia en la tarde reprobaron). La aprobación en ambas materias estuvo representada por la B.

Las materias correspondientes al sexto y séptimo semestre tuvieron el mayor número de alumnos lo que puede deberse a que la mayor parte de los alumnos han acreditado las de los primeros semestres y ahora tratan de terminar las últimas materias obligatorias marcadas por el plan de estudios.

Los alumnos generalmente se inscribieron oficialmente a las materias y sólo en Cálculo Actuarial III, IPC, Estadística II y Análisis Numérico I hubo oyentes ( de 1 a 2 por materia).

La aprobación estuvo representada por la MB en IPC, Estadística II y OYPA I y por la B en Cálculo Actuarial II, Demografía y Análisis Numérico I.

Estas 6 materias se cursaron en la mañana y en la tarde, y la forma como se distribuyó la inscripción se muestra en la siguiente tabla.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
ANALISIS NUMERICO	5	26.32	13	68.42	1	5.26	19
CALCULO ACTUARIAL III	1	12.5	6	75.00	1	12.50	8
DEMOGRAFIA	17	85.00	3	15.00	-	-	20
ESTADISTICA II	9	36.00	16	64.00	-	-	25
IPC	16	76.19	4	19.05	1	4.76	21
OYPA I	13	61.90	8	38.10	-	-	21

Como se observa no existió una tendencia hacia un determinado turno para todo el bloque de materias, lo que hace pensar que hubo alumnos que con el fin de cursar varias materias de este grupo asistían a ambos turnos.

Con respecto a las calificaciones entre turnos se tuvo que para Demografía y las dos materias del séptimo semestre los índices de aprobación fueron mayores en la tarde, mientras que para Cálculo Actuarial III y IPC éstos se encontraron en la mañana. En el caso de Estadística I no hubo una marcada diferencia en las calificaciones.

Con relación a la reprobación en estas 6 materias se tuvo que los índices mas altos fueron para Demografía y Análisis Numérico con 50% y 47.37% respectivamente, lo que se debió principalmente a la forma de evaluación del profesor, la poca asistencia al curso, el mínimo tiempo de estudio, problemas económicos y abandono.

El abandono en estas materia se manifestó a causa de la inasistencia y poco tiempo dedicado a la materia.

Con respecto a las materias optativas se cursaron un total de 17, concentrándose el mayor número de alumnos en Seminario de Matemáticas Aplicadas I (22), Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos (11) y Computación I (8).

Agrupando las materias por áreas se tiene que los alumnos se inclinaron por las áreas de Seguros, Computación e Investigación de Operaciones, ésto sin considerar los alumnos inscritos en los dos seminarios de Matemáticas Aplicadas, ya que en estas dos materias se pueden tratar temas de diferentes áreas.

Con respecto a las calificaciones el nivel de aprobación fue bastante alto para todas las áreas siendo del 100% para las áreas de Finanzas y de Seguros, 91.66% para el área de Computación, 85.71% para Otros y del 66.67% y 62.50% para las áreas de Estadística e Investigación de Operaciones (IDO). La aprobación estuvo representada por la MB y B, y sólo 2 alumnos obtuvieron como calificación S.

El número de alumnos que cursaron alguna de estas materias como oyente fue muy bajo, sin embargo todos ellos aprobaron con B o MB, lo que indica que el hecho de no estar inscrito oficialmente no afecta en el aprovechamiento e interés del alumno hacia la materia.

La principal causa de reprobación que los alumnos declararon para las materias optativas fue el abandono, el que a su vez se debió a otro(s).

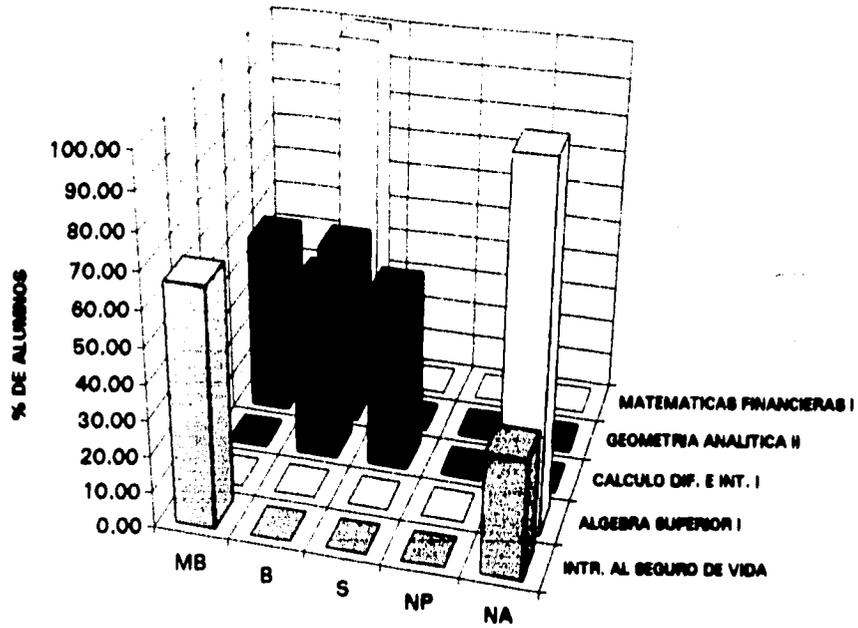
De acuerdo al turno se tuvo que de las 17 materias optativas 6 se cursaron únicamente en la mañana, 4 en la tarde y 5 en ambos turnos, como se observa en la siguiente tabla.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
ALGEBRA LINEAL II	3	100					3
ANALISIS DE EDOS FINANCIEROS	2	100					2
ANALISIS MATEMATICO II			1	100			1
CAL. ACT. DE MODS DINAMICOS	10	90.91	1	9.09			11
COMPUTACION I	6	75.00	2	25.00			8
COMPUTACION II	2	100					2
ECONOMIA MATEMATICA II	6	100					6
ESTRUCTURA DE DATOS	1	50.00	1	50.00			2
LEGISLACION DE SEGUROS			7	100			7
PROGRAMACION LINEAL	2	33.33	4	66.67			6
SEM. DE MATE. APLICADAS I	3	25.00	7	58.33	2	16.67	12
SEM. DE MATE. APLICADAS II	8	100					8
TEORIA DE JUEGOS	1	50.00	1	50.00			2
TEORIA DE COLAS	1	100					1
VARIABLE COMPLEJA I			1	100			1
VARIABLE COMPLEJA II			1	100			1
VARIABLE COMPLEJA III					1	100	1

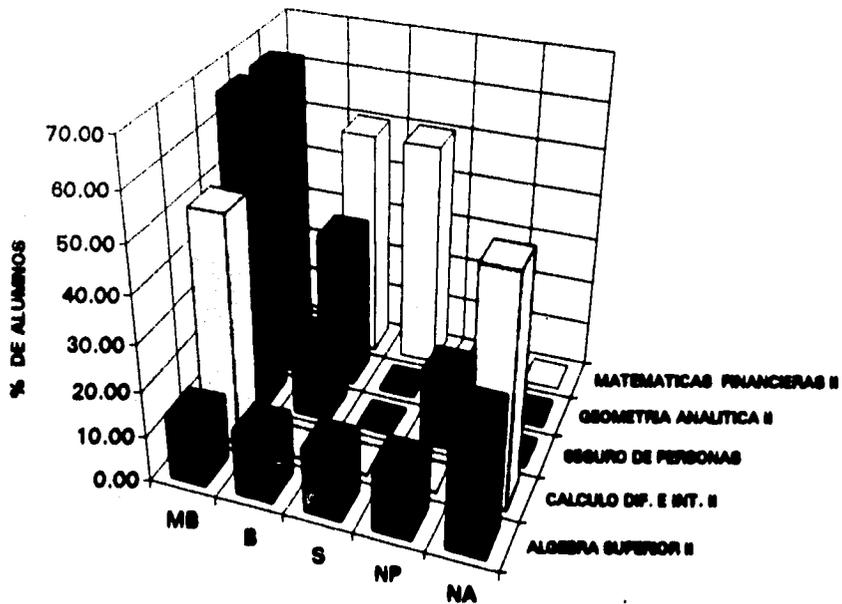
Es importante mencionar que en las materias que se cursaron en ambos turnos los niveles de reprobación fueron mayores en la tarde que en la mañana.

Por último en las páginas siguientes se muestran las calificaciones obtenidas en las materias obligatorias y áreas de las materias optativas.

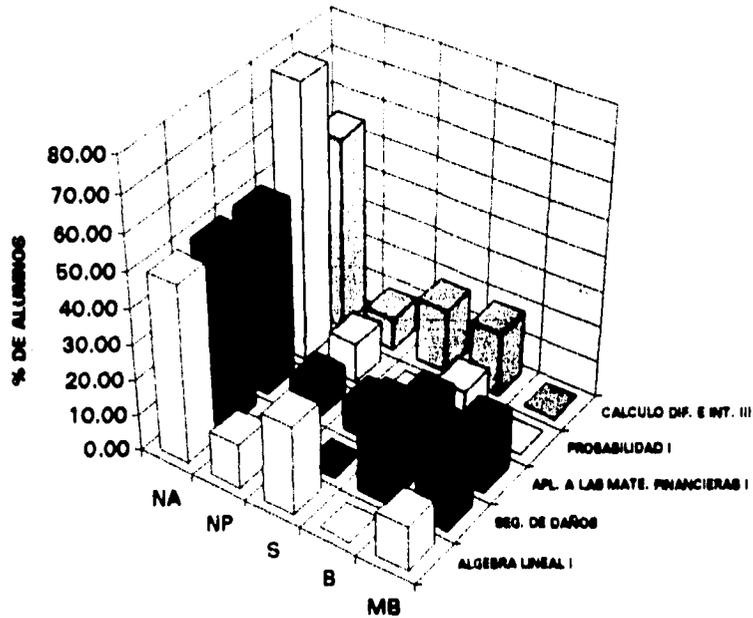
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



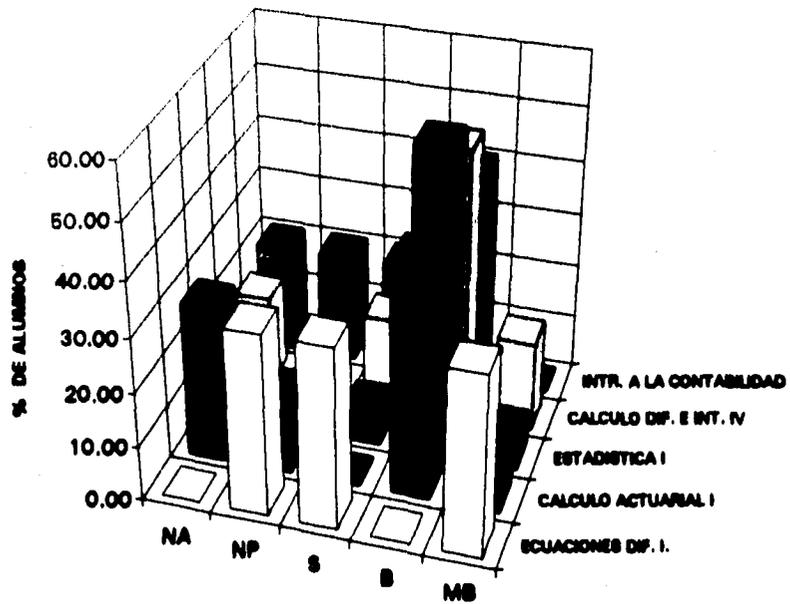
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



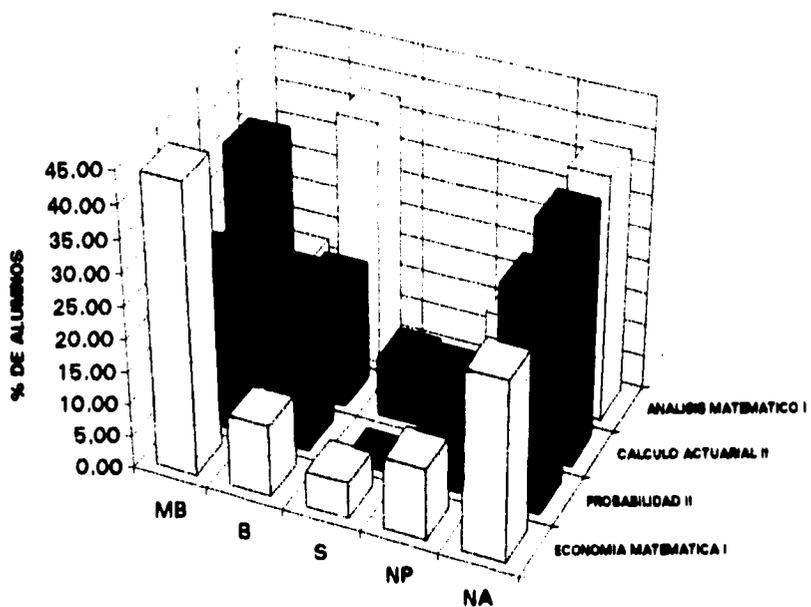
### CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE



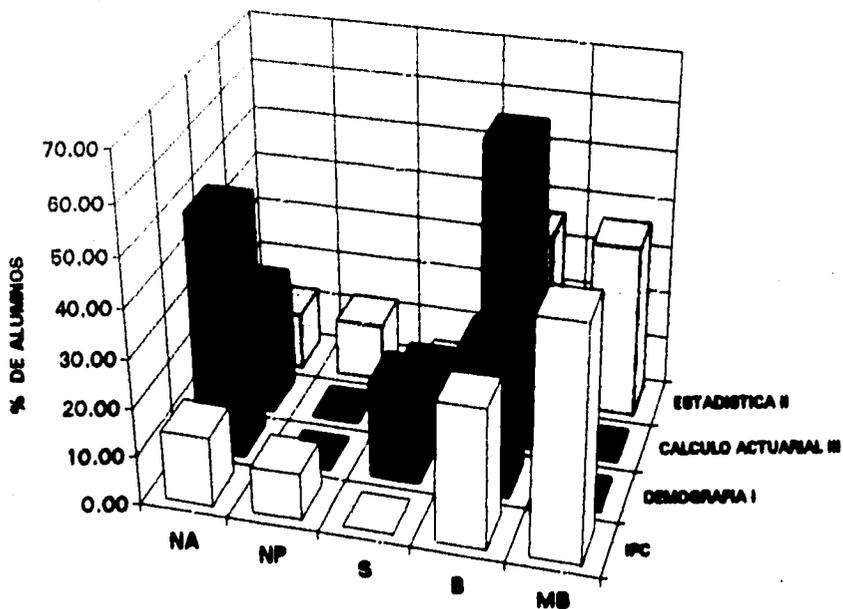
### CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE



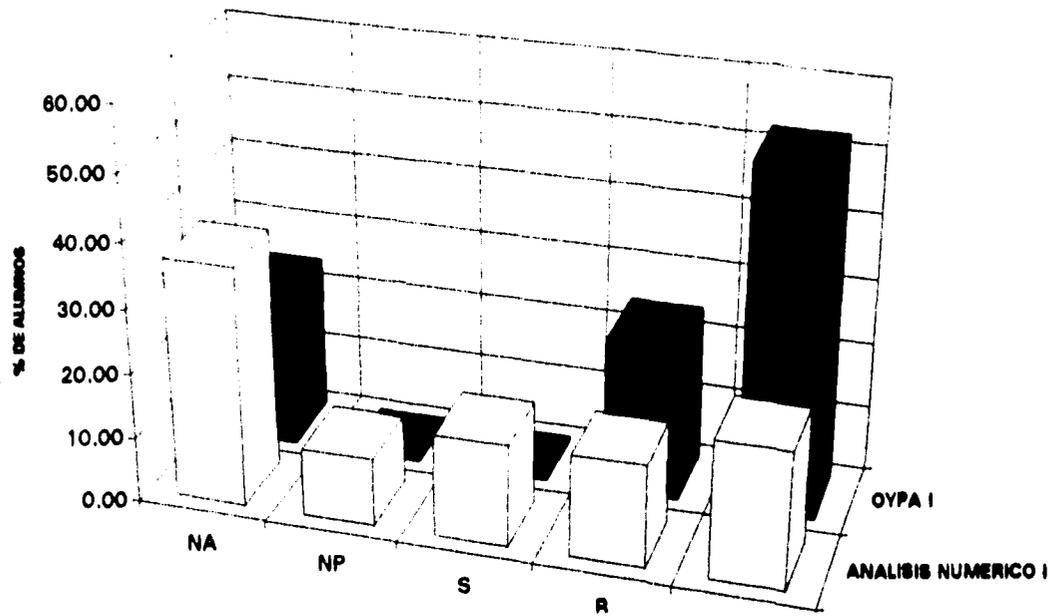
### CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE



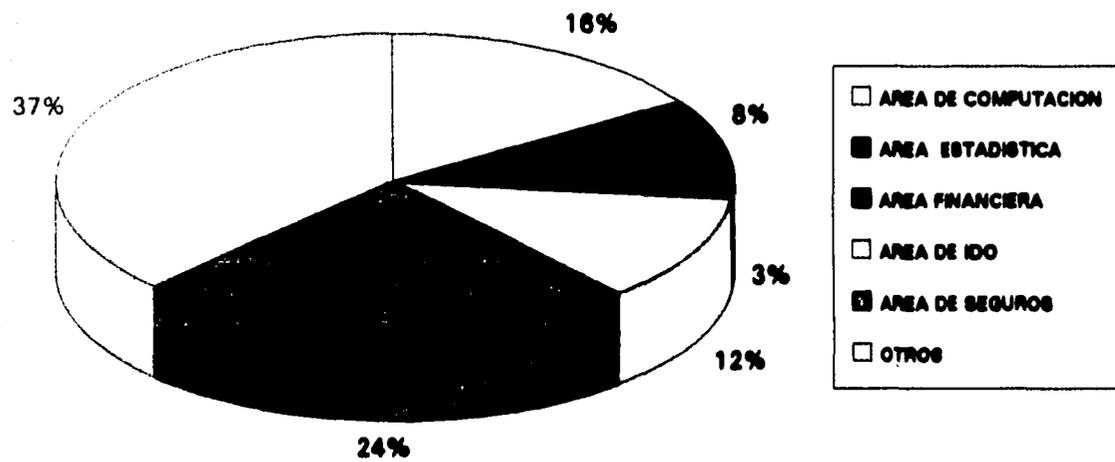
### CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE



**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

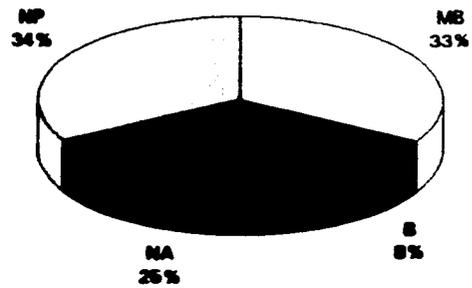


**INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**

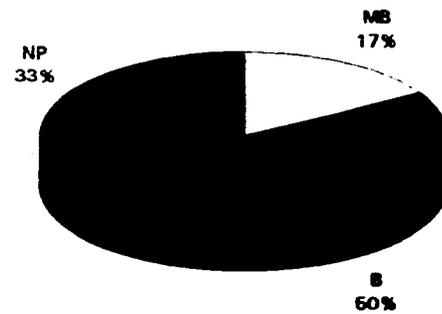


## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas

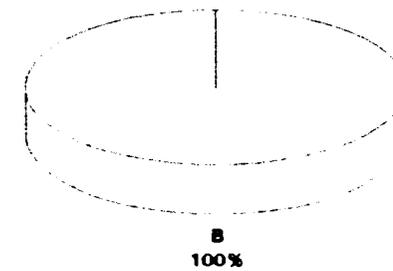
AREA DE COMPUTACION



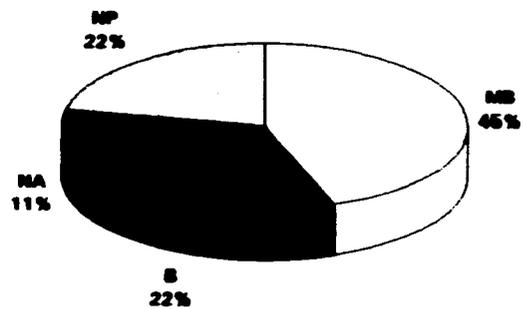
AREA DE ESTADISTICA



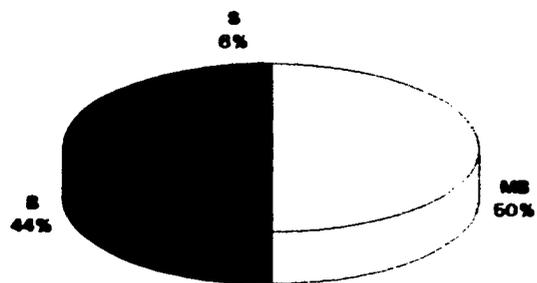
AREA FINANCIERA



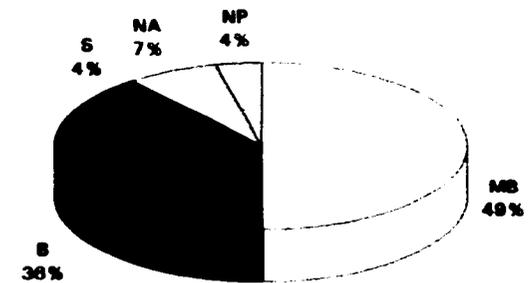
AREA DE IDO



AREA DE SEGUROS



OTROS



### **III.2.9. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1991**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA I)

## **MATERIAS OPTATIVAS**

### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
406	Estructura de Datos
454	Lenguajes de Programación
456	Laboratorio de Teleproceso
744	Seminario de Computación "A"

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
078	Análisis de Regresión
411	Estadística Bayesiana
408	Economía Matemática II
409	Econometría
630	Procesos Estocásticos I
891	Muestreo
975	Seminario de Análisis Combinatorio

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
077	Análisis de Redes
362	Introducción a la Investigación de Operaciones (IDO)
621	Programación Lineal
946	Teoría de Juegos

**AREA DE SEGUROS**

Clave	Nombre
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

**OTROS**

Clave	Nombre
006	Algebra Lineal I
286	Historia de las Matemáticas I
566	Organización y Programación Administrativa II (OYPA II)
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
736	Seminario de Matemáticas Aplicadas II
840	Variable Compleja I
947	Teoría de la Medida I
982	Seminario de Filosofía de la Ciencia I
985	Sociología

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																				
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S	B		MB	NP		NA		S	B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
081									1	100									1	100
007			1	100															1	100
244							1	50.00			1	50.00							2	100
329	1	33.33	1	33.33										1	33.33				3	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																				
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S	B		MB	NP		NA		S	B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082							1	100											1	100
008							1	20.00						2	40.00	2	40.00		5	100
245			1	100															1	100
483	2	40.00	1	20.00			2	40.00											5	100
720								2	50.00						1	25.00			1	25.00

MATERIAS OBLIGATORIAS																				
MATE- RIAS	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES					OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S	B		MB	NP		NA		S	B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
083	2	22.22						3	33.33			1	11.11	2	22.22	1	11.11		9	100
005	1	9.09	4	36.36			4	36.36	1	9.09									11	100
017	2	40.00			2	40.00	1	20.00											5	100
328	1	12.50	1	12.50	1	12.50	1	12.50						2	25.00			1	12.50	
625			3	50.00							2	33.33		1	16.67				6	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OBLIGATORIAS																													
MATE- RIAS SEM4	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
182			2	28.57						1	14.29	1	14.29												1	14.29	7	100	
084			5	50.00						3	30.00	1	10.00														10	100	
080			1	14.29	1	14.29				2	28.57															1	14.29	7	100
323	2	50.00	1	25.00						1	25.00																4	100	
388	4	33.33	2	16.67	1	8.33	2	16.67	2	16.67																1	8.33	12	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																														
MATE- RIAS SEM5	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
008	4	30.77	4	30.77	1	7.69	1	7.69	1	7.69					1	7.69	1	7.69										13	100	
081	2	40.00	2	40.00						1	20.00																	5	100	
407	1	11.11	2	22.22						3	33.33	3	33.33															9	100	
629	1	7.14	8	42.86						2	14.29	3	21.43														2	14.29	14	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																														
MATE- RIAS SEM6	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.				
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
082	2	20.00	2	20.00	2	20.00	1	10.00	3	30.00																		10	100	
333	1	8.25	8	50.00						3	21.00	3	18.75															16	100	
388			2	20.00	2	20.00	2	20.00	3	30.00																		10	100	
120	2	16.67	3	25.00	1	8.33	2	16.67	3	25.00																	1	8.33	12	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																													
MATE- RIAS SEM7	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES										OYENTIA Y CALIFICACIONES										EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM.			
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		NP	NA	S	B	MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
038			4	23.53	4	23.53	4	21.00	3	17.65					1	5.88												17	100
585	1	8.67	2	13.33	1	8.67	1	21.00	8	53.33					1	8.67												15	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-01  
POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION**

MATERIAS OPTATIVAS																								
MATE- RIAS OPT	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES						OYENTIA Y CALIFICACIONES					EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES					TOTAL DE ALUM. EN LA MATERIA							
	NP		NA		S		B		MB		NP		NA		S		B		MB		AB	%		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
008			1	100																	1	100		
840	1	100																			1	100		
O15			1	12.50	2	25.00	1	12.50	4	50.00											8	100		
O77	1	20.00	1	20.00					3	60.00											5	100		
O78																			1	100		1	100	
114					1	50.00			1	50.00												2	100	
118			1	50.00			1	50.00														2	100	
118			1	33.33	1	33.33			1	33.33												3	100	
286									3	100												3	100	
382	1	6.25	10	62.50			3	18.75	2	12.50												16	100	
406	1	20.00	2	40.00			2	40.00														5	100	
406	1	25.00	1	25.00			1	25.00	1	25.00												4	100	
408	1	100																				1	100	
411	1	50.00	1	50.00																		2	100	
444									2	100												2	100	
454	1	50.00	1	50.00																		2	100	
456			2	100																		2	100	
586			1	33.33					1	33.33									1	33.33		3	100	
601			1	25.00					3	75.00												4	100	
621			4	57.14	1	14.29	1	14.29	1	14.29												7	100	
630									1	100												1	100	
735	1	50.00							1	50.00												2	100	
736			1	20.00			2	40.00	2	40.00												5	100	
744							1	100														1	100	
801			2	10.00	1	5.00	3	15.00	10	50.00									2	10.00	2	10.00	20	100
846							2	66.67	1	33.33												3	100	
847			1	100																		1	100	
875	1	33.33	2	66.67																		3	100	
882	1	100																				1	100	
885							1	100														1	100	
891			1	33.33	1	33.33													1	33.33		3	100	

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4013	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4168	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I.</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4028	M							1	100			1	100
4030	M			1	100							1	100

<b>MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA</b>													
<b>SEM1</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1007	M	1	100									1	100
1008	M							1	100			1	100
8007	NS					1	100					1	100

<b>MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II.</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4048	M					1	100					1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4053	V							3	60.00	2	40.00	5	100

<b>MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4062	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1012	M			1	100							1	100
1013	V	2	100									2	100
8006								2	100			2	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS</b>													
<b>SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1015	V									3	100	3	100
8006								1	100			1	100

<b>MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. II.</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4066	M	1	100									1	100
4068	M					1	33.33			2	66.67	3	100
4069	V	1	20.00					2	40.00	2	40.00	5	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 005 ALGEBRA LINEAL I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4072	M			2	33.33			2	33.33	2	33.33	6	100
4073	M							1	100			1	100
4075	M			1	100							1	100
4078	M							1	100			1	100
4079	V	1	50.00	1	50.00							2	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1016	M	1	100									1	100
1017	M			1	100							1	100
1018	M			1	100							1	100
1020	V	1	50.00					1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1021	M	1	100									1	100
1022	M									1	100	1	100
1023	M									1	100	1	100
1024	V					1	33.33	1	33.33	1	33.33	3	100
1121	M			1	100							1	100
8006								1	100			1	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1028	M			4	80.00			1	20.00			5	100
1029	V			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4083	M									1	100	1	100
4084	M							1	100			1	100
4085	V							2	100			2	100
4171	V			3	75.00			1	25.00			4	100
4183	M			2	100							2	100

<b>MATERIA: 090 CALCULO ACTUARIAL I</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1031	M			1	33.33			2	66.67			3	100
1032	M					1	33.33	1	33.33	1	33.33	3	100
8006										1	100	1	100

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1039	M	1	100									1	100
1038	M			1	100							1	100
1040	V	1	50.00					1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 398 ESTADISTICA I</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1035	M			1	100							1	100
1036	M	1	25.00	1	25.00			2	50.00			4	100
1037	V	1	20.00			1	20.00			3	60.00	5	100
8007	NS	2	100									2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4090	M			1	100							1	100
4093	V			1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100
8006								1	100			1	100
8007	NS	1	50.00							1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4099	M	2	100									2	100
4100	M			1	100							1	100
4101	V	1	33.33	1	33.33	1	33.33					3	100
4102	V	1	14.29	2	28.57	1	14.29	1	14.29	2	28.57	7	100

<b>MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1041	M	1	100									1	100
1043	M			1	50.00			1	50.00			2	100
1044	V	1	100									1	100
1045	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1046	V			1	100							1	100
1049	V	1	20.00					1	20.00	3	60.00	5	100
1117	M							1	100			1	100
8007	NS			1	50.00			1	50.00			2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 020 PROBABILIDAD II</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1050	M			1	100							1	100
1052	M			2	66.67					1	33.33	3	100
1053	V	1	14.29	2	28.57			2	28.57	2	28.57	7	100
1054	V			3	100							3	100

<b>MATERIA: 002 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS					1	100					1	100
1055	M							1	100			1	100
1056	M			2	50.00					2	50.00	4	100
1057	V	2	50.00			1	25.00			1	25.00	4	100

<b>MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1063	M			2	40.00			1	20.00	2	40.00	5	100
1064	V	1	9.09	6	54.55			3	27.27	1	9.09	11	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA II</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS					1	50.00	1	50.00			2	100
1061	M			1	100							1	100
1062	V			2	28.57	1	14.29	1	14.29	3	42.86	7	100

<b>MATERIA: 120 DEMOGRAFIA</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1058	M			1	25.00	1	25.00	2	50.00			4	100
1059	M	2	66.67	1	33.33							3	100
1060	V			1	20.00			1	20.00	3	60.00	5	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I</b>															
<b>SEM7</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1065	M											1	100	1	100
1066	M			1	16.67	3	50.00	1	16.67	1	16.67	6	100	6	100
1067	V			2	28.57	1	14.29	2	28.57	2	28.57	7		7	
1068	V			1	50.00			1	50.00			2		2	100
8007	NS					1	100					1		1	100

<b>MATERIA: 588 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I</b>															
<b>SEM7</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1069	M	1	20.00	2	40.00			1	20.00	1	13.00	5	100	5	100
1070	V			1	11.11	1	11.11	1	11.11	6	13.00	9	100	9	100
8007	NS									1	100	1		1	100

<b>MATERIA: 006 ALGEBRA LINEAL II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4087	M			1	100							1	100	1	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4109	M							1	100			1	100	1	100
4111	M			1	100							1	100	1	100

<b>MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1078	M					1	50.00			1	50.00	2	100	2	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4114	M					1	50.00					1	50.00	2	100
4115	V			1	100									1	100

<b>MATERIA: 408 ESTRUCTURA DE DATOS</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1084	M							1	100					1	100
1083	M			1	100									1	100
1084	M			1	50.00	1	50.00							2	100
1085	V	1	100											1	100

<b>MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1088	V											2	100	2	100

<b>MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1095	M			3	100									3	100
1096	V			1	25.00	1	25.00	1	25.00	1	25.00			4	100

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I</b>															
<b>OPT</b>															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1105	M											1	100	1	100
1108	V	1	100											1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 408 ECONOMIA MATEMATICA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1081	M	1	25.00	1	25.00			1	25.00	1	25.00	4	100

<b>MATERIA: 846 TEORIA DE JUEGOS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1113	V							2	66.67	1	33.33	3	100

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1107	M			1	50.00					1	50.00	2	100
1111	M							2	66.67	1	33.33	3	100

<b>MATERIA: 840 VARIABLE COMPLEJA 1</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4106	V	1	100									1	100

<b>MATERIA: 016 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1071	M							1	33.33	2	13.00	3	100
1072	V			1	25.00	2	50.00	1	25.00			4	100
1123	M									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 077 ANALISIS DE REDES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1073	M	1	33.33	1	33.33					1	33.33	3	100
1074	V									2	100	2	100

<b>MATERIA: 078 ANALISIS DE REGRESION</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1076	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 298 HISTORIA DE LAS MATEMATICAS</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4129	M									3	100	3	100

<b>MATERIA: 382 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1086	M			3	100							3	100
1087	V			2	40.00			2	40.00	1	13.00	5	100
1110	M	1	12.50	5	62.50			1	12.50	1	12.50	8	100

<b>MATERIA: 408 ECONOMETRIA</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1080	M	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 411 ESTADISTICA BAYESIANA</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1082	M			1	100							1	100
8006		1	100									1	100

<b>MATERIA: 464 LENGUAJES DE PROGRAMACION II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4178	M			1	50.00	1	50.00					2	100

<b>MATERIA: 466 LABORATORIO DE TELEPROCESO</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4177	M			2	100							2	100

<b>MATERIA: 566 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1090	V			1	33.33					2	66.67	3	100

<b>MATERIA: 601 PENSIONES</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1082	V			1	25.00					3	75.00	4	100

<b>MATERIA: 636 PROCESOS ESTOCASTICOS I</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1083	V									1	100	1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 744 SEMINARIO DE COMPUTACION A OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1097	M							1	100			1	100

MATERIA: 891 MUESTREO OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1089	V			2	100	1	50	5	25	12	60	20	100

MATERIA: 947 TEORIA DE LA MEDIDA I OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1109	M			1	100							1	100

MATERIA: 976 SEMINARIO DE ANALISIS COMBINATORIO OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4152	M	1	50.00	1	50.00							2	100
8007	NS			1	100							1	100

MATERIA: 982 SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA I OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1101	V	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 985 SOCIOLOGIA OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1112	V							1	100			1	100

MATERIA: 991 SEMINARIO DE INVESTIGACION DE OPERACIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
NS	V			1	33.33	1	33.33			1	33.33	3	100



CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91

MATE- RIAS SEM5	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99	
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
008					1	12.60							1	12.50					2	25.00									5	62.50			8
081													1	25.00					1	25.00									2	50.00	1	25.00	4
407	1	33.33											1	33.33				2	66.67			1	33.33						1	33.33			3
626	2	22.22	3	33.33									1	11.11	1	11.11	1	11.11	1	11.11	1	11.11	1	11.11	1	11.11		2	22.22			9	

MATE- RIAS SEM6	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
082	2	50.00	1	25.00								1	25.00						1	25.00									2	50.00			4	
333	4	44.44	1	11.11	1	11.11				1	11.11								1	11.11					2	22.22		2	22.22	1	11.11	9		
388												1	33.33													1	33.33	1	33.33			3		
120	1	20.00							1	20.00			2	40.00			2	40.00	1	20.00	1	20.00					1	20.00		3	60.00			5

MATE- RIAS SEM7	CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.													
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
038	1	25.00										1	25.00			1	25.00											1	25.00	1	25.00	1	25.00	4
586	1	25.00			1	25.00				1	25.00							1	25.00					1	25.00	1	25.00	2	50.00			4		



**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91**

MATERIAS SEM1	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%											
091																															1	100
007																															1	100

MATERIAS SEM2	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
245																					1	100	1	100	1	100					1	
483																															1	50.00

MATERIAS SEM3	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%											
083																															1	100
005																															1	100
017																															1	100
328																															1	100

MATERIAS SEM4	CAUSAS																	TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%											
084																															1	50.00
182																															1	50.00
323																															1	100
398																															1	25.00

**CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-91**

MATERIAS SEMS	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99						
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
008									1	20.00					2	40.00	1	20.00	1	20.00	1	20.00			1	20.00			1	20.00	1	20.00	1	20.00	5
081															1	50.00									1	50.00									2
407																									1	100									1
626															1	50.00			1	50.00					2	100	1	50.00	1	50.00	1	50.00			2

MATERIAS SEMS	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99						
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
082																					1	50.00							1	50.00					2
333														1	50.00															2	100			2	
388														1	100													1	100					1	
120														1	33.33							1	33.33					1	33.33	1	33.33	1	33.33	3	

MATERIAS SEM7	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99						
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%												
036																															1	100			1
585														1	50.00															1	50.00			2	

MATERIAS ABANDONADAS POR LA GENERACION 87 EN EL SEM-191 Y SUS CAUSAS

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDO- NARON													
	CAUSAS																																
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99				
AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
008							1	100							1	100	1	100														1	
840												1	100						1	100	1	100										1	
118												1	100																			1	
382												1	100				1	100														1	
408													0						1	100												1	
408												1	100																			1	
408												1	100																			1	
454																														1	100		1
458																													1	100		1	
801																			1	100	1	100	1	100								1	
821																			1	50.00										1	50.00	2	
735													1	100																		1	
881																			1	100	1	100	1	100								1	
875																													1	100		1	
882																													1	100		1	

Para el primer semestre de 1991 se encuestaron 86 alumnos, los que cursaron la mayoría de las materias obligatorias, así como 31 materias optativas.

De las 5 materias del primer semestre se cursaron 4, las que tuvieron entre 1 y 3 alumnos inscritos, lo que indica que son pocos los alumnos que no han terminado la carrera a causa de alguna de estas materias.

Así se tuvo que Cálculo Dif. e Int. I y Algebra Superior I fueron únicamente cursadas por un alumno, obteniéndose en ambos casos una calificación reprobatoria. El turno en que fueron cursadas estas dos materias fue el vespertino.

Geometría Analítica I e Intr. al Seguro de Vida tuvieron 2 y 3 alumnos inscritos respectivamente, los que eligieron el turno matutino para cursarlas. La aprobación sólo favoreció a un alumno en cada materia, obteniéndose en ambos casos una B.

En las materias del segundo semestre la inscripción se concentró en las 2 materias del área actuarial y en Algebra Superior II, lo que puede deberse en el caso de las 2 primeras, a que el alumno las había dejado pendientes por no considerarlas elementos indispensables para continuar con la carrera. En el caso de Algebra Superior II no se puede dar este mismo argumento, debido a que el 80% de los alumnos inscritos son oyentes, lo que más bien hace pensar que es una materia que no se logra acreditar fácilmente a pesar de que se curse por más de segunda vez. El resto de las materias del segundo semestre (Cálculo Diferencial e Int. II y Geometría Analítica II) tuvieron únicamente un alumno inscrito.

Con respecto a la reprobación se tuvo que sólo en Geometría Analítica II y Matemáticas Financieras II hubo alumnos que no lograron aprobar, los que atribuyeron este hecho al abandono causado por problemas económicos, falta de preparación de la clase por parte del profesor y/o ayudante, poco tiempo dedicado a la materia y otro(s). Es importante mencionar que los alumnos reprobados cursaron estas materias en el turno vespertino.

Por su parte la aprobación fue representada por la B en Cálculo Dif. e Int. II (100%), Álgebra Lineal I (60%) y Matemáticas Financieras II (40%) y por la MB en Seguro de Personas (75%). La oyerntía sólo fue utilizada en 2 materias: Álgebra Superior II y Seguro de Personas, lográndose en todos los casos la aprobación.

Para las materias del tercer semestre se tuvo 11 alumnos inscritos en Álgebra Lineal I, 9 en Cálculo Dif. e Int. III, 8 en Intr. al Seguro de Daños, 6 en Probabilidad I y 5 en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I. Como se observa las dos materias del área matemática fueron las que más se repitieron. La oyerntía fue utilizada principalmente en Cálculo Dif. e Int. III (44.44%) y Probabilidad I (50%), lo que posiblemente se debe a que una buena parte de los alumnos ya perdieron sus dos oportunidades de inscripción oficial (ésto en base a los altos índices de reprobación de estas dos materias en semestres anteriores).

La reprobación alcanzó sus índices más altos en Probabilidad I (88.33%), Álgebra Lineal I (45.36%) y Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I (40%). Las causas de reprobación que los alumnos manifestaron para estas tres materias fueron: inasistencia, forma de estudio (Álgebra Lineal I y Probabilidad I) y abandono (Álgebra Lineal I y Probabilidad I). El abandono a su vez fue causa de la inasistencia y poco tiempo de estudio. Como se observa tanto las causas de reprobación como las de abandono reflejan poco interés hacia las materias.

Por su parte la aprobación fue representada por la MB en Cálculo Dif. e Int. III (44.44%) e Intr. al Seguro de Daños (37.30%), por la B en Álgebra Lineal I (36.36%) y Probabilidad I (16.67%) y por la S en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I (40%).

En relación al turno en que se cursó este bloque de materias se tiene que en Cálculo Dif. e Int. III el 62.50% de la inscripción se concentró en el turno vespertino y en un sólo grupo, el 4069, donde además se obtuvo el 80% de aprobación y el 40% en escala de MB. En el turno matutino se tuvo el 75% de aprobación y el 50% en MB. En el caso de Álgebra Lineal I el 81.82% se inscribió en el turno matutino, concentrándose un 54.54% en el grupo 4072 y en donde además se obtuvo un 66.67% de aprobación y en 33.33% en MB. El 18.18% que se inscribió en el turno vespertino tuvo un índice de reprobación del 100%. En el caso de Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I el 60% se inscribió en la

mañana y se distribuyó en 3 grupos aunque en todos se tuvo índices de reprobación del 100%; el 40% que se inscribió en la tarde lo hizo en un sólo grupo, 1020, aprobando en un 50% y en escala de B. En el caso de Introducción al Seguro de Daños el 50% se inscribió en la mañana y se distribuyó en 4 grupos, lográndose en dos de ellos el 100% de aprobación y en la escala de MB; un 37.50% se inscribió en la tarde y en un sólo grupo, 1024, aprobando en un 100% y en un 33.33% en la escala de MB; el 12.50% restante (que equivale a un alumno) se inscribió en exámen extraordinario y aprobó con B. Por último en Probabilidad I el 83.33% se inscribió en el turno matutino y en un sólo grupo, 1028, donde se obtuvo el 20% de aprobación; el 16.67% que se inscribió en la tarde tuvo índices de reprobación del 100%.

Para el bloque de materias del cuarto semestre se tuvo que las materias más cursadas fueron Cálculo Dif. e Int. IV y Estadística I (10 y 12 alumnos inscritos respectivamente) y las más cursadas por oyentes fueron Ecuaciones Diferenciales I y Cálculo Actuarial I (28.58% de la inscripción en ambos casos).

La reprobación alcanzó sus índices más altos en Intr. a la Contabilidad (75%) Cálculo Dif. e Int. IV (50%) y Estadística I. Los motivos que expresaron los alumnos para reprobado estas materias fueron: exámenes difíciles, poca asistencia, poco tiempo dedicado al estudio y abandono. El abandono a su vez se debió a los malos hábitos de estudio y los problemas económicos.

Por su parte la aprobación fue representada por la MB en Estadística I (25%), por la B en Cálculo Dif. e Int. IV (40%), Cálculo Actuarial I (42.86%) e Intr. a la Contabilidad (25%) y por iguales porcentajes en la escala de B y MB en Ecuaciones Diferenciales I (28.58%).

En relación al turno en que fueron cursadas estas materias se tiene que en Ecuaciones Diferenciales I el turno de la tarde tuvo los mayores índices de aprobación, los menores índices de reprobación y las mejores calificaciones. Cálculo Dif. e Int. IV también se tendió a cursar en la tarde (60%), sin embargo en la mañana se obtuvieron las mejores calificaciones. En Intr. a la Contabilidad y Estadística I se tuvo el mismo número de alumnos en los dos turnos, sin embargo en la tarde se obtuvieron los menores índices de reprobación, así como mejores calificaciones. Por último Cálculo Actuarial I sólo fue cursada en la mañana y en

dos grupos, 1031 y 1032, en el primero se aprobó en un 66.67% y en el segundo en un 100%, también en esta materia un alumno se inscribió en exámen extraordinario y aprobó con MB.

En las materias del quinto, sexto y séptimo semestre se concentró la mayor cantidad de alumnos y principalmente en Análisis Matemático I, Probabilidad II, Instrumentos y Programas de Cálculo I, Análisis Numérico I y Organización y Programación Administrativa I.

Los mayores índices de reprobación para estos tres semestres fueron alcanzados en Cálculo Actuarial II (80%), Probabilidad II (64.28%), Análisis Matemático I (61.54%), Instrumentos y Programas de Cálculo I (56%) y Demografía I (41.67%). Las causas de reprobación que los alumnos declararon son reflejo de su incapacidad y/o renuncia para satisfacer las exigencias de estas materias (abandono, inasistencia, poco tiempo de estudio y exámenes difíciles).

Por su parte los índices de aprobación se encontraron entre el 20% y el 85.71%, siendo representados por la MB en Probabilidad II (21.43%), Cálculo Actuarial III (30%), Estadística II (30%), Organización y Programación Administrativa I (53.33%), por la B en Análisis Matemático I (15.38%), Cálculo Actuarial II (20%), Instrumentos y Programas de Cálculo I (27.25%) y por iguales porcentajes en la escala de MB y B en Economía Matemática I (33.33%), Demografía (25%) y Análisis Numérico I (21%).

En relación a la inscripción por turnos se tiene que la mayoría de los alumnos tendieron a cursar estas materias en la tarde como se observa en la siguiente tabla.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
<b>QUINTO SEMESTRE</b>							
Análisis Matemático I	3	23.08	10	76.92	--	--	13
Cálculo Actuarial II	3	60.00	2	40.00	--	--	5
Economía Matemática I	1	11.11	6	66.66	2	22.22	9
Probabilidad II	4	28.57	10	71.43	--	--	14
<b>SEXTO SEMESTRE</b>							
Cálculo Actuarial III	5	50.00	4	40.00	1	10.00	10
IPC	5	31.25	11	68.75	--	--	16
Estadística II	1	10.00	7	70.00	2	20.00	10
Demografía I	7	58.33	5	41.67	--	--	12
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>							
Análisis Numérico I	7	41.18	9	52.94	1	5.88	17
OYPA I	5	33.33	9	60	1	6.66	15

Además de que en la mayoría de las materias los alumnos se inclinaron en gran medida por el turno vespertino, también existió una preferencia por determinados grupos de este turno como a continuación se señala: en Análisis Matemático I el 53.85% de la inscripción se concentró en el grupo 4102, siendo además el grupo con el mayor índice de aprobación, 57.115% y 28.57% en escala de MB; en Economía Matemática I el 55.56% se concentró en el grupo 1049, obteniéndose un 80% de aprobación y un 60% en MB. En Probabilidad II el 50% correspondió al grupo 1053 que obtuvo el 57.14% de aprobación y el 28.57% en la escala de MB. En Instrumentos y Programas de Cálculo I el 68.75% se concentró en el grupo 1064, obteniéndose un 36.36% de aprobación y un 9.09% en MB. En Estadística II el 70% se concentró en el grupo 1062, obteniéndose un 71.44% de aprobación y un 42.84% en MB, En Demografía I el 41.66% se inscribió en el grupo 1060, obteniendo un 80% de aprobación y un 60% en MB. En Análisis Numérico I el 41.18% se inscribió en el grupo 1067 y obtuvo el 71.43% de aprobación y el 28.57% en MB y por último en Organización y Programación Administrativa I el 60% se inscribió en el grupo 1070 y obtuvo el 88.89% de aprobación y el 13% en escala de MB.

Como se observa en la mayoría de los grupos los índices de aprobación fueron elevados, aún para aquellas materias con los mayores índices de reprobación. Además es interesante observar que en las dos materias correspondientes al

séptimo semestre se tuvo los menores índices de reprobación y las mejores calificaciones aprobatorias, siendo el turno vespertino el preferido para cursarlas.

En este semestre se cursaron un total de 31 materias optativas siendo en 2 únicamente donde se concentró la mayor cantidad de alumnos: Muestreo e Introducción a la Investigación de Operaciones con 20 y 16 alumnos respectivamente. El resto de las materias tuvieron entre 1 y 8 alumnos.

Agrupando las materias de acuerdo a su área se observa una tendencia hacia las áreas de IDO, estadística, computación y otros, en ese orden.

De las 31 materias optativas 8 tuvieron índices de reprobación del 100%, aunque hay que aclarar que tuvieron sólo 1 o 2 alumnos inscritos. Estas 8 materias fueron: Lenguajes de programación, Laboratorio de Teleproceso, Estadística Bayesiana, Seminario de Análisis Combinatorio, Econometría, Variable Compleja I Teoría de la Medida y Seminario de Filosofía de la Ciencia. El turno en que se cursó este grupo de materias fue el matutino, a excepción de las 2 últimas que fueron cursadas en la tarde. Básicamente este bloque de materias fue reprobado a causa del abandono; el que a su vez se debió a la poca asistencia al curso y otro(s).

Análisis de Regresión, Legislación de Seguros, Procesos Estocásticos, Teoría de Juegos, Sociología, Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos, Historia de las Matemáticas y Seminario de Computación "A" tuvieron índices de aprobación del 100% representando generalmente por la MB. Las 5 primeras materias fueron cursadas en la tarde y las restantes en la mañana.

Las 15 materias optativas restantes tuvieron niveles de reprobación entre el 10% (Muestreo) y 68.78% (IDO) y a continuación se muestran junto con el turno en que fueron cursadas.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
ANALISIS DE EDOS FINANCIEROS	4	50.00	4	50.00			8
ANALISIS DE REDES	3	60.00	2	40.00			5
COMPUTACION I	2	100					2
COMPUTACION II	2	66.67	1	33.33			3
ECONOMIA MATEMATICA II	4	100.00					4
ESTRUCTURA DE DATOS	4	80.00	1	20.00			5
IDO	11	68.75	5	31.25			16
MUESTREO			20	100			20
OYPA II			3	100			3
PENSIONES			4	100			4
PROGRAMACION LINEAL	3	42.86	4	57.14			7
SEM. DE ANALISIS COMBINATORIO	2	66.67			1	33.33	3
SEM. DE IDO			3	100			3
SEM. DE MATE. APLICADAS I	2	100					2
SEM. DE MATE. APLICADAS II	5	100					5

Agrupando estas materias de acuerdo a su área se tiene que las correspondientes a las áreas de computación y finanzas fueron cursadas principalmente en la mañana y los pocos alumnos que las tomaron en la tarde reprobaron ( a causa principalmente del abandono).

La aprobación para las materias del área financiera estuvo representada por la MB, y para las del área de computación por la B.

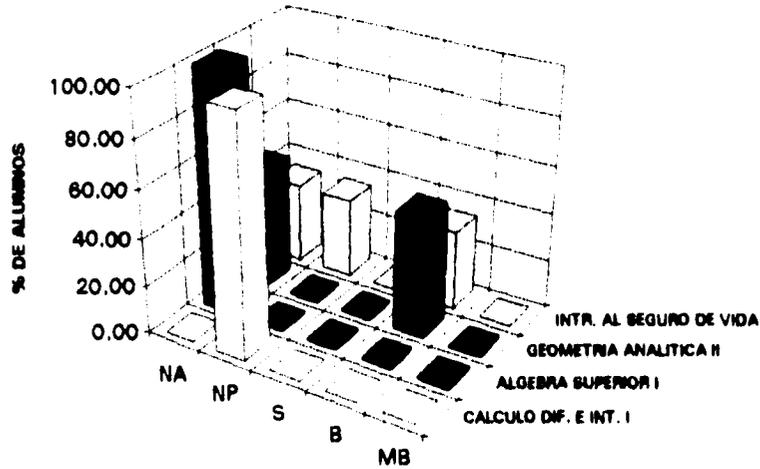
Para las materias correspondientes a las áreas de IDO y seguros, el turno matutino tuvo los mayores niveles de reprobación a causa de los exámenes difíciles, el contenido de la materia, los malos hábitos de estudio y el abandono. El abandono a su vez fue reflejo de la falta de asistencia al curso y el poco tiempo dedicado a la materia. La aprobación estuvo representada por la MB y la B.

Muestreo y OYPA II (materias de las áreas de estadística y otros) fueron cursadas únicamente en la tarde y sus índices de reprobación fueron del 10% y 33% respectivamente. Por su parte la aprobación estuvo representada por la MB. La opción de oyerntía fue utilizada por el 20% y 33.33 % de los alumnos inscritos en cada materia, lográndose aprobar en todos los casos.

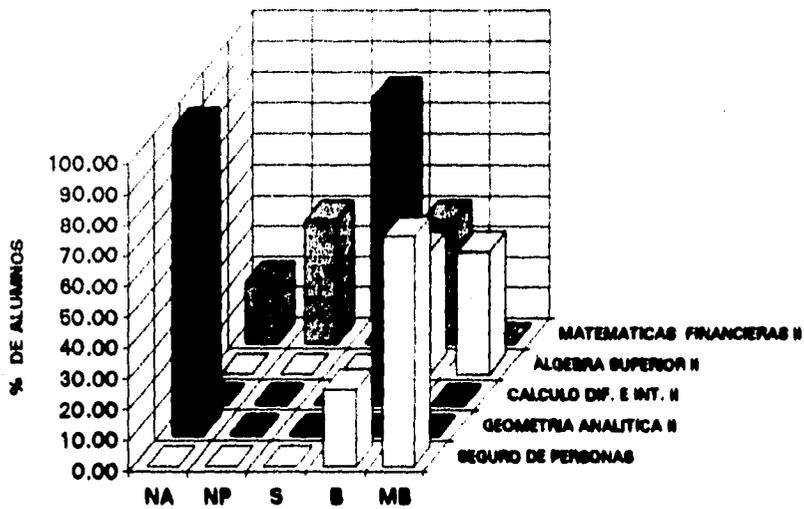
Por último los Seminarios de Matemáticas Aplicadas (correspondientes al área de otro(s)), fueron cursados únicamente en la mañana, obteniéndose índices de reprobación del 20% y 50%. Las causas que los alumnos declararon para reprobación fueron el abandono y la poca asistencia al curso. La aprobación estuvo representada en ambos casos por la MB.

A continuación se muestra la distribución de las calificaciones para las materias obligatorias y para las distintas áreas de las materias optativas.

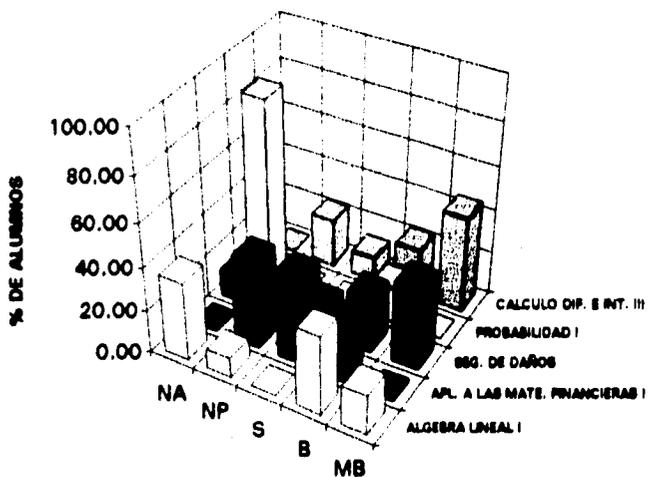
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



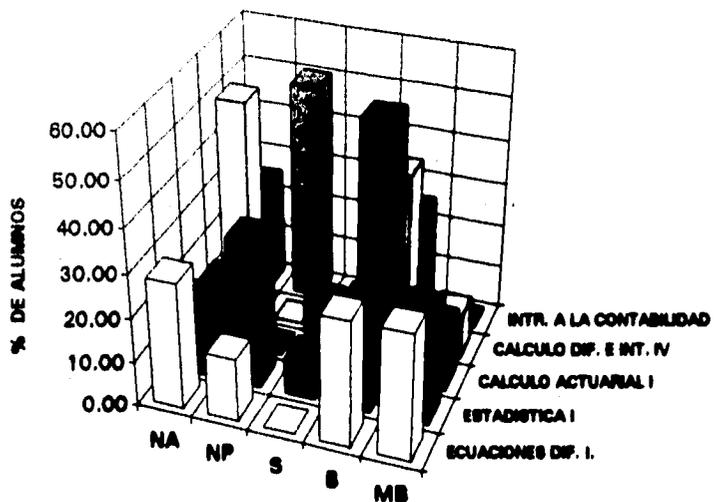
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



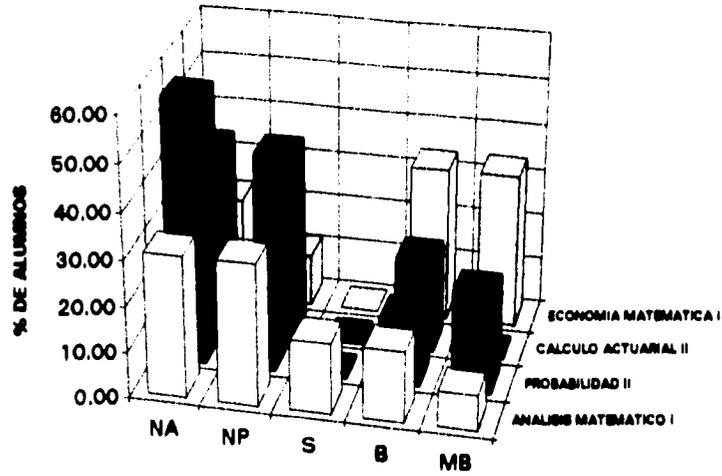
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



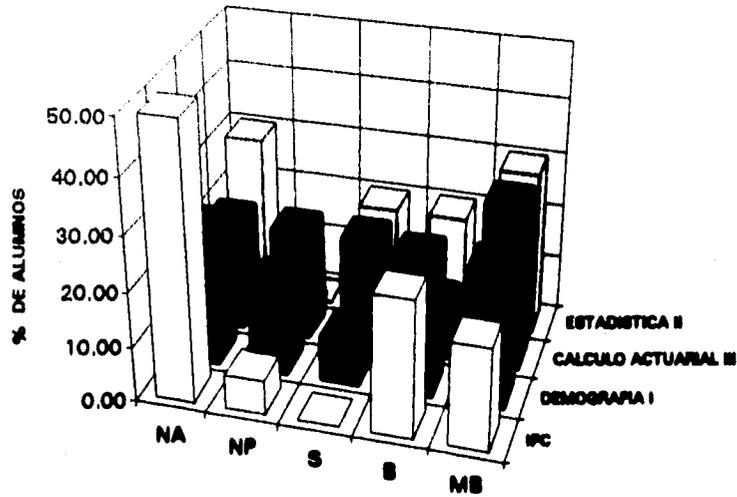
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



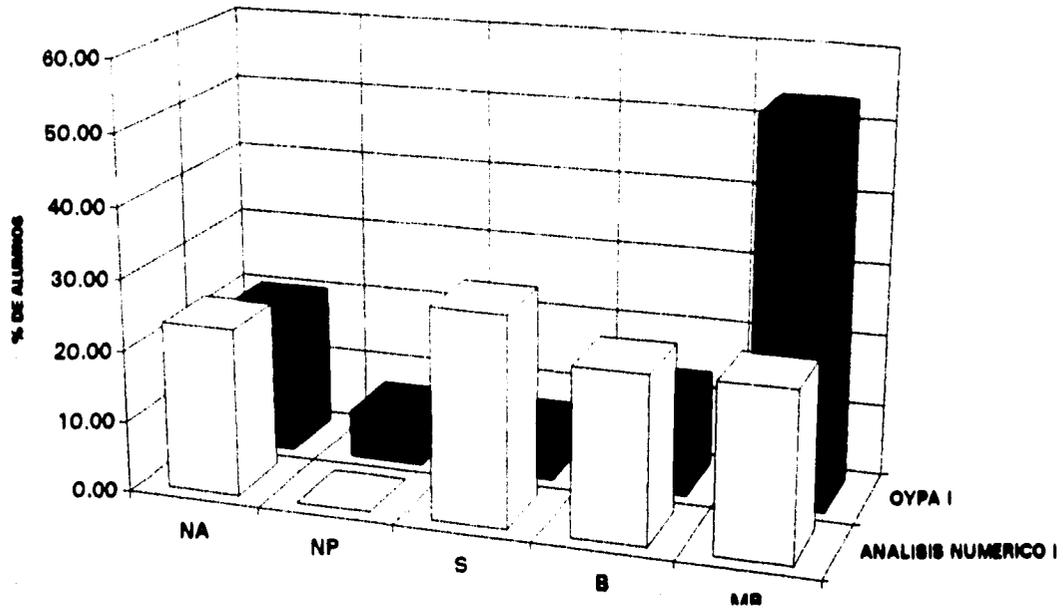
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**



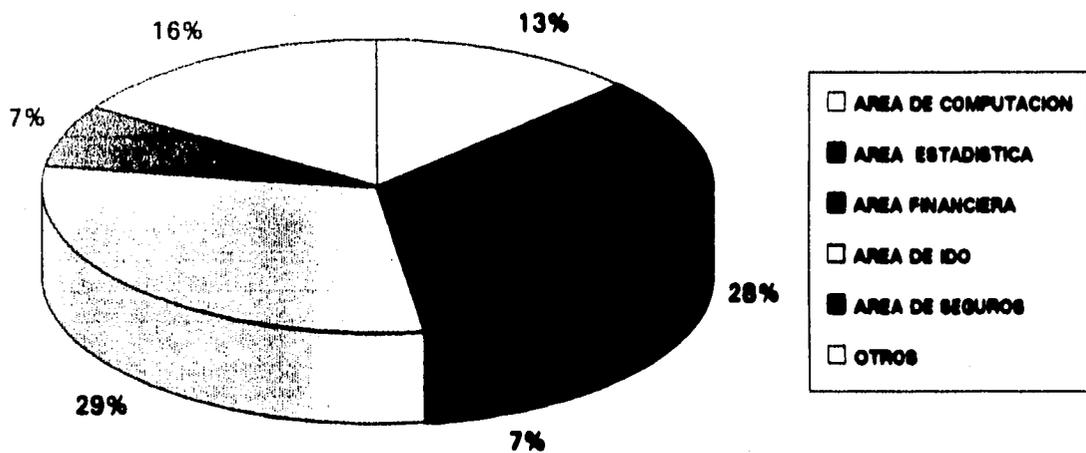
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**



**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

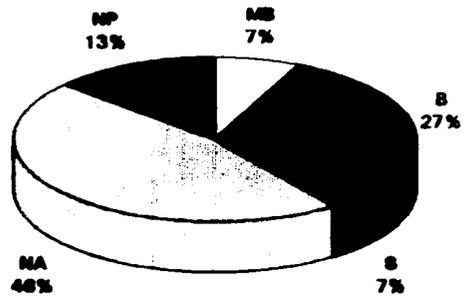


**INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**

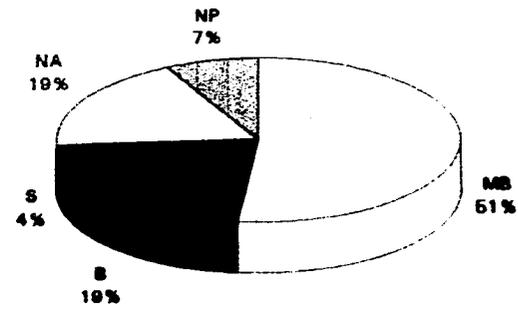


## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas

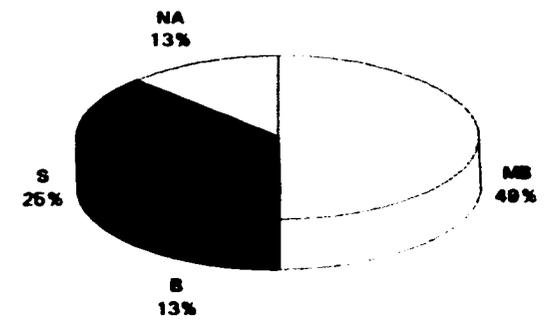
AREA DE COMPUTACION



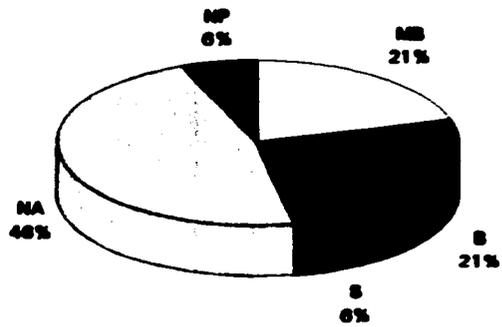
AREA DE ESTADISTICA



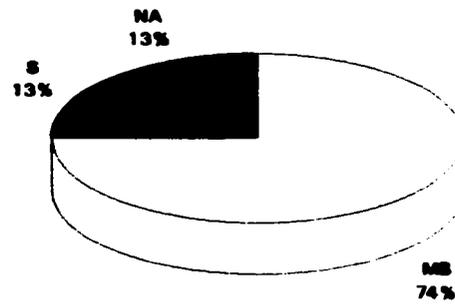
AREA FINANCIERA



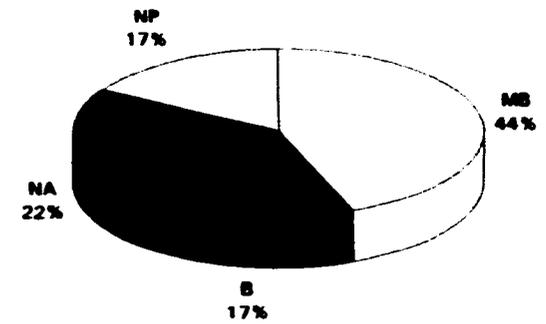
AREA DE IDO



AREA DE SEGUROS



OTROS



### **III.2.10. ANALISIS DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1991**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
007	Algebra Superior I
244	Geometría Analítica I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
092	Cálculo Diferencial e Integral II
008	Algebra Superior II
245	Geometría Analítica II.
483	Matemáticas Financieras II.
720	Seguro de Personas

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA)

## **MATERIAS OPTATIVAS**

### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
406	Estructura de Datos
744	Seminario de Computación "A"

### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
078	Análisis de Regresión
408	Economía Matemática II
409	Econometría
630	Procesos Estocásticos I
631	Procesos Estocásticos II
891	Muestreo

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros
018	Aplicaciones a la Matemáticas Financieras II

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
077	Análisis de Redes
362	Investigación de Operaciones (IDO)
621	Programación Lineal
928	Teoría de las Decisiones
991	Seminario de Investigación de Operaciones

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
601	Pensiones

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
287	Historia de las Matemáticas II
334	Instrumentos y Programas de Cálculo II (IPC II)
445	Lógica Matemática I
566	Organización y Programación Administrativa II (OYPA II)
735	Seminario de Matemáticas Aplicadas I
840	Variable Compleja I
947	Teoría de la Medida I
982	Seminario de Filosofía de la Ciencia I
985	Sociología

MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
 POR CALIDAD DE INSCRIPCION Y CALIFICACION

MATERIAS OBLIGATORIAS																															
MATE- RIAS SEM1	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM.						
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
091								1	50.00							1	50.00													2	100
007								1	100																					1	100
244			1	20.00								1	20.00																	5	100
329								1	100																					1	100

MATERIAS OBLIGATORIAS																															
MATE- RIAS SEM2	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM.						
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
092			1	33.33						1	33.33					1	33.33												3	100	
008	1	26.00								2	50.00									1	26.00									4	100
246			1	33.33				1	33.33			1	33.33																3	100	
483			1	50.00													1	50.00											2	100	
720	1	16.67	1	16.67				3	50.00	1	16.67																		6	100	

MATERIAS OBLIGATORIAS																															
MATE- RIAS SEM3	INSCRIPCION Y CALIFICACIONES									OYENTIA Y CALIFICACIONES									EXTRAORDINARIO Y CALIFICACIONES						TOTAL DE ALUM.						
	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	NP		NA		S		B		MB	EN LA MATERIA			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB
093					1	50.00						1	50.00																2	100	
006			1	100																									1	100	
017							4	66.67							2	33.33												6	100		
328					1	100																						1	100		
626	2	26.00	1	12.50				1	12.50			1	12.50			2	26.00	1	12.50										8	100	





**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							2	100			2	100

MATERIA: 007 ALGEBRA SUPERIOR I SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4007	M							1	100			1	100

MATERIA: 244 GEOMETRIA ANALITICA I. SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4018	V			1	25.00			3	75.00			4	100
8007	NS			1	100							1	100

MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1002	M							1	100			1	100

MATERIA: 092 CALCULO DIF. E INT. II. SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4031	V			1	50.00			1	50.00			2	100
8007	NS	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA SUPERIOR II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4037	V	1	100									1	100
8006				1	100							1	100
8007	NS	2	100									2	100

<b>MATERIA: 248 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS			1	100							1	100
4044	V			1	100							1	100
4166	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 483 MATEMATICAS FINANCIERAS II SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1009	V									1	100	1	100
8006				1	100							1	100

<b>MATERIA: 720 SEGURO DE PERSONAS SEM2</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1011	M			1	50.00							2	100
1014	V	1	25.00					3	75.00			4	100

<b>MATERIA: 003 CALCULO DIF. E INT. II. SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4047	M			1	100							1	100
8007	NS					1	100					1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 008 ALGEBRA LINEAL I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4056	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1015	M							1	100			1	100
1016	V							5	100			5	100

<b>MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1018	M					1	100					1	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD I</b>													
<b>SEM3</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1021	M							1	100			1	100
1022	M			1	100							1	100
1023	V	2	50.00					2	50.00			4	100
1124	V									1	100	1	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 004 CALCULO DIF. E INT. IV</b>													
<b>SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4057	M					1	100					1	100
4060	M					1	100					1	100
4062	V									1	100	1	100
4063	V	1	12.50	3	37.50	3	37.50	1	12.50			8	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1026	M										1	100	1	100
1028	V							1	100				1	100

<b>MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
1038	V	1	33.33	2	66.67								3	100

<b>MATERIA: 388 ESTADISTICA I SEM4</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1031	M									1	100	1	100
1032	V	1	25.00	1	25.00					2	50.00	4	100
1033	V	3	33.33	1	11.11	1	11.11	1	11.11	3	33.33	9	100

<b>MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4072	M								1	100			1	100
4075	V			1	100								1	100
4171	M			1	50.00				1	50.00			2	100

<b>MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I SEM5</b>														
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS		
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	
4079	M	1	50.00			1	50.00						2	100
4081	M									1	100		1	100
4083	V	1	33.33					2	66.67				3	100
6007	NS									1	100		1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1039	M					1	16.67	5	83.33			6	100
1041	V	2	100									2	100

<b>MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1042	M			1	100							1	100
1045	V							1	100			1	100
1042	M					1	50.00	1	50.00			2	100
1043	M									3	100	3	100
1045	V									2	100	2	100

<b>MATERIA: 626 PROBABILIDAD II</b>													
<b>SEM5</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1046	M	1	100									1	100
1047	M			1	100							1	100
1048	V	3	60.00	1	20.00	1	20.00					5	100

<b>MATERIA: 082 CALCULO ACTUARIAL III</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1049	M					1	33.33	2	66.67			3	100
1050	M			1	33.33			2	66.67			3	100
1051	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 399 ESTADISTICA II</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1057	M					1	33.33	2	66.67			3	100
1058	V									1	100	1	100
1059	V			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1060	M					2	100					2	100
1061	M			1	25.00			3	75.00			4	100
1062	V	2	40.00			1	20.00	2	40.00			5	100
1063	V	1	50.00	1	50.00							2	100

<b>MATERIA: 120 DEMOGRAFIA</b>													
<b>SEM6</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1052	M	3	100									3	100
1053	M			2	100							2	100
1054	V	1	20.00	1	20.00	1	20.00			2	40.00	5	100
1055	V			1	100							1	100

<b>MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I</b>													
<b>SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1065	M			1	33.33					2	66.67	3	100
1066	V			4	80.00	1	20.00					5	100
8007	NS			1	100							1	100

<b>MATERIA: 685 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I</b>													
<b>SEM7</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1067	M	1	50.00	1	50.00							2	100
1068	V			2	22.22	2	22.22	5	55.56			9	100

<b>MATERIA: 118 COMPUTACION I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4091	M			1	100							1	100
4094	V	1	25.00					2	50.00	1	25.00	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1078	M											1	100	1	100

<b>MATERIA: 119 COMPUTACION II</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4096	M											2	100	2	100
4097	V											1	100	1	100

<b>MATERIA: 408 ESTRUCTURA DE DATOS</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1081	V	1	25.00	1	25.00							2	50.00	4	100

<b>MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1109	M											2	100	2	100
1110	V	1	33.33	1	33.33	1	33.33					3	100	3	100

<b>MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1088	M			1	100							1	100	1	100
1089	V	2	50.00	1	25.00			1	25.00			4	100	4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1086	V	1	50.00	1	50.00							2	100
1117	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 408 ECONOMIA MATEMATICA II</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1078	M									1	100	1	100

<b>MATERIA: 840 VARIABLE COMPLEJA I</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4066	V	1	100									1	100
4067	V									1	100	1	100

<b>MATERIA: 016 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1070	M											2	100
1133	V							2	100			2	100

<b>MATERIA: 077 ANALISIS DE REDES</b>													
<b>OPT</b>													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1071	M			1	50.00					1	50.00	2	100
1072	V	1	20.00			1	20.00	2	40.00	1	20.00	5	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 078 ANALISIS DE REGRESION</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1122	V											1	100	1	100

<b>MATERIA: 362 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1082	M			1	33.33	1	33.33	1	33.33					3	100
1083	V			1	33.33			2	66.67					3	100

<b>MATERIA: 409 ECONOMETRIA</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1106	M							1	100					1	100
1121	V									1	100			1	100

<b>MATERIA: 601 PENSIONES</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1086	V			3	75.00					1	25.00			4	100

<b>MATERIA: 630 PROCESOS ESTOCASTICOS I</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1087	M									1	100			1	100
8007	NS									1	100			1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 744 SEMINARIO DE COMPUTACION A</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1115	V	1	25.00							3	75.00	4	100

<b>MATERIA: 891 MUESTREO</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1065	V							1	50.00	1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 947 TEORIA DE LA MEDIDA II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1101	M							1	100			1	100

<b>MATERIA: 995 SOCIOLOGIA</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1097	V					1	100					1	100

<b>MATERIA: 018 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS							1	33.33	2	66.67	3	100

<b>MATERIA: 297 HISTORIA DE LAS MATEMATICAS II</b>													
OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4113	M							1	100			1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

<b>MATERIA: 334 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO II</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS											1	100	1	100

<b>MATERIA: 448 LOGICA MATEMATICA I</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4101	M							1	100					1	100
4102	V	1	100											1	100

<b>MATERIA: 631 PROCESOS ESTOCASTICOS II</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1132	M			1	50.00							1	50.00	2	100

<b>MATERIA: 991 SEMINARIO DE INVESTIGACION DE OPERACIONES</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1091	M					1	50.00	1	50.00					2	100
1092	V							2	66.67	1	33.33			3	100

<b>MATERIA: 666 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA II</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1111	V											1	100	1	100

<b>MATERIA: 992 SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA I</b>															
OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1093	M	3	100											3	100





**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91**

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS																				TOTAL ALUM. REPRO.														
	CAUSAS																																		
	1		2		3		4		6		8		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99			
AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
840													1	100												1	100	1	100			1			
077	1	60.00	1	60.00			1	60.00					2	100					1	50.00					1	50.00	1	50.00	1	50.00			2		
118	1	60.00					2	100											1	50.00					1	50.00	1	50.00	1	50.00			2		
382	1	60.00	2	100															1	50.00									2	100			2		
408																												1	50.00	1	50.00			2	
444																												1	100					1	
445																												2	66.67					3	
601			1	33.33	1	33.33													1	33.33							2	66.67							
621		1	25.00					1	25.00				2	60.00												1	25.00	1	25.00					4	
631				1	100			1	100																1	100		1	100					1	
735								1	60.00																1	60.00	2	100						2	
744																												1	100					1	
882																														3	100			3	

CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91

MATERIAS SEM1	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%
244			1	100																											1

MATERIAS SEM2	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON												
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%									
082																														1	100	1
008													1	50.00															1	50.00	2	
720																													1	100	1	

MATERIAS SEM3	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%
083									1	100			1	100																	1
005																													1	100	1
826																													2	100	2

MATERIAS SEM4	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%
084									1	50.00			2	100					1	50.00											2
323									1	100																				1	
388																													1	100	1

MATERIAS SEM5	CAUSAS																			TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		99		
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%	AB	%	AB	%	AB		%	AB	%
009																														1	
081																													1	100	1
628																													4	100	4

CAUSAS DE ABANDONO DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 2-91

MATERIAS SEM6	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%											
333														1	33.33														2	66.67			3	
388														1	100																			1
120														1	33.33													1	33.33			3		

MATERIAS SEM7	CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%			
038			1	33.33										2	66.67																		3	
686														1	100			1	100	1	100													1

MATERIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																		TOTAL ALUM. QUE ABANDONARON														
	1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		11		12		13		14		99			
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
077	1	100	1	100			1	100					1	100																		1	
118																			1	100													1
382																		1	100													1	
408																		1	50.00	1	50.00							1	50.00			2	
446														1	100																	1	
621																					1	100							1	100			1
631					1	100																										1	
736								1	50.00			1	50.00																			2	
744																																1	
840																											1	100			1		

Para el segundo semestre de 1991 se encuestaron 60 alumnos los que se inscribieron principalmente en las materias obligatorias de los últimos 4 semestres.

Para el bloque de materias del primer semestre se tuvo sólo un alumno inscrito en Intr. al Seguro de Vida y Algebra Superior I, 2 en Cálculo Dif. e Int. I y 5 en Geometría Analítica I. Es interesante notar que esta última materia que ahora tiene la mayor cantidad de alumnos fue la que mayores índices de aprobación tuvo en los primeros semestres de la carrera, lo que indica 2 cosas: una es que los alumnos la habían dejado pendiente o bien no la han podido acreditar por una gran falta de conocimientos previos (esto con base a que el 40% de los alumnos inscritos son oyentes).

Los índices de aprobación en este grupo de materias fueron generalmente del 100%, siendo Geometría la única en donde hubo alumnos reprobados (2 alumnos). La aprobación en todos los casos fue representada por la B.

Para las materias del segundo semestre la inscripción se concentró en Seguro de Personas con 6 alumnos, siguiéndole Algebra Superior II con 4. El resto de las materias tuvieron entre 2 y 3 alumnos inscritos. Es importante observar que en la única materia donde no se recurrió a la oyentía fue Seguro de Personas, lo que hace pensar que es la segunda vez que la mayoría de los alumnos cursan la materia. Con base a ésto, se puede pensar que las materias que el alumno considera como fáciles las cursa o recursa en los últimos semestres de su estancia en la facultad.

Con respecto a la aprobación se tuvo que con excepción de Seguro de Personas, a lo más un alumno en cada materia acreditó, es decir, los índices de reprobación fueron muy altos (superiores al 50%). Este hecho los alumnos lo atribuyeron principalmente a el abandono y a otras causas no mencionadas. A su vez el abandono fue causado por esas variables no mencionadas por los alumnos. De todo lo anterior se puede concluir que la reprobación para las materias del segundo semestre fue originada por motivos que no están relacionados con cuestiones académicas.

Estas materias se tendieron a cursar en el turno vespertino y sólo en Geometría Analítica II se utilizó la opción de extraordinario.

Para las materias del tercer semestre se tuvo que la inscripción se concentró en Probabilidad I y Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I, con 8 y 6 alumnos respectivamente. De éstos una buena parte fueron oyentes, lo que es de esperarse especialmente de Probabilidad I, por los altos índices de reprobación de semestres anteriores. La aprobación en estas dos materias estuvo representada por la B con índices del 100% en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y del 37.50% en Probabilidad I. Con relación al turno se tiene que fueron cursadas en ambos turnos, aunque existió una marcada tendencia hacia la tarde y específicamente hacia un grupo, el 1016 en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I y el 1024 en Probabilidad I, donde además se lograron importantes índices de aprobación (del 100% en la primera materia y del 50% en la segunda). Por su parte la reprobación sólo se manifestó en Probabilidad I y su índice fue del 37.50%. La principal causa de reprobación fue el abandono, el que a su vez se debió a la falta de conocimientos previos.

El resto de las materias del tercer semestre tuvieron o un alumno inscrito (Álgebra Lineal I e Intr. al Seguro de Daños) o 2 (Cálculo Dif. e Int. III), de los cuales sólo aprobaron el que se inscribió en Intr. al Seguro de Daños y uno de los que se inscribieron en Cálculo Dif. e Int. III y además en ambos casos sólo aprobaron con S. La reprobación en estas tres materias fue atribuida al abandono el que a su vez se debió al contenido difícil de la materia, inasistencia al curso y otras causas.

Para las materias del cuarto semestre se tuvo una marcada diferencia en el número de alumnos inscritos en Estadística I y Cálculo Dif. e Int. IV (14 y 11 respectivamente) y Ecuaciones Diferenciales I, Cálculo Actuarial I e Intr. a la Contabilidad (entre 2 y 4). Además es importante agregar que en las 2 primeras materias todos los alumnos se inscribieron oficialmente y se inclinaron hacia el turno de la tarde (92.86% de la inscripción en Estadística I y 81.81% en Cálculo Dif. e Int. IV), específicamente a los grupos 1033 en Estadística I y 4063 en Cálculo Dif. e Int. IV, en donde se logró el 55.50% y el 50% de aprobación respectivamente.

De este bloque de materias se tiene que los mayores índices de reprobación fueron para Intr. a la Contabilidad (100%) y Ecuaciones Diferenciales I (50%). La primera materia fue cursada únicamente en el turno vespertino y en un sólo grupo (1038), mientras que la segunda fue cursada en un 75% en la mañana y en un 25% en la tarde, manifestándose la reprobación en un 33.33% en el primer turno y en un 100% en el segundo. Las causas de reprobación para estas 2 materias fueron la forma de evaluación del profesor, el contenido difícil de la materia, la inasistencia al curso, el abandono y otro(s). El abandono a su vez fue causa de falta de material didáctico.

Por último es importante decir que en este grupo de materias la aprobación estuvo representada por la MB en Estadística I (42.86%), por la B en Ecuaciones Diferenciales I (50%) y con iguales porcentajes en la escala de B y MB en Cálculo Dif. e Int. IV (9.09%) y Cálculo Actuarial I (50%).

Para las materias del quinto semestre se tiene que Economía Matemática I fue la materia con el mayor número de alumnos (9), siguiéndole Cálculo Actuarial II (8) y por último Probabilidad II y Análisis Matemático I (7 en ambos casos).

De este bloque, las materias que tuvieron los mayores índices de reprobación fueron Probabilidad II (85.71%) y Análisis Matemático I (28.57%). Las causas que los alumnos declararon para reprobado estas materias fueron inasistencia al curso y mínimo tiempo de estudio.

Por su parte la aprobación tuvo sus índices más altos en Economía Matemática I (88.89%, correspondiéndole el 55.56% a la MB) y en Cálculo Actuarial II (75% y correspondiéndole el 62.50% a la B).

Generalmente los alumnos cursaron este bloque de materias en ambos turnos presentándose, con excepción de Análisis Matemático I, diferencias en el número de alumnos y calificaciones, como a continuación se señala.

En Cálculo Actuarial II el 75% de la inscripción se concentró en el turno matutino y en un sólo grupo (1039), obteniéndose el 100% de aprobación mientras que en la tarde el 25% restante reprobó. En Economía Matemática I el 65.50% la cursó en la mañana y el 37.50% en la tarde, siendo interesante notar

que en ambos turnos existió un grupo que concentró a la mayor parte de la inscripción y en donde curiosamente se logró el 100% de aprobación en la escala de MB. En Probabilidad II el 71.42% de la inscripción se concentró en el turno vespertino y en un sólo grupo, aprobando en un 20% y en la escala de S. El 19.30% correspondiente al turno matutino reprobó.

Para las materias del sexto semestre se tiene que en Instrumentos y Programas de Cálculo I y en Demografía se concentró el mayor número de alumnos, 13 y 11 respectivamente, siendo además las dos materias con los mayores índices de reprobación, 38.46% y 72.72% respectivamente. El turno en que se les cursó fue principalmente el vespertino, habiendo un grupo en cada materia que concentró la mayor cantidad de alumnos: el 1062 en Instrumentos y Programas de Cálculo I con el 38.46% de inscripción y el 1054 en Demografía I con el 45.45% de inscripción, siendo importante agregar que fueron grupos con significativos índices de aprobación, 60% en ambos casos, y más aún si se recuerda que son las materias con los mayores índices de reprobación. Las causas de reprobación para estas dos materias fueron: abandono, forma de evaluación del profesor y poca asistencia al curso. A su vez el abandono fue causa de la inasistencia y además de la variable otras.

Las materias del sexto semestre con los mayores índices de aprobación fueron Cálculo Actuarial III (73.43%) y Estadística II (80%), los que correspondieron en gran parte a la B, 57.15% y 40% respectivamente. Estas dos materias se tendieron a cursar en el turno matutino, lográndose en este turno el 83.33% de aprobación en Cálculo Actuarial III y el 100% en Estadística II.

Las dos materias del séptimo semestre, Análisis Numérico I y Organización y Programación Adiministrativa I, fueron cursadas por 9 y 11 alumnos respectivamente. La oyentía fue utilizada por 2 alumnos en cada materia, pasando sólo uno en cada una.

Los índices de reprobación fueron de 66.67% para Análisis Numérico y de 36.36% en Organización y Programación Administrativa I, los que son elevados y más si se comparan con los obtenidos en semestres anteriores, lo que hace pensar que los alumnos que aún no logran acreditar estas materias tienen serios problemas con los conocimientos previos.

Las causas de reprobación que los alumnos declararon para estas 2 materias fueron: forma de evaluación del profesor, contenido de la materia y abandono. El abandono a su vez debió a la poca asistencia al curso y a los malos hábitos de estudio.

Estas 2 materias fueron cursadas en ambos turnos, existiendo una fuerte inclinación por el turno vespertino y específicamente por determinados grupos: 1066 en Análisis Numérico I y el 1068 en Organización y Programación Administrativa I, que concentraron el 62.50% y el 81.81% de la inscripción respectivamente. Con respecto a las calificaciones se tuvo que en Análisis Numérico la aprobación favoreció al turno matutino, obteniéndose aquí las mejores calificaciones (en la tarde sólo aprobó un alumno y con S). En Organización y Programación Administrativa I el turno matutino tuvo un 100% de reprobación.

En general la aprobación en Análisis Numérico estuvo representada por la MB y en Organización y Programación Administrativa I por la B.

En este semestre se cursaron un total de 29 materias optativas, las que tuvieron como máximo 6 alumnos inscritos (Análisis de Redes e Intr. a la Investigación de Operaciones). Es interesante notar que la mayoría de los alumnos se inscribió oficialmente a estas materias, utilizándose la opción de oyentía sólo en 4 materias y generalmente sólo por un alumno

Agrupando las materias por áreas se puede observar que se tendió a las áreas de IDO (28.39%), computación (19.75%) y otros (18.52%) y con índices de aprobación del 8.69%, 56.25% y 20% en la escala de MB.

De las 29 materias optativas, 16 tuvieron índices de aprobación del 100%, representados en todos los casos por la MB. En la siguiente tabla se muestran estas 16 materias así como el turno en que fueron cursadas.

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
ANALISIS DE EDOS FINANCIEROS	2	50.00	2	50.00			4
ANALISIS DE REGRESION			1	100			1
APL. A LAS MATE. FINANCIERAS II					3	100	3
CALCULO ACT. DE MODS DINAMCOS	1	100					1
COMPUTACION II	2	66.67	1	33.33			3
ECONOMETRIA	1	50.00	1	50.00			2
ECONOMIA MATEMATICA II	1	100					1
HISTORIA DE LAS MATEMATICAS II	1	100					1
IPC II	6	46.15	7	53.85			13
MUESTREO			2	100			2
OYPA II			1	100			1
PROCESOS ESTOCASTICOS I	2	100					2
SEM. DE IDO	2	40.00	3	60.00			5
SOCIOLOGIA			1	100			1
TEORIA DE LA MEDIDA I	1	100					1
TEORIA DE LAS DESICIONES					1	100	1

Del cuadro se concluye que el turno no fue un factor importante que determinó la aprobación, ya que como se observa generalmente hay el mismo número de alumnos inscritos en la mañana y en la tarde.

Sólo 1 materia optativa tuvo índices de reprobación del 100%: Seminario de Filosofía de la Ciencia I. El turno en que se cursó fue el matutino y los alumnos que la tomaron no dieron ningún motivo que justificara la reprobación

El resto de las materias optativas tuvieron índices de reprobación entre el 33% (IDO) y 80% (Programación Lineal). Las causas de reprobación que los alumnos declararon para estas materias fueron muy variadas pero coincidieron todas en el abandono. El abandono a su vez se debió a la falta de hábitos de estudio, falta de conocimientos previos, inasistencia al curso y otro(s).

A continuación se muestran estas materias junto con el turno en que fueron cursadas

MATERIA	TURNO				TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		
	AB	%	AB	%	
ANALISIS DE REDES	2	28.57	5	71.43	7
COMPUTACION I	1	20.00	4	80.00	5
ESTRUCTURA DE DATOS			4	100.0	4
IDO	3	50.00	3	50.00	6
PENSIONES			4	100	4
PROGRAMACION LINEAL	1	20.00	4	80.00	5
VARIABLE COMPLEJA I			2	100	2
LOGICA MATEMATICA I	1	50.00	1	50.00	2
LEGISLACION DE SEGUROS	2	40.00	3	60.00	5
PROCESOS ESTOCASTICOS II	2	100			2
SEM.DE COMPUTACION "A"			4	100	4
SEM. DE MATE. APLICADAS I	1	33.33	2	66.67	3

Del cuadro se concluye que hubo una fuerte inclinación por cursar estas materias en el turno vespertino. En el caso de las materias que se cursaron en ambos turnos se tuvo generalmente mejores calificaciones en la tarde que en la mañana, con excepción de Lógica Matemática I, Legislación de Seguros y Seminario de Matemáticas Aplicadas I, como se puede observar en el siguiente cuadro.

INDICES DE APROBACION POR TURNOS				
MATERIA	MATUTINO		VESPERTINO	
	MB	TOTAL	MB	TOTAL
ANALISIS DE REDES	50.00	50.00	20.00	80.00
COMPUTACION I	0.00	0.00	25.00	75.00
IDO	0.00	66.67	0.00	6.67
PROGRAMACION LINEAL	0.00	0.00	0.00	25.00
LOGICA MATEMATICA I	0.00	100	0.00	0.00
LEGISLACION DE SEGUROS	100	100	0.00	33.33
SEM. DE MATE. APLICADAS I	0.00	100	0.00	0.00

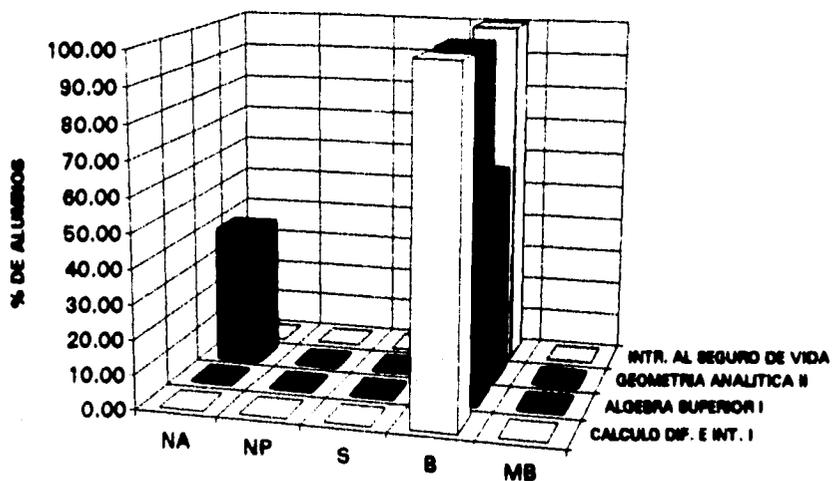
También del cuadro se observa que en ambos turnos los índices de aprobación en la escala de MB fueron bajos, llegándose al punto en que ningún alumno logró aprobar con MB, esto es interesante ya que en semestres anteriores las materias

optativas eran las que tenían los mayores índices de aprobación en MB, lo que puede deberse a que la mayoría de los alumnos están cursando las últimas materias de la carrera y con el fin de terminar aceptan cualquier calificación aprobatoria.

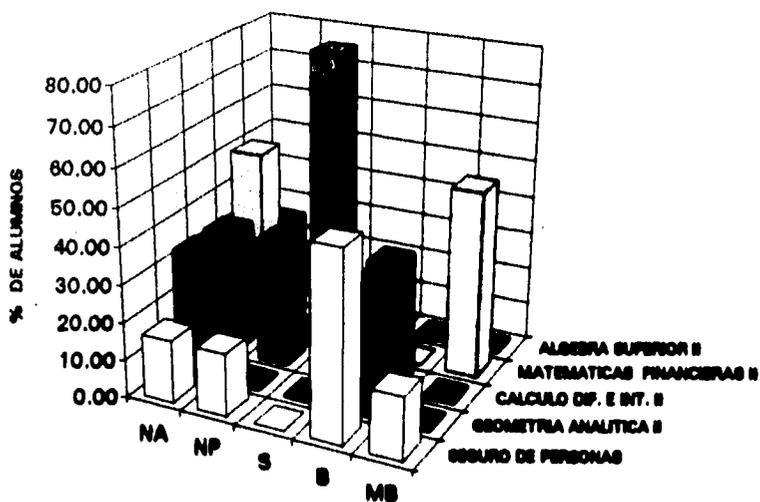
Es curioso notar que para todas las materias optativas, aquellas que tuvieron el menor número de alumnos fueron las que se aprobaron al 100%.

Por último, en las páginas siguientes se muestran gráficamente las calificaciones para las materias obligatorias y áreas de las materias optativas.

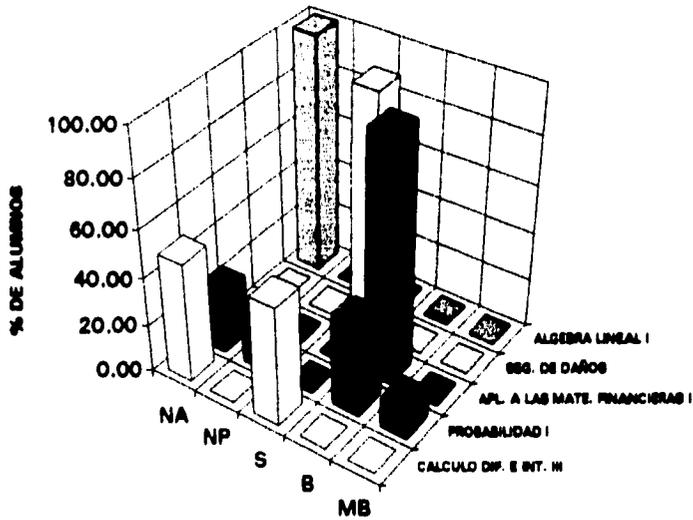
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**



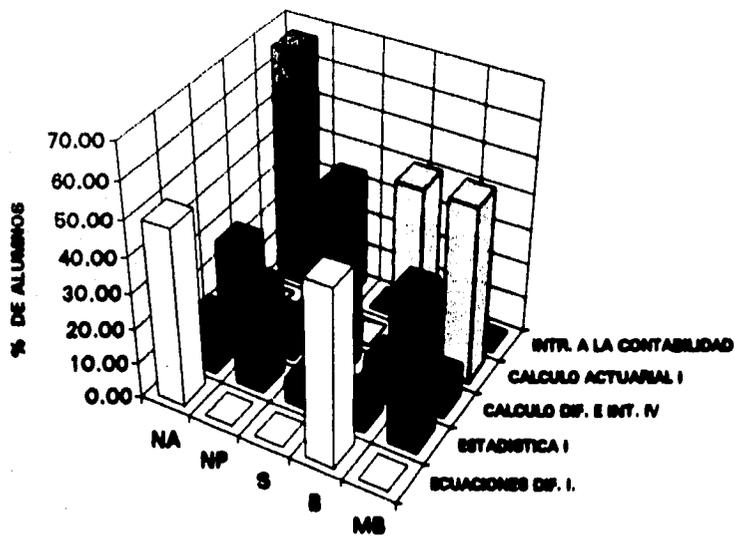
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**



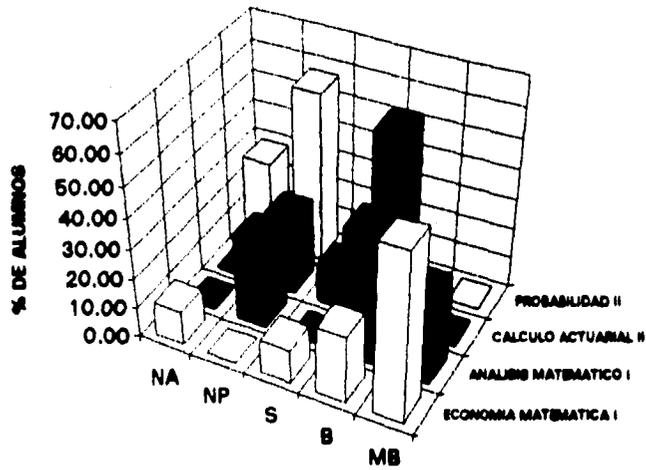
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**



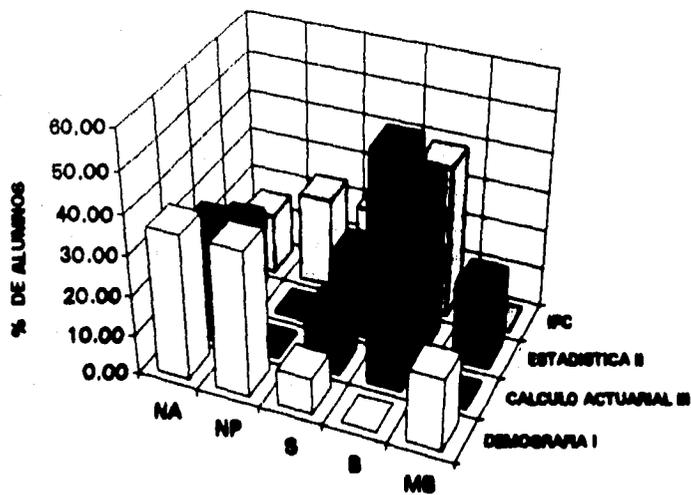
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**



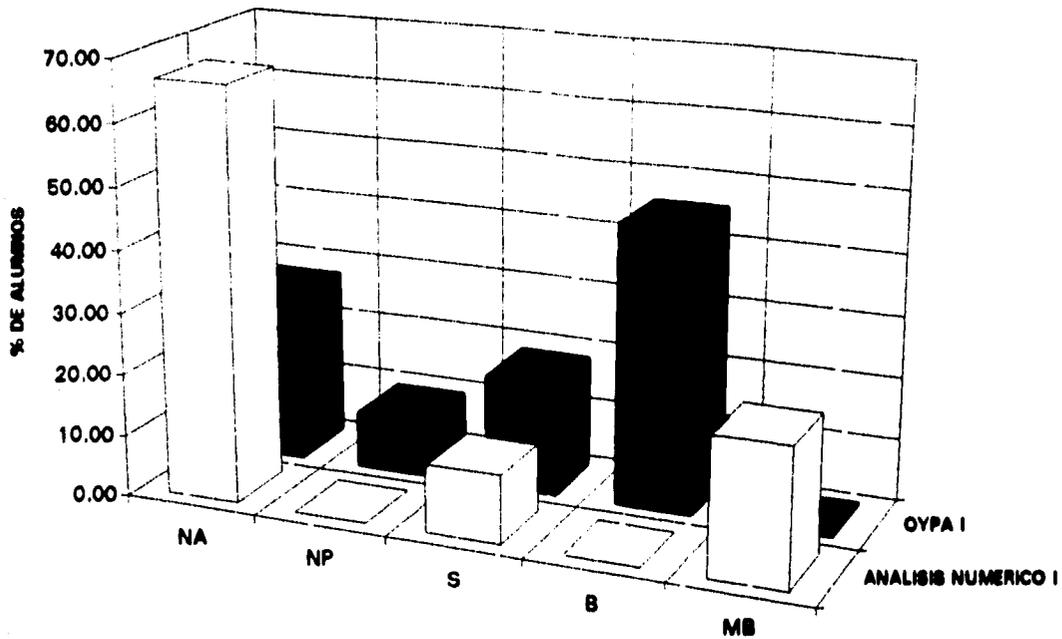
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**



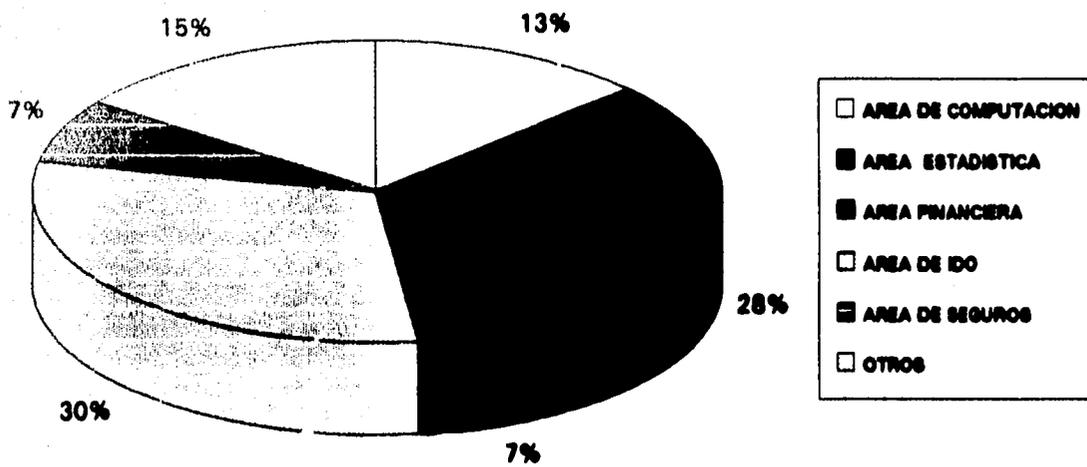
**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**



**CALIFICACIONES DE LAS MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

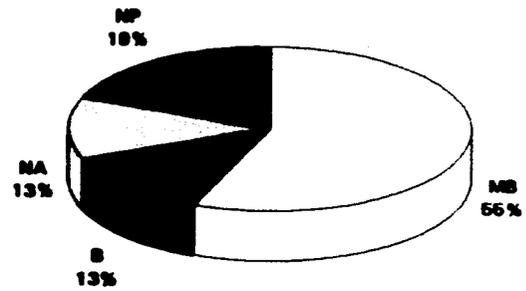


**INSCRIPCION EN LAS AREAS DE LAS MATERIAS OPTATIVAS**

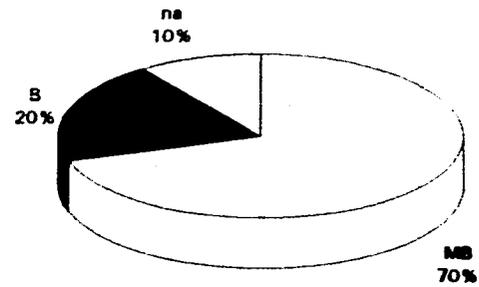


## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas

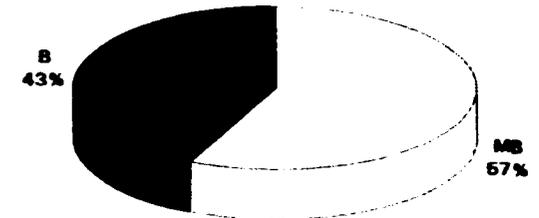
AREA DE COMPUTACION



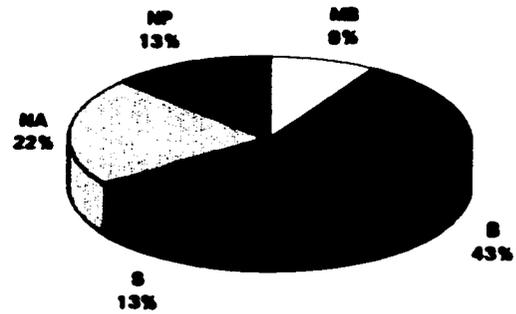
AREA DE ESTADISTICA



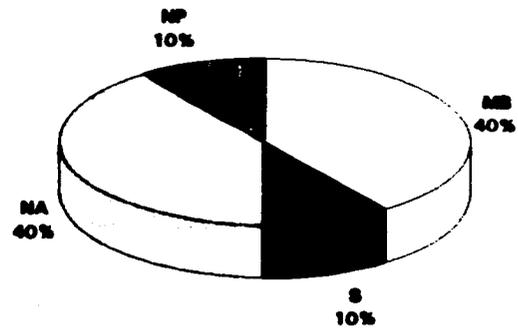
AREA FINANCIERA



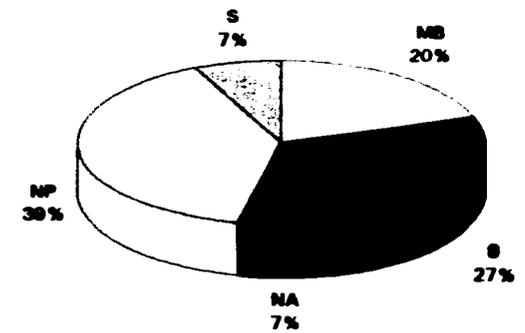
AREA DE IDO



AREA DE SEGUROS



OTROS



### **III.2.11. ANALISIS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1992**

#### **MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92.**

##### **MATERIAS DEL PRIMER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
091	Cálculo Diferencial e Integral I.
482	Matemáticas Financieras I.
329	Introducción al Seguro de Vida.

##### **MATERIAS DEL SEGUNDO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
245	Geometría Analítica II.

##### **MATERIAS DEL TERCER SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
093	Cálculo Diferencial e Integral III
005	Algebra Lineal I
017	Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I.
328	Introducción al Seguro de Daños.
625	Probabilidad I

##### **MATERIAS DEL CUARTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
162	Ecuaciones Diferenciales I
094	Cálculo Diferencial e Integral IV.
080	Cálculo Actuarial I.
323	Introducción a la Contabilidad.
398	Estadística I.

### **MATERIAS DEL QUINTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
009	Análisis Matemático I
081	Cálculo Actuarial II
407	Economía Matemática I
626	Probabilidad II

### **MATERIAS DEL SEXTO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
082	Cálculo Actuarial III
333	Instrumentos y Programas de Cálculo I (IPC)
399	Estadística II
120	Demografía I

### **MATERIAS DEL SEPTIMO SEMESTRE**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
036	Análisis Numérico I
565	Organización y Programación Administrativa I (OYPA I)

### **MATERIAS OPTATIVAS**

#### **AREA DE COMPUTACION**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
118	Computación I
119	Computación II
687	Sistemas de Información

#### **AREA DE ESTADISTICA Y ECONOMIA**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
078	Análisis de Regresión
408	Economía Matemática I
891	Muestreo

### **AREA DE FINANZAS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
015	Análisis de Estados Financieros

### **AREA DE INVESTIGACION DE OPERACIONES (IDO)**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
077	Análisis de Redes
362	Investigación de Operaciones (IDO)
422	Gráficas y juegos
621	Programación Lineal
633	Programación Entera
929	Teoría de las Decisiones
946	Seminario de Investigación de Operaciones

### **AREA DE SEGUROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
114	Cálculo Actuarial de Modelos Dinámicos
444	Legislación de Seguros
621	Pensiones

### **OTROS**

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>
736	Seminario de Matemáticas Aplicadas II







**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 091 CALCULO DIF. E INT. I. SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4004	M							1	100			1	100
8007	NS					1	100					1	100

MATERIA: 482 MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1004	V			1	100							1	100

MATERIA: 329 INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA SEM1													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1010	V							1	100			1	100

MATERIA: 245 GEOMETRIA ANALITICA II SEM2													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4063	M									1	100	1	100
4161	V			2	100							2	100

MATERIA: 093 CALCULO DIF. E INT. III. SEM3													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA	
		NP		NA		S		B		MB		AB	%
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4067	M			1	100							1	100
4072	V	1	33.33			1	33.33	1	33.33			3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 005 ALGEBRA LINEAL I SEM3															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4076	M			1	100									1	100
4077	M			1	50.00	1	50.00							2	100
4080	V							1	100					1	100
8006						1	100							1	100

MATERIA: 017 APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I SEM3															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1018	M									1	100			1	100
1020	V	1	25.00					2	50.00	1	25.00			4	100

MATERIA: 328 INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS SEM3															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS			1	50.00	1	50.00							2	100

MATERIA: 625 PROBABILIDAD I SEM3															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
8007	NS							1	100					1	100
1031	V			2	100									2	100
8006		1	100											1	100

MATERIA: 094 CALCULO DIF. E INT. IV SEM4															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4082	M					1	25.00	3	75.00					4	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 080 CALCULO ACTUARIAL I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1032	M			1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100
8007	NS							1	100			1	100

MATERIA: 323 INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1041	M							1	100			1	100
1042	V							2	100			2	100

MATERIA: 398 ESTADISTICA I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1036	M									1	100	1	100

MATERIA: 162 ECUACIONES DIFERENCIALES I SEM4													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4036	V			2	100							2	100

MATERIA: 009 ANALISIS MATEMATICO I SEM5													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4101	M			1	100							1	100
4102	M					1	33.33	2	66.67			3	100
4103	V			1	100							1	100
4104	V							2	100			2	100
8007	NS			1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 081 CALCULO ACTUARIAL II SEM5															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1043	M					1	50.00					1	50.00	2	100
1046	V			1	33.33			1	33.33	1	33.33			3	100
1047	V	2	50.00	1	25.00							1	25.00	4	100

MATERIA: 407 ECONOMIA MATEMATICA I SEM5															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1049	M							1	100					1	100
1050	V	1	100											1	100

MATERIA: 626 PROBABILIDAD II SEM5															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1055	V	1	33.33	1	33.33							1	33.33	3	100
1056	V			2	18.18	1	9.09	7	63.64	1	9.09			11	100
8006		1	50.00	1	50.00									2	100
8007	NS							1	100					1	100

MATERIA: 082 CALCULO ACTUARIAL III SEM6															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1057	M							1	100					1	100
1058	M			1	100									1	100
1059	V			4	80.00					1	20.00			5	100
1128	V	2	28.57			1	14.29	2	28.57	2	28.57			7	100

MATERIA: 333 INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I SEM6															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1066	V	3	23.08	1	7.69	1	7.69	6	46.15	2	15.38			13	100
8007	NS					1	100							1	100
1127	V							1	100					1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 399 ESTADISTICA II SEM6															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1064	V			1	12.50					2	25.00	5	62.50	8	100

MATERIA: 120 DEMOGRAFIA SEM6															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1061	M					1	100							1	100
1062	V			1	100									1	100
1121	V			2	66.67			1	33.33					3	100
8007	NS			1	100									1	100

MATERIA: 036 ANALISIS NUMERICO I SEM7															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1067	M	2	100											2	100
1068	M			3	60.00			2	40.00					5	100
1069	V			3	75.00			1	25.00					4	100
1070	V					1	50.00	1	50.00					2	100
8007	NS			1	100									1	100

MATERIA: 565 ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I SEM7															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
1071	M					1	50.00			1	50.00			2	100
1072	V			1	33.33					2	66.67			3	100

MATERIA: 118 COMPUTACION I OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS			
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA			
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		
4114	V							1	100					1	100
4115	V									1	100			1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 114 CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1080	M							1	100			1	100

MATERIA: 119 COMPUTACION II OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4116	M			1	50.00					1	50.00	2	100

MATERIA: 444 LEGISLACION DE SEGUROS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1080	V			1	50.00			1	50.00			2	100

MATERIA: 621 PROGRAMACION LINEAL OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1096	M					1	100					1	100
1097	V	4	80.00					1	20.00			5	100

MATERIA: 015 ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1073	M							2	66.67	1	33.33	3	100
1075	V			1	33.33			1	33.33	1	33.33	3	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 077 ANALISIS DE REDES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1076	M	2	66.67			1	33.33					3	100
1077	V	2	50.00	1	25.00			1	25.00			4	100

MATERIA: 078 ANALISIS DE REGRESION OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1112	V					1	100					1	100

MATERIA: 362 INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1089	V					1	50.00			1	50.00	2	100
8007	NS	1	100									1	100

MATERIA: 409 ECONOMETRIA OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1081	M							4	100			4	100

MATERIA: 601 PENSIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1094	V					2	50.00	1	25.00	1	25.00	4	100

MATERIA: 891 MUESTREO OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8008				1	100							1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 985 SOCIOLOGIA OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1107	V	1	50.00					1	50.00			2	100

MATERIA: 929 TEORIA DE LAS DECISIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4177	V			1	50.00			1	50.00			2	100

MATERIA: 991 SEMINARIO DE INVESTIGACION DE OPERACIONES OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
1099	V			1	100							1	100
1118	M	1	50.00	1	50.00							2	100

MATERIA: 422 GRAFICAS Y JUEGOS OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
8007	NS									1	100	1	100

MATERIA: 633 PROGRAMACION ENTERA OPT													
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS	
		NP		NA		S		B		MB		EN LA MATERIA	
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%
4166	M	1	100									1	100

**MATERIAS QUE CURSO LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92  
POR GRUPO Y CALIFICACION.**

MATERIA: 687 SISTEMAS DE INFORMACION OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA			
		NP		NA		S		B		MB		AB	%		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
4131	M	1	50.00									1	50.00	2	100

MATERIA: 736 SEMINARIO DE MATEMATICAS APLICADAS II OPT															
GRUPOS	TURNO	CALIFICACION										TOTAL DE ALUMNOS EN LA MATERIA			
		NP		NA		S		B		MB		AB	%		
		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%				
1105	M							1	100			1	100	1	100





**CAUSAS DE REPROBACION DE LAS MATERIAS PARA LA GENERACION 87 EN EL SEM. 1-92**

MATE- RIAS	MATERIAS OPTATIVAS CAUSAS																				TOTAL ALUM. REPRO.															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			11		12		13		14		15		99				
	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%	AB	%	AB	%	AB	%	AB	%		AB	%												
016	1	100																															1			
119																																	1			
362																																	1			
444																																1	100	1		
621																																2	50.00	1	25.00	4
633																																	1	100	1	
667																																	1	100	1	
077																																	1	20.00	6	
691																																	1	100	1	
829																																	1	100	1	
885																																	1	100	1	
891																																	2	66.67	3	





Un año después del tiempo fijado por el plan de estudios para terminar la carrera se tiene que 60 alumnos aún no logran cubrir el porcentaje de créditos correspondientes a las materias obligatorias y optativas.

De esta manera se tiene que de las materias del primer semestre se cursaron las dos del área actuarial, así como también Cálculo Dif. e Int. I, las dos primeras en la tarde y la tercera en la mañana, sin embargo el número de alumnos inscritos fue a lo más de dos, lo que indica que estas materias no son causantes de la no terminación de la carrera. La reprobación sólo se presentó en Matemáticas Financieras I, teniendo como causa la forma de evaluación del profesor.

De las materias del segundo semestre sólo se cursó Geometría Analítica II, la que tuvo un alumno inscrito en la mañana y 2 en la tarde, siendo el primero el único que acreditó y además con MB.

Las 5 materias del tercer semestre fueron cursadas, habiendo 5 alumnos inscritos en Álgebra Lineal I y Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I, 4 en Cálculo Dif. e Int. III y Probabilidad I y 2 en Intr. al Seguro de Daños. La oyentía fue utilizada por un alumno en cada materia, a excepción de Probabilidad I y el extraordinario sólo se utilizó en Álgebra Lineal I y Probabilidad I.

La reprobación se manifestó en 3 alumnos de Probabilidad I (75% de la inscripción), 2 en Cálculo Dif. e Int. III y Álgebra Lineal I (50% y 40% respectivamente) y uno en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I e Intr. al Seguro de Daños (20% y 50% respectivamente). Como se observa a estas alturas de la carrera Probabilidad I sigue siendo la materia más reprobada de este bloque, lo que se debe según declaraciones de los alumnos a falta de conocimientos previos, forma de evaluación del profesor e inasistencia al curso.

La aprobación por su parte estuvo representada por la B en Probabilidad I (25%), por la S en Álgebra Lineal I e Intr. al Seguro de Daños, por iguales porcentajes en la escala de MB y B en Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I (40%) y por porcentajes similares en la escala de B y S en Cálculo Dif. e Int. III (25%).

Con relación al turno en que fueron cursadas estas materias se tiene que Cálculo Dif. e Int. III y Aplicaciones a las Matemáticas Financieras I se tendió a cursarlas en la tarde y se les aprobó en un 66.67% y 75% respectivamente. Probabilidad I se cursó únicamente en la tarde y en un sólo grupo (1031), donde se reprobó en un 100% (el único alumno que aprobó esta materia no proporcionó el grupo correcto en el cual se inscribió). Algebra Lineal fue cursada en un 60% en la mañana, sin embargo sólo el 33.33% aprobó y además únicamente con S, el 20% se inscribió en la mañana y aprobó con B y el 20% restante aprobó con S en extraordinario. En Intr. al Seguro de Daños los alumnos no proporcionaron la información correcta por lo que no es posible conocer el turno en el que cursaron esta materia.

Para las materias del cuarto semestre se tuvo 4 alumnos inscritos en Cálculo Dif. e Int. IV y Cálculo Actuarial I, 3 en Intr. a la Contabilidad, 2 en Ecuaciones Diferenciales I y uno en Estadística I. Como se observa son pocos los alumnos que se inscribieron a estas materias y algunos de ellos probablemente las están cursando por tercera vez ya que en Cálculo Dif. e Int. IV, Cálculo Actuarial I e Intr. al Seguro de Daños el 50%, 75% y 33% de la inscripción respectivamente corresponde a la oyentía.

La reprobación sólo se manifestó en Ecuaciones Diferenciales I y Cálculo Actuarial I, teniendo como índices el 100% y 25% respectivamente. Las causas de reprobación para estas materias fueron: poco tiempo de estudio, inasistencia, falta de conocimientos previos, abandono y otro(s). El abandono fue causa de la inasistencia.

La aprobación por su parte estuvo representada por la MB en Cálculo Actuarial I (50%) y Estadística I (100%) y por la B en Cálculo Dif. e Int. IV (75%) e Intr. a la Contabilidad (100%). Con relación al turno de este bloque de materias se tiene que Cálculo Dif. e Int. IV, Cálculo Actuarial I y Estadística I fueron cursadas únicamente en la mañana y en los grupos 4082, 1032 y 1035 respectivamente, Ecuaciones Diferenciales fue cursada en la tarde y en el grupo 4095 e Intr. a la Contabilidad fue cursada en ambos turnos siendo el vespertino el que tuvo el 66.66% de la inscripción, aunque en ambos turnos se obtuvieron las mismas calificaciones.

Las materias del quinto, sexto y séptimo semestre concentraron al mayor número de alumnos y específicamente Probabilidad II (17 alumnos), Instrumentos y Programas de Cálculo I (15), Cálculo Actuarial III (14) y Análisis Numérico (14). El resto de las materias tuvieron entre 5 y 9 alumnos, exceptuando Economía Matemática I que sólo tuvo 2.

El turno en que se cursó las materias de estos tres semestres fue principalmente el vespertino como puede observarse en la siguiente tabla

MATERIA	TURNO						EXTRAOR- DINARIO		TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		AB	%	
	AB	%	AB	%	AB	%			
<b>QUINTO SEMESTRE</b>									
Análisis Matemático I	4	50.00	3	37.50	1	12.50	-	-	8
Cálculo Actuarial II	2	22.22	7	77.78	-	-	-	-	9
Economía Matemática I	1	50.00	1	50.00	-	-	-	-	2
Probabilidad I	-	-	14	82.38	1	5.88	2	11.78	17
<b>SEXTO SEMESTRE</b>									
Cálculo Actuarial III	2	14.29	12	85.71	-	-	-	-	14
IPC I	-	-	14	93.33	1	6.67	-	-	15
Estadística II	-	-	8	100	-	-	-	-	8
Demografía I	1	1.67	4	66.67	1	1.67	-	-	6
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>									
Análisis Numérico I	7	50.00	6	42.86	1	7.14	-	-	14
OYPA I	2	40.00	3	60.00	-	-	-	-	5

La tendencia de cursar las materias en la tarde puede deberse a que ya la mayoría de los alumnos tiene el 80% de los créditos de la carrera y por tanto realizan su servicio social en la mañana o bien ya han comenzado a trabajar.

Con relación a la reprobación se tiene que los índices más altos fueron alcanzados en Demografía I (66.67%), Análisis Matemático I (64.29%), Economía Matemática I (50%), Cálculo Actuarial III (50%) y Cálculo Actuarial II (44.44%). Las causas de reprobación que los alumnos declararon para estas materias fueron principalmente el abandono, inasistencia al curso, problemas económicos y otro(s).

Por su parte la aprobación estuvo representada por la MB en Cálculo Actuarial II (33.33%), Estadística II (62.50%) y Organización y Programación Administrativa I (60%), por la B en Análisis Matemático I (50%), Economía Matemática I (50%), Probabilidad II (28.57%) y por iguales porcentajes en la escala de MB y B en Cálculo Actuarial III (21.43%).

Con relación a la distribución por grupos se tiene que en Análisis Matemático I el 37.50% de la inscripción se concentró en el grupo 4102 y obtuvo el 100% de aprobación; en Cálculo Actuarial II el 44.44% se inscribió en el grupo 1047, obteniendo el 25% de aprobación y además en MB; en Probabilidad II el grupo 1056 tuvo el 64.70% de inscripción y el 81.82% de aprobación, correspondiéndole el 9.09% a la MB; en Cálculo Actuarial III el 50% se concentró en el grupo 1059 y obtuvo el 20% en aprobación y además en MB; Estadística II sólo fue cursada en el grupo 1064 y obtuvo el 87.50% de aprobación. Demografía I fue cursada en un 50% en el grupo 1121 y obtuvo el 33.33% de aprobación. Análisis Numérico I fue cursado en un 35.71% en el grupo 1068 y obtuvo el 40% de aprobación y por último Organización y Programación Administrativa I fue cursada en un 60% en el grupo 4072, obteniéndose un 22.20% de aprobación y además en MB.

Por último hay que agregar que con excepción de Economía Matemática I y Organización y Programación Administrativa I, en cada materia hubo por lo menos un oyente, siendo Probabilidad II la materia que concentró la mayor cantidad (29.42% de la inscripción), lo que es de esperarse si se consideran los altos índices de reprobación que tuvo en semestres anteriores.

Con relación a las materias optativas se tiene que se cursaron un total de 18 materias, las que correspondieron con porcentajes del 46.94% al área de IDO, 14.29% al área de seguros, 12.24% a las áreas de computación, estadística y finanzas y 2.05% a otros. La aprobación por su parte fue representada en todas las áreas por la B (con excepción del área de estadística que fue por la MB) y con porcentajes del 66.66% en el área de estadística, del 50% en el área de finanzas, del 13.04% en el área de IDO, 42.86% en el área de seguros y del 100% en el área de otros.

De las 18 materias 7 obtuvieron un 100% de aprobación, las que a continuación se muestran junto con el turno en que se les cursó

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
Análisis de Regresión	--	--	1	100	--	--	1
Cálculo Act. de Mods. Dinámicos	1	100	--	--	--	--	1
Computación I	--	--	2	100	--	--	2
Econometría	4	100	--	--	--	--	4
Graficas y Juegos	--	--	--	--	1	100	1
Pensiones	--	--	4	100	--	--	4
Sem. de Mate. Aplicadas I	1	100	--	--	--	--	1

Como se observa son materias con pocos alumnos inscritos, siendo curioso notar que en aquellas con más de un alumno todos se inscribieron en el mismo turno, lo que implica que las cursaron en el mismo grupo (ésto, con base a que en todas las materias optativas sólo se tuvo un grupo por turno). Es interesante agregar que en Análisis de Regresión y Pensiones la aprobación fue representada por la S, hecho no común en las materias optativas, lo que puede deberse a que son las últimas materias que los alumnos cursan y con el fin de terminar la carrera aceptan la S como calificación.

Tres materias optativas tuvieron índices de reprobación del 100%: Programación Entera, Seminario de Investigación de Operaciones y Muestreo. La primera tuvo sólo un alumno, quien la cursó en la mañana; la segunda tuvo 3 alumnos, uno la cursó en la mañana y dos en la tarde y por último la tercera materia sólo tuvo un alumno, quien intentó acreditarla en extraordinario. Las causas que declararon los alumnos para reprobar las primeras dos materias fueron: la inasistencia, problemas económicos y abandono (sólo para Seminario de Investigación de Operaciones). El abandono a su vez volvió a reflejar la inasistencia al curso y los problemas económicos. En el caso de Muestreo no se dió ninguna causa de reprobación.

Las materias optativas restantes tuvieron índices de reprobación entre el 16.67% (Análisis de Estados Financieros) y 71.43% (Análisis de Redes) y a continuación se muestran junto con el turno en que fueron cursadas

MATERIA	TURNO						TOTAL
	MATUTINO		VESPERTINO		NO SE SABE		
	AB	%	AB	%	AB	%	
Análisis de Estados Financieros	3	50.00	3	50.00	--	--	6
Análisis de Redes	3	42.86	4	57.14	--	--	7
Computación II	2	100	--	--	--	--	2
Investigación de Operaciones	--	--	2	66.67	1	33.33	3
Legislación de Seguros	--	--	2	100	--	--	2
Programación Lineal	1	16.67	5	83.33	--	--	6
Sistemas de Información	2	100	--	--	--	--	2
Teoría de las Decisiones	--	--	2	100	--	--	2

Como se observa también en las materias optativas hay una fuerte inclinación por el turno vespertino, con excepción de las materias del área de computación, lo que mantiene la hipótesis de que la mayoría de los alumnos realizan su servicio social o trabajan en la mañana.

La aprobación en estas materias estuvo generalmente representada por la B y en las tres materias que se fueron cursadas en ambos turnos se tuvo generalmente mayores índices de aprobación en la mañana.

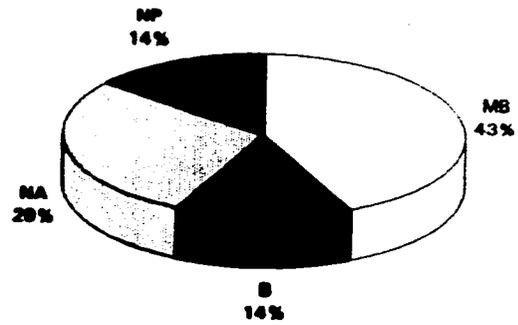
La principal causa de reprobación y abandono que se declaró para este bloque de materias fue la inasistencia, lo que puede deberse a que como la mayoría de los alumnos trabaja o realiza su servicio social no tienen el tiempo suficiente para asistir a clases.

Es importante decir que de todas las materias optativas la oyentía sólo se utilizó en dos: Computación I y Seminario de Investigación de Operaciones y en ambos casos sólo por un alumno, aprobando con B en el primer caso y reprobando en el segundo.

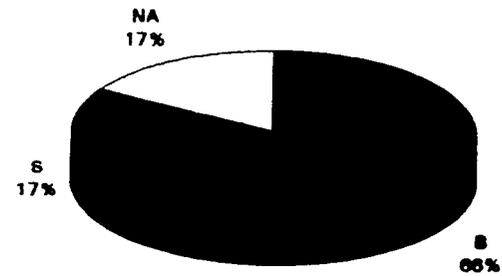
A continuación se muestran gráficamente la distribución de las calificaciones para cada una de las áreas de las materias optativas.

## Distribución de las calificaciones en las áreas de las materias optativas

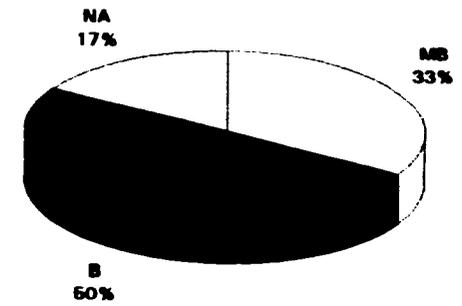
AREA DE COMPUTACION



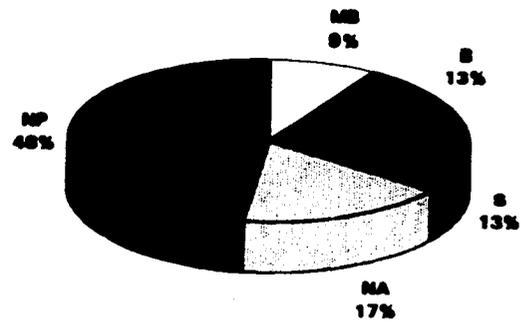
AREA DE ESTADISTICA



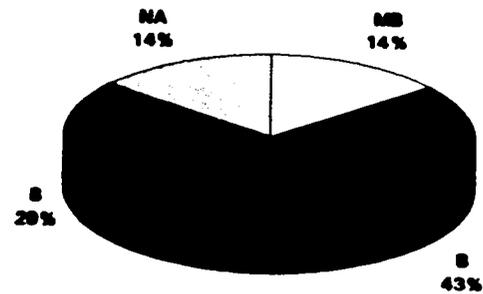
AREA FINANCIERA



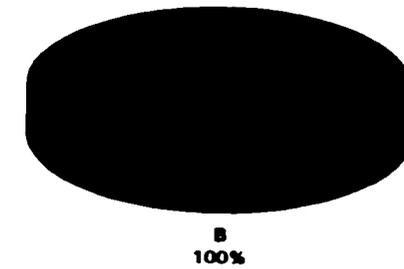
AREA DE IDO



AREA DE SEGUROS



OTROS



## **CAPITULO IV**

### **CONCLUSIONES**

## **CONCLUSIONES**

Concluir un trabajo de esta magnitud resulta en cierto modo bastante difícil porque existen tantos detalles que si bien se marcaron en los comentarios dados en cada resultados, pasaron desapercibidos muchos otros que cualquier lector puede percibir como importante o interesante en este tipo de estudios. Por lo que se procederá como primera opción a analizar si se pudieron cumplir los objetivos y ver las implicaciones de las hipótesis.

El primer objetivo que se planteó era determinar las materias que más se reprobaban en esta carrera, así como se pudo ver que en los dos primeros semestres de la carrera, las materias más reprobadas fueron las correspondientes al área matemática propiamente, específicamente los Cálculos y las Algebras, las menos reprobadas fueron las que se podrían decir que pertenecen al área actuarial, es decir, los Seguros y los Cálculos Actuariales; estos resultados conllevan a cuestionamientos tan importantes como: En las primeras materias mencionadas el material visto es muy difícil o bien los alumnos no cuentan con los recursos académicos o económicos, que no les permite llevar exitosamente el cursó de estas materias, también se facilita la idea de que las materias actuariales pudieran ser muchísimo más sencillas que las anteriormente mencionadas, o bien que se proporcionan ciertas "facilidades" para poderlas aprobar, o son de muchísimo interés para los alumnos que hacen que ellos les guste las materias, de tal manera que sus aptitudes les permitan aprobarlas con mayor grado.

Este tipo de ideas se van corroborando o rechazando cuando se observan los índices de reprobación, en este sentido es muy importante notar que una de las hipótesis que se menciona en este trabajo dice que los índices de reprobación son más altos en las materias de los tres primeros semestres; ésta es totalmente observada ya que en estos primeros semestres se dan los mayores índices y de la mayoría de la cohorte, teniendo verdaderas urgencias en este sentido como por ejemplo Cálculo Dif. e Int. I (48.18%) y Algebra Superior I (45.67%) o Probabilidad I (50.75%). Es importante el impacto de estos índices comparándolos con los resultados que se obtuvieron de las historias académicas de los alumnos, en donde se mostró que la mayoría de los alumnos que compone la cohorte

pertenecían a niveles buenos o altos con relación a su calificación al bachillerato. Esto muestra esa gran barrera o puente que separa el nivel medio del superior y de esta manera indica la urgencia de planear medidas o métodos alternativos que conlleven a disminuir estos índices.

Los índices de reprobación de todas las materias fueron proporcionados en las tablas de cada uno de los semestres, alcanzando de esta manera un segundo objetivo que se había planteado; en esas mismas tablas se mostraron la preferencia hacia el turno y hacia los grupos que los alumnos tienen hacia las materias. Se pudo observar que existió una tendencia hacia cursar las materias en el turno matutino en los primeros semestres, aunque después se dan cambios hacia el turno vespertino; ésto puede deberse a diversos factores: los alumnos tienden a trabajar y por tanto deben de cursar las materias en la tarde o bien entre otras causas es menor la rigidez en los cursos y favorecen su aprobación. Se pudo notar también en esas mismas tablas esa preferencia extraña que los alumnos muestran a cursar sus materias, específicamente algunas materias muy difíciles hacia un grupo o dos grupos cuando en el semestre se otorgaron 4 ó 6 grupos por materia y casualmente los índices de aprobación con MB resultaban exageradamente altos con relación a los otros grupos que impartían esas materias. Esto muestra la calidad, la ética, la moralidad tanto de los alumnos como de los profesores que imparten los cursos, como al mismo tiempo la crisis existente en todo un sistema educativo que afecta tanto a académicos como alumnos.

Se pudo ver también que en general los alumnos respetan el plan de estudios tal cuál como está mencionado en los listados de la papalera de la carreras y si se reprueba alguna de las materias correspondientes al semestre que se cursa se intenta aprobar en el siguiente semestre.

Se observó también que existe un grupo específico de causas por las cuales el alumno reprueba materias, siendo de éstas las más importantes las de inasistencia del alumno, el mínimo de tiempo que ellos proporcionan a sus estudios y la fundamental a todas es que el alumno tiende a abandonar al curso al cual se inscribió y darse otras oportunidades para esa misma materia, pudiendo ser 1, 2 o hasta 6 veces su intento de curso.

Los índices de reprobación van disminuyendo conforme avanza la cohorte en los semestres, como al mismo tiempo se va observando por el número de entrevistados semestre a semestre son casi estables salvó los tres últimos que muestran únicamente a la cantidad de alumnos que no concluyeron la carrera en el tiempo ideal que se plantea para ésta. Es importante hacer notar que si se lograra acabar la carrera en el plan ideal se tendría que haber recibido muy pocos cuestionarios, cosa que no se obtuvo ya que para el octavo semestre se recogieron 88 cuestionarios.

Se presentó además el tipo de materias optativas que la cohorte prefería, éstas fueron clasificadas tanto individualmente como por área y se vió claramente que existen ciertas tendencias hacia el área actuarial y casualmente es el área que presenta los mayores índices de aprobación y mayor proporción en la escala de MB, lo cual proporciona la idea de que los alumnos optan por la facilidad de estas materias, que tal vez por su gusto o preferencia a otras materias de otras áreas que son más difíciles.

El último objetivo del trabajo fue determinar los índices de eficiencia terminal, así se tiene que en el siguiente cuadro se pueden apreciar estos índices tanto por semestre como acumulado.

SEM.	INDICE DE EFICIENCIA POR SEMESTRE						INDICE DE EFICIENCIA TERMINAL ACUMULADO		
	MUJERES		HOMBRES		TOTAL		MUJERES	HOMBRES	TOTAL
	AB	%	AB	%	AB	%	%	%	%
1-90	2	1.71	1	0.60	3	1.05	1.71	0.60	1.05
2-90	18	15.38	12	7.14	30	10.53	17.09	7.74	11.58
1-91	4	3.42	9	5.36	13	4.56	20.51	13.10	16.14
2-91	4	3.42	3	1.79	7	2.46	23.93	14.89	18.59
1-92	4	3.42	3	1.79	7	2.46	27.35	16.67	21.05

Como se observa son escasos los alumnos que terminan antes del tiempo marcado por el plan de estudios, lo que indica que es una carrera en donde

**difícilmente se pueden llevar y acreditar más materias de las correspondientes para cada semestre.**

**Para el octavo semestre (2-90) se observa que se logran los mayores índices de terminación, siendo importante notar que el índice para mujeres es más elevado que el de los hombres.**

**Para el noveno semestre (1-92) se tiene que tan sólo el 21.05% del total de alumnos ha terminado sus estudios.**

**En general los alumnos integrantes de esta cohorte pertenecen a grupos familiares formales, formados por padre, madre e hijos y en donde además el principal soporte económico es el padre. Sus familias generalmente se encuentran compuestas por 6, 5, 7 y 4 integrantes, siendo en su mayoría sus dos padres y hermanos.**

**Con respecto al nivel educativo de los padres se tiene que en el caso del padre, éste poseía una formación profesional (principalmente en mujeres) o bien básica y en el caso de la madre sólo se tenía una instrucción básica o media básica.**

**La mayoría de los alumnos, por no decirse casi todos eran solteros y lo más importante es que la participación femenina no es reducida en esta carrera como puede verse en la tabla referente al sexo de los alumnos de la generación 87 y que además ellas fueron las que mostraron en los antecedentes académicos mayores grados en las escalas de B y MB. Con respecto a la edad de ingreso se tiene que la mayoría se estableció entre las edades de 19 a 21 años lo que implica que son alumnos que provenían directamente de la precedente graduación de las escuelas de nivel medio superior.**

**Los alumnos en su mayoría realizaron sus estudios básico y medio básico en el sistema federal, siguiéndole en orden de importancia el sistema particular.**

**Por último se tiene que la mayoría de los alumnos cursaron el bachillerato en el área físico-matemáticas.**

**ANEXOS**

FACULTAD DE CIENCIAS (003)  
ACTUARIO (21)

CLAVE	CRED.	MATERIAS	PLAN (1967)	INCOMPATIBILIDADES
-------	-------	----------	-------------	--------------------

MATERIAS OBLIGATORIAS (314 Créditos)  
MATERIAS OPTATIVAS ( 66 Créditos)  
T O T A L (380 Créditos)

PRIMER SEMESTRE

0091	C 18	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I .....	PREPARATORIA
0007	C 10	ALGEBRA SUPERIOR I .....	PREPARATORIA
0244	C 10	GEOMETRIA ANALITICA I .....	PREPARATORIA
0482	C 10	MATEMATICAS FINANCIERAS I .....	PREPARATORIA
0329	C 08	INTRODUCCION AL SEGURO DE VIDA .....	PREPARATORIA

SEGUNDO SEMESTRE

0092	C 18	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II .....	0091
0008	C 10	ALGEBRA SUPERIOR II .....	0007
0245	C 10	GEOMETRIA ANALITICA II .....	0244
0483	C 10	MATEMATICAS FINANCIERAS II .....	0482-0091
0720	C 06	SEGURO DE PERSONAS .....	0329

TERCER SEMESTRE

0093	C 18	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III .....	0092-0007-0244
0005	C 10	ALGEBRA LINEAL I .....	0008-0091-0244
0017	C 10	APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS I .....	0483
0328	C 08	INTRODUCCION AL SEGURO DE DAÑOS .....	0329
0625	C 10	PROBABILIDAD I .....	0008-0092

CUARTO SEMESTRE

0162	C 10	ECUACIONES DIFERENCIALES I .....	0093-0008-0245
0094	C 18	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV .....	0093-0008-0245
0080	C 12	CALCULO ACTUARIAL I .....	0329-0483-0092
0323	C 08	INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD .....	PREPARATORIA
0398	C 10	ESTADISTICA I .....	0625-0093

QUINTO SEMESTRE

0009	C 10	ANALISIS MATEMATICO I .....	0094-0005
0081	C 08	CALCULO ACTUARIAL II .....	0080
0407	C 10	ECONOMIA MATEMATICA I .....	0094
0626	C 10	PROBABILIDAD II .....	0398-0094-0005

SEXTO SEMESTRE

0082	C 08	CALCULO ACTUARIAL III .....	0328-0081
0333	C 08	INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO I .....	0398
0399	C 10	ESTADISTICA II .....	0626
0120	C 08	DEMOGRAFIA I .....	0398
		Optativas	

SEPTIMO SEMESTRE

0036	C 10	ANALISIS NUMERICO I .....	0094-0006
0565	C 08	ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA I .....	0328-0323

OCTAVO SEMESTRE

Optativas

MATERIAS OPTATIVAS

SE DEBERAN CUBRIR UN MINIMO DE 66 (SESENTA Y SEIS) CREDITOS

0006	C 10	ALGEBRA LINEAL II .....	0005-0092-0245
0001	C 10	ALGEBRA MODERNA I .....	0006-0093
0015	C 06	ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS .....	0323
0077	C 10	ANALISIS DE REDES .....	0362-0621
0078	C 10	ANALISIS DE REGRESION .....	0399
0037	C 10	ANALISIS NUMERICO II .....	0036
0018	C 06	APLICACIONES A LAS MATEMATICAS FINANCIERAS II .....	0017-0093
0114	C 10	CALCULO ACTUARIAL DE MODELOS DINAMICOS .....	0081
0118	C 10	COMPUTACION I .....	0091-0007-0244
0119	C 10	COMPUTACION II .....	0118
0089	C 06	CONTABILIDAD DE COSTOS .....	0323
0090	C 06	CONTABILIDAD DE SEGUROS .....	0323-0328-0720
0125	C 08	DEMOGRAFIA II .....	0120
0409	C 10	ECONOMETRIA .....	0407-0078

CLAVE	CRED	MATERIAS	(PLAN 1967)	INCOMPATIBILIDADES
0408	C 10	ECONOMIA MATEMATICA II	.....	0362-0407
0411	C 10	ESTADISTICA BAYESIANA	.....	0399
0175	C 08	ESTADISTICA DE SEGUROS	.....	0398-0082
0406	C 10	ESTRUCTURA DE DATOS	.....	0094-0006-0119
0289	C 06	HISTORIA DEL MEXICO CONTEMPORANEO	.....	PREPARATORIA
0334	C 06	INSTRUMENTOS Y PROGRAMAS DE CALCULO II	.....	0333
0362	C 10	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES	.....	0094-0625-0398
0444	C 06	LEGISLACION DE SEGUROS	.....	0328-0720
0891	C 10	MUESTREO	.....	0398-0625
0566	C 06	ORGANIZACION Y PROGRAMACION ADMINISTRATIVA II	.....	0565
0601	C 06	PENSIONES	.....	0081-0720
0630	C 10	PROCESOS ESTOCASTICOS I	.....	0009-0626
0631	C 10	PROCESOS ESTOCASTICOS II	.....	0630
0602	C 10	PROGRAMACION AVANZADA	.....	0009-0001-0840 (dos de las tres)
0632	C 10	PROGRAMACION DINAMICA	.....	0362-0005
0633	C 10	PROGRAMACION ENTERA	.....	0362-0621
0621	C 10	PROGRAMACION LINEAL	.....	0005-0009
0634	C 10	PROGRAMACION NO LINEAL	.....	0362-0621
0951	C 12	SEMINARIO DE CIENCIA Y SOCIEDAD I	.....	PREPARATORIA
0954	C 12	SEMINARIO DE CIENCIA Y SOCIEDAD II	.....	0951
0989	C 10	SEMINARIO DE ECONOMETRIA	.....	0409
0991	C 10	SEMINARIO DE INVESTIGACION DE OPERACIONES	.....	0009-0362
0982	C 10	SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA I	.....	PREPARATORIA
0983	C 10	SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA II	.....	0982
0987	C 10	SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA III	.....	0983
0990	C 10	SEMINARIO DE LA FILOSOFIA DE LA CIENCIA IV	.....	0987
0724	C 10	SIMULACION Y CONTROL	.....	0010
0723	C 06	SOCIEDADES MERCANTILES	.....	PREPARATORIA
0985	C 10	SOCIOLOGIA	.....	PREPARATORIA
0944	C 10	TEORIA DE COLAS	.....	0362-0398
0945	C 10	TEORIA DE INVENTARIOS, REEMPLAZO Y MANTENIMIENTO	.....	0362
0946	C 10	TEORIA DE JUEGOS I	.....	0009-0362
0950	C 10	TEORIA DE JUEGOS II	.....	0946
0947	C 10	TEORIA DE LA MEDIDA I	.....	0009
0948	C 10	TEORIA DE LA MEDIDA II	.....	0947
0929	C 10	TEORIA DE LAS DECISIONES	.....	0399
0840	C 10	VARIABLE COMPLEJA I	.....	0094
	C 10	*SEMINARIO DE COMPUTACION	.....	0009-0001-0840
	C 10	*SEMINARIO DE ESTADISTICA	.....	0009-0001-0840
	C 10	*SEMINARIO DE PROBABILIDAD	.....	0009-0001-0840

NOTA: (\*) En cada uno de estos Seminarios, sólo se podrán cursar 2 (dos) asignaturas en total 20 (veinte) créditos por cada Seminario y entre paréntesis se marcará el tema específico de que se trate. Sin embargo, siempre deberán tener distinta clave (aún en diferentes semestres).

- 1.- El interesado podrá cursar únicamente 60 (sesenta) créditos por semestre.
- 2.- Si un estudiante obtuvo un promedio no inferior de 8 (bien) y aprobó todas las asignaturas en las que estuvo inscrito en el semestre anterior, puede llevar mayor número de créditos.
- 3.- Quedo enterado, de que si no cumplo con los puntos 1 y 2 de esta nota, la Sección Escolar de esta Facultad está autorizada a darme de baja en las materias que me exceda sin previa consulta.

REGLAMENTO DE INSCRIPCIONES

Artículo 19.- Los límites de tiempo para estar inscrito en la Universidad serán: En el ciclo de Licenciatura el 50% (cincuenta) adicional a la duración señalada en el plan de estudios respectivo, estos términos se contarán a partir del ingreso al ciclo correspondiente, aunque se interrumpan los estudios.

Los alumnos que no terminen sus estudios en los plazos señalados no serán reinscritos y sólo podrán acreditar las materias faltantes por exámenes extraordinarios en los términos del Capítulo III del Reglamento General de Exámenes.

REQUISITOS DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS, PARA OBTENER EL TITULO CORRESPONDIENTE:

- a) Presentar el examen de traducción de 2 (dos) Idiomas.
- b) Cumplir con el Servicio Social (en el Departamento correspondiente solicitar formas)
- c) Elaboración de tesis y presentar examen profesional. Para más información al respecto, solicitar instructivo en la Sección Escolar.

## **BIBLIOGRAFIA**

**Alonso Reyes, María del Pilar. Análisis de la reprobación y deserción en los dos primeros semestres de las carreras de actuaría y matemáticas, de la generación de 1985, un enfoque social. Tesis presentada en la Facultad de Ciencias, UNAM. 1988.**

**Arnau Gras, Jaime; Gomez Benito, Juana; Anguera Argilaga, María Teresa. Metodología de la investigación en ciencias del comportamiento. Edit. COMPOBELL, S. A. Murcia, España. Primera edición. 1990.**

**Babbie, Earl. Survey Research Methods. Edit. Wadsworth Publish Company. Estados Unidos. Segunda edición. 1990.**

**Black, James. Methods and issues in social research. Edit. John Willey and Sons. Estados Unidos. Primera edición. 1976.**

**Goldsarb, Nathan. An Introduction to Longitudinal Statistical Analysis. Edit. The Free Press, a Corporation. Estados Unidos. 1960.**

**Goode, William. Methods in Social Research. Estados Unidos. McGraw Hill. 1971.**

**Kasprzyk, D.; Duncan, G.; Grahamkalton; M. P. Singh. Panel surveys. Edit. John Willey and Sons. Estados Unidos. 1989.**

**Kessler, Ronald C; Greenberg, David. Lineal panel analysis: models of quantitative change. Estados Unidos. Edit. ACADEMIC PRESS, INC. 1981.**

**Kruskal, H; Tanur Judith. International Encyclopedia of Statistics O-Z, Index, Macmillan and Free Press. vol 2, 1978.**

**Leguina, Joaquín. Fundamentos de demografía. Edit. Siglo XIX. Primera edición. 1973.**

**Markus, Gregory. Analyzing Panel Data. Estados Unidos. Sage Publications, Inc. Tercera edición. 1979.**

**Moser, C. A.; Kalton, G. : Survey methods in social investigation, Basic books, Inc., Publishers. N. Y. Segunda Edición. 1972.**

**Plewis, Ian. Analysing change: measurement and explanation using longitudinal data. Londres, Inglaterra. Edit. John Willey and Sons. 1985**

**Tinto, Vincent. El abandono de los estudios Superiores: una perspectiva de las causas del abandono y de su tratamiento. Cuadernos de planeación universitaria. 3ra. época, año 6, núm. 2, 1992.**

**Zeisel, Hans. Dígalo con números. México. Edit. FCE. Segunda edición. 1980.**