

universidad nacional autonoma de mexico

FACULTAD DE QUIMICA

**cuadros estadisticos de la
facultad de quimica
1916-1972**

tesis profesional

que para obtener el titulo de:

químico

daniel salvador borrego duran

1586

mexico d.f. 1973



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.

JURADO ASIGNADO

PRESIDENTE	HECTOR C. BOLIVAR TERRAZAS
VOCAL	SANTOS SOBERON SALGUEIRO
SECRETARIO	A. FELIPE PADIN Y DE LIMA
1er. SUPLENTE	OSCAR VAZQUEZ LEÑERO
2do. SUPLENTE	ALBERTO ROSAS PEREZ

Sitio donde se desarrollo el tema: **FACULTAD DE QUIMICA**

Nombre del asesor del tema: **ING. A. FELIPE PADIN Y DE LIMA**

Nombre del sustentante: **DANIEL SALVADOR BORREGO DURAN**

A mis padres
Dr. Daniel Borrego Rios
Blanca Duran de Borrego
Con cariño por sus esfuerzos
en mi formación profesional

A mis hermanos
René, Eduardo y Analinda

En la imposibilidad de nominar a cada una de las personas que me han alentado, estimulado o ayudado durante mi vida, sea este un testimonio de gratitud para todas ellas. Como algo especial patentizo mi agradecimiento al Ing. Felipe Padín sin cuya asesoría no hubiera podido realizarse este trabajo.

SUMARIO

La idea de efectuar este trabajo nació de la necesidad de reunir la información estadística de la Facultad de Química, hacerla manuable y lo mas completa posible, para utilizarla en los estudios estadísticos y para la planeación que se realiza.

Comienza el trabajo con una breve reseña histórica de los acontecimientos de mayor trascendencia de la Facultad. Se investigaron las fuentes en donde se podría disponer de datos, luego se diseñó el formato de las hojas estadísticas repartiéndose en cuatro: Alumnos, Profesores, Materias y Recursos Físicos. Estas se presentan con una corta introducción al comienzo de cada bloque de información.

A continuación se condensa la información de los cuadros estadísticos en gráficas, esquematizándose la recopilación efectuada.

Por último, se realizó una proyección de la población para los años 1975 y 1980 utilizando como modelo matemático una curva de regresión por mínimos cuadrados, que resulta ser una parábola.

PROLOGO

A principios del año 1916, la Secretaría de Educación, percatándose de la importancia trascendental que tenía y tiene para la Industria del país, el contar con un establecimiento especial que impartiera los conocimientos científicos necesarios para formar técnicos capacitados para ocupar puestos de responsabilidad en las industrias establecidas, así como también profesionistas que se dedicaran a implantar y desarrollar nuevas industrias. Se comisionó a un grupo de personas bajo la dirección del profesor Juan Salvador Agraz, para la fundación de una nueva escuela que impartiera los conocimientos necesarios del campo de la Química.

Se tomó posesión de un edificio y del extenso solar que servía de albergue a una escuela primaria y que con anterioridad se había utilizado como hospital. Los medios económicos que fueron proporcionados eran escasos, y el trabajo fué duro al principio, pero se logró acondicionar el local para que el 23 de septiembre del año de 1916 se inaugurara oficialmente la Escuela Nacional de Química Industrial.

Así terminó la primera etapa de la fundación de la Escuela, y se entró de lleno a su segunda etapa, la que no debe tener fin, la de su evolución.

Posteriormente, al sentir del profesorado y alumnos de la Escuela, se iniciaron gestiones ante la Rectoría de la Universidad y en la Cámara de Diputados, a fin de obtener que la Escuela Nacional de Industrias Químicas se convirtiera en Facultad Universitaria. Después de algún tiempo de esfuerzos se logró que la Escuela fuera admitida en el seno universitario.

Esta nueva fase determinó una nueva necesidad, la de formular los planes de estudio de las carreras universitarias que debían establecerse, así como los correspondientes de preparatoria. Después de cuidadosos estudios surgió como carrera básica la de Ingeniero Químico, en substitución de la de Químico Industrial.

Tiempo después, la Rectoría de la Universidad ordenó que se incorporara la Escuela de Farmacia a la Facultad de Ciencias Químicas, pues siendo afines no debían de estar separadas.

Siguieron construyéndose nuevos pabellones para aulas, laboratorios, talleres, un gimnasio y una alberca, canchas para deportes, etc.

La Escuela fué adquiriendo prestigio, los profesionistas egresados ya eran solicitados por centros industriales, laboratorios, etc.; demostrando que los esfuerzos realizados para fundar y estabilizar este centro cultural, no han sido vanos, y la importancia como elemento impulsor de la industria Quími

ca en el país ya ha sido definitivamente establecida.

A principio de la década de los cincuenta, comienza la construcción de un nuevo edificio, cuyo proyecto se lleva a cabo tratando de lograr la mayor flexibilidad de trabajo, mas funcional, amplio y con todas las características de una institución universitaria, demostrando con ésto, que la evolución continúa a un ritmo sorprendente, a tal grado, que han sido necesarias múltiples ampliaciones y hasta el otorgamiento de un nuevo edificio.

INTRODUCCION

OBJETIVO:

El propósito de este trabajo es recopilar en cuadros estadísticos, elaborados para tal fin, la vida académico-administrativa de la Facultad de Química, y establecer un sistema lo más completo posible de archivar la información del proceso evolutivo de los alumnos, profesores, materias (planes de estudio) y recursos físicos. Con esta recopilación actual e histórica se podrán generar métodos de planeación, que permitan preveer las futuras necesidades de los recursos tanto humanos como materiales y poder estar preparados para orientar eventualidades de cualquier índole.

Las hojas estadísticas a llenar, han sido planeadas para que en ellas intervengan todos los renglones que el objetivo de la tesis requiere. Tomando en cuenta las exigencias actuales en la obtención de los datos necesarios para presentar una visión clara y específica de los cambios que ha sufrido el sistema de la Facultad. Considerando también el futuro, estos cuadros estadísticos marcan una pauta para que semestre a semestre puedan obtenerse los datos y mantener así el desarrollo de los métodos de trabajo empleados en la Facultad en continua evolución, poder evaluarlos y corregir

los para que se adapten al objetivo que exige la enseñanza a nivel universitario.

Los cuadros estadísticos incluyen la recopilación histórica de los elementos indispensables en una institución educativa, clasificados de la siguiente manera: 1 Alumnos, 2 Profesores, 3 Materias, 4 Recursos Físicos.

Como criterio general, todos los acontecimientos históricos se han tratado de incluir y acomodar de acuerdo a la clasificación que actualmente utiliza la Facultad. Se han hecho con el propósito de tener una visión más clara y objetiva de los sucesos y poder relacionarlos y entenderlos con mayor rapidez y precisión.

La información global que se obtuvo en el Departamento de Estadística de la UNAM. presentó algunas diferencias con otros obtenidos de diversas fuentes (por ejemplo, cifras totales de alumnos y maestros). Se encontró también una diversidad de términos para referirse al mismo tema dando lugar a una investigación adicional para poder relacionar las sinonimias. Estos datos son anuales y toda la recopilación en cada hoja está basada en ellos. La dificultad de encontrar los datos repartidos en semestres, obligó para los últimos años a trabajar la información por año académico. Del año 1972 se ha incluido únicamente el primer semestre.

Se ha insistido en mantener una sucesión progresiva de los

datos a tratar, para lo cual se elaboró una clave maestra que se incluye en las hojas estadísticas. Este sistema de seriación se expone en el próximo capítulo.

Las dificultades y consideraciones específicas de cada hoja estadística se estudiarán con detenimiento al principio de cada capítulo, para tener un panorama más concreto al comenzar el análisis de cada tema.

Deseo que este trabajo alcance el propósito buscado y sirva como una aportación al desarrollo de este centro de estudios, así mismo, quiero agradecer al personal de la UNAM y en especial al de la Facultad de Química, la colaboración y las facilidades que me prestaron para la realización de esta obra.

CLAVE

Todas las hojas estadísticas presentan una numeración que se ideo con el fin de tener una continuidad en la compagi nación de los datos, ésta, también ayuda a relacionar los temas y resumir el contenido de las tablas.

Para conocer el significado del número en el cuadro respec tivo, podrán referirse a la clave que a continuación se presenta:

1. ALUMNOS

1.0 Totales

1.01 Totales en archivos

1.02 Totales inscritos de reingreso.

1.1 Ingreso

1.11 Nuevo ingreso.

1.111 Pase reglamentario (Preparatorias UNAM.)

1.112 Exámen de admisión.

1.12 Otro ingreso.

1.121 Otras Facultades (cambio de Facultad).

1.122 Otras Universidades (revalidaciones).

1.123 Desertores de reingreso (inscripción tardía).

1.2 Egreso

1.21 Egreso normal.

1.211 Egresados titulados

1.212 Egresados no titulados

- 1.22 Egreso por deserción (estudios no terminados).
 - 1.221 Egresados por cambio a otras Facultades.
 - 1.222 Egresados definitivos.
 - 1.223 Egresados reingresantes.

1.3 ACUMULACION

- 1.31 Acumulación normal.
- 1.32 Acumulación anormal.

1.4 DATOS CALCULADOS

- 1.41 Créditos por alumno.
- 1.42 Materias por alumno.
- 1.43 Equivalencia de tiempo completo.

2. PROFESORES

2.0 Totales

- 2.01 Totales en archivos.

2.1 Categorías.

- 2.11 Profesores de carrera.
 - 2.111 Tiempo completo.
 - 2.112 Medio tiempo.
- 2.12 Titulares.
- 2.13 Adjuntos.
- 2.14 Ayudantes.

2.2 Equivalencia de tiempo completo.

3. MATERIAS

3.1 Areas.

- 3.1A Análisis
- 3.1B Biología

3.1C Bioquímica-Tecnología de Alimentos

3.1D Farmacia

3.1E Física

3.1F Fisicoquímica

3.1G Ingeniería Química

3.1H Matemáticas

3.1I Materias Económicas.

3.1J Materias Especiales

3.1K Materias Nucleares

3.1L Metalurgia

3.1M Química Inorgánica

3.1N Química Orgánica.

4. RECURSOS FISICOS

4.1 Metros cuadrados de construcción total.

4.2 Metros cuadrados de construcción total de oficinas.

4.3 Metros cuadrados de construcción total de salones.

4.4 Metros cuadrados de construcción total de laboratorios.

4.5 Número de salones.

4.6 Número de laboratorios.

4.7 Cupo total.

4.8 Cupo/salón (prom.)

4.9 Cupo/Laboratorio (prom.)

5. CARRERAS

5.1 Ing. Químico

5.2 Ing. Químico Metalúrgico

- 5.3 Químico
- 5.4 Químico Farmacéutico Biólogo
- 5.5 Químico Metalurgista
- 5.6 Q.F.B. Bioquímico Microbiológico
- 5.7 Q.F.B. Farmacia
- 5.8 Q.F.B. Tecnología de Alimentos.
- 5.9 Farmacéutico.
- 5.10 Químico Farmacéutico.
- 5.11 Químico Técnico.
- 5.12 Químico Petrolero.
- 5.13 Ensayador.
- 5.14 Ensayador Metalúrgico.

La clave No. 5 se refiere a todas las carreras que se han impartido en la Facultad y se incluyen en la hoja 1, referente a los alumnos.

Hoja No. 1 Alumnos.

CONSIDERACIONES

Por la importancia que representa, se escogió el tema de los alumnos como el inicial de la recopilación estadística de la obra. Esta sección versa sobre la evolución tan compleja que sufre el flujo del estudiantado dentro del marco académico e histórico de la Facultad de Química.

En el estudio de la población estudiantil de la Facultad se observa variaciones notables, desde su fundación el crecimiento del número de estudiantes se ha hecho patente. Con algunas excepciones, año tras año las necesidades de la escuela han sido mayores, y a últimas fechas la cantidad de alumnos que ingresan ha tenido un aumento considerable y todo hace suponer que el ritmo de entrada del primer ingreso se mantendrá vigente. Como consecuencia el número de egresados también ha aumentado pero no en la misma proporción, por lo que se nota una acumulación de su ma importancia que ha obligado a la Facultad a ampliar sus instalaciones.

Incluye este capítulo muchos renglones que al diseñar la hoja estadística se hacía factible conseguir, esta recopilación se dificultó sobremanera ya que anteriormente no se controlaba el movimiento escolar en forma tan detallada como lo exige el formato de la hoja, debido a lo cual aparecen muchos espacios en blanco que no se llenaron por fal

ta de información. Actualmente, por los medios existentes de proceso éstos datos pueden obtenerse con mayor amplitud.

La información que se obtuvo para estas hojas presenta cierta disparidad entre las cifras proporcionadas por diversas fuentes, y se investigó la de mayor veracidad para su inclusión. Los datos calculados no son ciento por ciento confiables, aunque pueden tomarse como referencia.

Comenzaremos la explicación detallada de esta hoja por las columnas. En la sección de CARRERAS, los números que aparecen debajo de esta palabra corresponden a la clasificación de las carreras, señalada en el capítulo antecedente; la EDAD ESCOLAR, se refiere al número de alumnos que cursaban determinado año académico, y la cifra próxima inferior cuando abarca del 1 al 5 indica años, y a partir de 1967 el rango es del 1 al 9 refiriéndose a semestres. A excepción de los años comprendidos entre 1959 hasta 1964, la edad escolar se calculó sumando, con respecto a las carreras, el número de alumnos inscritos en las materias que cursaban en el año. En cambio para los semestres, la edad escolar se obtuvo como el promedio de los alumnos inscritos en las materias impartidas en un semestre, tratando de que dichas materias fueran comunes a todas las carreras. Para semestres mas avanza--

dos, se tomó en cuenta tanto las materias como las carreras para hacer el cálculo de los alumnos inscritos. Esta información está expuesta a muchas fallas por las múltiples situaciones académicas que presentan los estudiantes, tales como poder llevar asignaturas de varios semestres, alumnos que solo cursan una materia etc.

Pasando a explicar ligeramente los renglones; los alumnos en archivos son aquellos que se encuentran registrados en la Facultad y los alumnos inscritos son los que confirmaron su asistencia, incluyéndoseles en actas de exámen ordnarios. Los alumnos de nuevo ingreso están divididos en dos categorías, los de Pase Reglamentario provenientes de las preparatorias de la UNAM. y los alumnos que presentan exámenes de admisión para su ingreso, conteniendo esta última los alumnos de provincia, otras Facultades, preparatorias particulares, etc. Es de aclarar que esta última información no se conserva en ninguna dependencia de la Universidad y para obtenerla es necesario revisar una a una las tiras de materias de los alumnos de primer ingreso para así clasificar su procedencia.

Por un error de nomenclatura e interpretación, la cifra de alumnos no titulados se refiere a todos los egresados que presentaron exámen profesional y la cifra de titulados especifica el número de aquéllos que recogieron el título respectivo.

La acumulación normal se obtuvo restando los totales de alumnos de años consecutivos, por ejemplo 1968 menos 1967.

De años anteriores se conocen las siguientes cifras:

AÑOS	INSCRITOS			TITULADOS		
	TOT.	H	M	TOT.	H	M
1924	654	412	242	10	9	1
1925	598	441	157	19	13	6
1926	618	470	148	13	11	2
1927	366	281	85	18	13	5
1928	393	296	97	18	15	3
1929	297	182	115	15	13	2
1930	365	268	97	14	11	3
1931	307	225	82	15	9	6
1932	317	230	87	41	29	12
1933	340	230	110	37	23	14
1934	275	169	106	74	54	20
1935	320	183	137	23	17	6
1936	415	221	194	40	26	14
1937	544	318	226	37	19	18



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1938

SEMESTRE _____

HOJA No. 16

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	10	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritas	718	433	285	278	108	310	22			194	166	148	125	73					
I.11	Nuevo Ingreso																			
I.111	Pase Reglamentario																			
I.112	Ex. de Admisión																			
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal																			
I.211	Egresados Titulados	34	10	24	1	6	2	1	24											
I.212	Egresados No Tit.																			
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo																			
I.223	Fines. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/ Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1939
SEMESTRE _____

HOJA No. 17
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	14	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritas	771	473	298	296	126	329	20			226	186	159	127	42					
I.11	Nuevo Ingreso	180	110	70																
I.111	Pase Reglamentario																			
I.112	Ex. de Admisión																			
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal																			
I.211	Egresados Titulados	58	35	23	8	15	19	10	6											
I.212	Egresados No Tit.																			
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo																			
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/ Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1940
SEMESTRE _____

HOJA No. 18
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
1.01	Total en Archivos																		
1.02	Total Inscritas	810	507	303	315	149	334	12		289	180	143	120	78					
1.11	Nuevo Ingreso	190	120	70															
1.111	Pase Reglamentario																		
1.112	Ex. de Admisión																		
1.12	Otro Ingreso																		
1.121	Otras Facultades																		
1.122	Otras Universidades																		
1.123	Desert. de Reing.																		
1.21	Egreso Normal																		
1.211	Egresados Titulados	55	33	22	8	14	31	2											
1.212	Egresados No Tit.	53			9	18	24	2											
1.22	Egreso Deserción																		
1.221	Egresados otras Fac.																		
1.222	Egres. definitivo	108			17	32	55	4											
1.223	Egres. Reingresantes																		
1.31	Acumulación Norm.																		
1.32	Acum. Anormal																		
1.41	Créditos/ Alumno																		
1.42	Materias/Alumno																		
1.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DE PARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1942
SEMESTRE _____

HOJA No. 20
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	780	506	274	268	159	329	29		195	182	205	152	46					
I.11	Nuevo Ingreso	181	118	63															
I.111	Pase Reglamentario																		
I.112	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal																		
I.211	Egresados Titulados	79	49	30	20	20	39	0											
I.212	Egresados No Tit.	76			21	21	34	0											
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	155			41	41	73	0											
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.																		
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/ Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1943

HOJA No. 21

DATOS

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	811	526	285	281	166	333	31		201	188	177	185	60						
I.II	Nuevo Ingreso	205	133	72																
I.III	Pase Reglamentario																			
I.II2	Ex. de Admisión																			
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal																			
I.211	Egresados Titulados	82	47	35	17	20	44	2												
I.212	Egresados No Tir.	85			18	15	49	3												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	167			35	35	93	5												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/ Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1945

SEMESTRE _____

HOJA No. 23

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	915	577	338	268	215	341	91		29	212	215	107	51					
I.II	Nuevo Ingreso	236	151	85															
I.III	Pase Reglamentario																		
I.II2	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal																		
I.211	Egresados Titulados	127	93	34	51	25	50	1											
I.212	Egresados No Tit.	90			35	14	39	2											
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	217			86	39	89	3											
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.																		
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1946

HOJA No. 24

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

DATOS

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	876	547	329	299	214	304	59		225	210	191	165	85					
I.11	Nuevo Ingreso	252	156	96															
I.111	Pase Reglamentario																		
I.112	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal																		
I.211	Egresados Titulados	135	52	82	43	28	61	3											
I.212	Egresados No Tit.	102			24	29	47	2											
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	237			67	57	108	5											
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.																		
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1947
SEMESTRE _____

HOJA No. 25
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	4	5	1	2	3	4	5						
1.01	Total en Archivos																			
1.02	Total Inscritas	891	565	326	336	203	293	59		244	200	193	174	80						
1.11	Nuevo Ingreso	258	163	95																
1.111	Pase Reglamentario																			
1.112	Ex. de Admisión																			
1.12	Otro Ingreso																			
1.121	Otras Facultades																			
1.122	Otras Universidades																			
1.123	Desert. de Reing.																			
1.21	Egreso Normal																			
1.211	Egresados Titulados	153	90	63	37	46	66	4												
1.212	Egresados No Tit.	149			44	38	64	3												
1.22	Egreso Deserción																			
1.221	Egresados otras Fac.																			
1.222	Egres. definitivo	302			81	84	130	7												
1.223	Egres. Reingresantes																			
1.31	Acumulación Norm.																			
1.32	Acum. Anormal																			
1.41	Créditos/ Alumno																			
1.42	Materias/Alumno																			
1.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1948

HOJA No. 26

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	947	602	345	407	213	292	35		287	230	207	153	70						
I.II	Nuevo Ingreso	268	172	96																
I.III	Pate Reglamentario	125																		
I.II2	Ex. de Admisión	143																		
I.I2	Otro Ingreso																			
I.I21	Otras Facultades																			
I.I22	Otras Universidades																			
I.I23	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal	91	48	43																
I.211	Egresados Titulados	101	59	42	29	20	47	5												
I.212	Egresados No Tit.	118	82	36	35	36	38	9												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	219	141	78	64	56	85	14												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1949

SEMESTRE

HOJA No. 27

FECHA RECOPIACION ABRIL/72

RECOPIADOR

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	1428	1094	334	690	321	397	20		375	327	296	285	145						
I.11	Nuevo Ingreso	375	289	86																
I.111	Pase Reglamentario	153																		
I.112	Ex. de Admisión	222																		
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal	58	31	27																
I.211	Egresados Titulados	106	69	37	25	38	38	5												
I.212	Egresados No Tit.	134	81	53	33	45	52	4												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	240	150	90	58	83	90	9												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1950
SEMESTRE _____

HOJA No. 28
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritas	1208	816	392	537	349	306	16		408	281	231	191	97						
I.II	Nuevo Ingreso	385	262	123																
I.III	Pase Reglamentario	124																		
I.II2	Ex. de Admisión	261																		
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal	45	17	28																
I.211	Egresados Titulados	76	41	35	18	17	38	3												
I.212	Egresados No Tit.	167	79	88	30	49	79	9												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	243	120	123	48	66	117	12												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/ Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1953
SEMESTRE _____

HOJA No. 31
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
1.01	Total en Archivos																			
1.02	Total Inscritos	1434	948	486	644	413	361	16		502	427	268	133	104						
1.11	Nuevo Ingreso	398	263	135																
1.111	Pase Reglamentario	174																		
1.112	Ex. de Admisión	224																		
1.12	Otro Ingreso																			
1.121	Otras Facultades																			
1.122	Otras Universidades																			
1.123	Desert. de Reing.																			
1.21	Egreso Normal	115	59	56																
1.211	Egresados Titulados	78	50	28	24	24	28	2												
1.212	Egresados No Tit.	172			44	52	72	4												
1.22	Egreso Deserción																			
1.221	Egresados otras Fac.																			
1.222	Egres. definitivo	250			68	76	100	6												
1.223	Egres. Reingresantes																			
1.31	Acumulación Norm.																			
1.32	Acum. Anormal																			
1.41	Créditos/ Alumno																			
1.42	Materias/Alumno																			
1.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1956

HOJA No. 34

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

DATOS

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
1.01	Total en Archivos																			
1.02	Total Inscritos	2318	1555	763	273	512	495	38		882	511	658	155	112						
1.11	Nuevo Ingreso	570	405	165																
1.111	Pase Reglamentario	294																		
1.112	Ex. de Admisión	276																		
1.12	Otro Ingreso																			
1.121	Otras Facultades	5																		
1.122	Otras Universidades																			
1.123	Desert. de Reing.																			
1.21	Egreso Normal	122	77	45																
1.211	Egresados Titulados	148			55	32	58	3												
1.212	Egresados No Tit.	176	89	87	54	62	59	1												
1.22	Egreso Deserción																			
1.221	Egresados otras Fac.																			
1.222	Egres. definitivo	324			109	94	117	4												
1.223	Egres. Reingresantes																			
1.31	Acumulación Norm.																			
1.32	Acum. Anormal																			
1.41	Créditos/ Alumno																			
1.42	Materias/Alumno																			
1.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1957
SEMESTRE _____

HOJA No. 35
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	2469	1550	918	1364	542	522	40		763	545	473	302	193						
I.11	Nuevo Ingreso	578	376	202																
I.111	Pase Reglamentario	285																		
I.112	Ex. de Admisión	293																		
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades	8																		
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal	276	139	142																
I.211	Egresados Titulados	168	90	78	52	57	55	4												
I.212	Egresados No Tit.	180	95	85	55	59	65	0												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	348	185	163	107	116	120	4												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1959
SEMESTRE _____

HOJA No. 37
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	2499	723	776	1511	430	511	47		800	646	484	399	170					
I.11	Nuevo Ingreso	622	436	186	405	78	121	18		604	8	10	-	-					
I.111	Pase Reglamentario																		
I.112	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso	18																	
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal	238	137	101	90	77	60	11											
I.211	Egresados Titulados	174	91	83	53	45	69	6											
I.212	Egresados No Tit.	180			59	40	73	8											
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	354			112	85	142	14											
I.223	Egres. Reingresantes	18																	
I.31	Acumulación Norm.																		
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/ Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1962

HOJA No. 40

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

DATOS

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	2620	954	666	1754	376	412	78		913	590	522	398	197						
I.11	Nuevo Ingreso	573	441	132	392	73	87	21		566	1	4	-	-						
I.111	Pase Reglamentario	267			184	50	22	11												
I.112	Ex. de Admisión	300			202	23	65	10												
I.12	Otro Ingreso	11			3	-	4	4												
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.	4	2	2																
I.21	Egreso Normal	288	211	77	177	55	51	5												
I.211	Egresados Titulados	212	132	80	98	52	55	7												
I.212	Egresados No Tit.	177			88	42	41	6												
I.22	Egreso Deserción																			
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	389			186	94	96	13												
I.223	Egres. Reingresantes	4	2	2																
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1963

SEMESTRE _____

HOJA No. 41

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5						
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritas	2572	1953	619	1813	322	368	69		899	635	431	388	219					
I.11	Nuevo Ingreso	531	415	116	384	76	61	10		525	3	3	-	-					
I.111	Paso Reglamentario	257			193	39	19	6											
I.112	Ex. de Admisión	272			191	35	42	4											
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.	6	2	4															
I.21	Egreso Normal	235	161	74	131	53	40	9											
I.211	Egresados Titulados	217	129	88	89	64	58	4											
I.212	Egresados No Tit.	317	198	119	139	103	63	10											
I.22	Egreso Deserción	40	26	14															
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	534	327	207	228	167	121	14											
I.223	Egres. Reingresantes	6	2	4															
I.31	Acumulación Norm.																		
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/ Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1965
SEMESTRE _____

HOJA No. 43
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR										
			M	F	1	3	4	5	1	2	3	4	5							
I.01	Total en Archivos																			
I.02	Total Inscritos	2683	2094	589	1909	315	369	90		912	664	486	352	269						
I.11	Nuevo Ingreso	640	496	144	401	105	116	18												
I.111	Pase Reglamentario																			
I.112	Ex. de Admisión																			
I.12	Otro Ingreso																			
I.121	Otras Facultades																			
I.122	Otras Universidades																			
I.123	Desert. de Reing.																			
I.21	Egreso Normal	290	212	78	185	29	56	19												
I.211	Egresados Titulados	229	148	81	110	48	54	15												
I.212	Egresados No Tit.	244	163	81	117	48	64	13												
I.22	Egreso Deserción	145																		
I.221	Egresados otras Fac.																			
I.222	Egres. definitivo	473	311	162	227	96	118	28												
I.223	Egres. Reingresantes																			
I.31	Acumulación Norm.																			
I.32	Acum. Anormal																			
I.41	Créditos/ Alumno																			
I.42	Materias/Alumno																			
I.43	ETC.																			

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1967

HOJA No. 45

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION ABRIL/72

RECOPIADOR

DATOS

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.01	Total en Archivos																		
1.02	Total Inscritos	2883	2260	623	2013	27	316	424	103	847	102	424	299	331	251	286	117	226	
1.11	Nuevo Ingreso	691	527	164	488	3	59	112	14										
1.111	Pase Reglamentario																		
1.112	Ex. de Admisión																		
1.12	Otro Ingreso																		
1.121	Otras Facultades																		
1.122	Otras Universidades																		
1.123	Desert. de Reing.																		
1.21	Egreso Normal	308	243	65	215	-	27	46	20										
1.211	Egresados Titulados	300	206	94	167	-	55	68	9										
1.212	Egresados No Tit.	275	194	81	161	-	43	60	10										
1.22	Egreso Deserción																		
1.221	Egresados otras Fac.																		
1.222	Egres. definitivo	575	400	175	328	-	98	128	19										
1.223	Egres. Reingresantes																		
1.31	Acumulación Norm.	263	208	55	229	27	-	52	-										
1.32	Acum. Anormal																		
1.41	Créditos/ Alumno																		
1.42	Materias/Alumno																		
1.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPTO. DE ESTADISTICA UNAM.

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1968
SEMESTRE _____

HOJA No. 46
FECHA RECOPIACION ABRIL/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.01	Total en Archivos																		
1.02	Total Inscritos	3437	2624	813	2398	63	337	557	82	1045	157	603	268	383	222	359	191	209	
1.11	Nuevo Ingreso	1043	749	294	651	46	107	221	18										
1.111	Pase Reglamentario																		
1.112	Ex. de Admisión																		
1.12	Otro Ingreso																		
1.121	Otras Facultades																		
1.122	Otras Universidades																		
1.123	Desert. de Reing.																		
1.21	Egreso Normal	420	288	132	265	-	61	77	17										
1.211	Egresados Titulados	377	272	105	247	-	62	60	8										
1.212	Egresados No Tit.	369	267	102	249	-	57	57	6										
1.22	Egreso Deserción	272																	
1.221	Egresados otras Fac.																		
1.222	Egres. definitivo	746	539	207	496	-	119	117	14										
1.223	Egres. Reingresantes																		
1.31	Acumulación Norm.	554	364	190	365	36	21	133	-										
1.32	Acum. Anormal																		
1.41	Créditos/ Alumno																		
1.42	Materias/Alumno																		
1.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA UNAM.

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADÍSTICOS

AÑO 1969
SEMESTRE _____

HOJA No. 47
FECHA RECOPIACION ABRIL/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	3887	2903	984	2589	113	377	743	65	1199	350	664	282	441	268	238	246	199	
I.11	Nuevo Ingreso	1199	841	358	727	42	123	284	23										
I.111	Pase Reglamentario																		
I.112	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal	584	438	146	384	-	60	91	6										
I.211	Egresados Titulados	377	272	105	235	-	65	66	11										
I.212	Egresados No Tit.	369	267	102	234	-	59	65	10										
I.22	Egreso Deserción	388																	
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	746	539	207	469	-	124	131	21										
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.	450	279	171	191	50	40	186	-										
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/ Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1970
SEMESTRE _____

HOJA No. 48
FECHA RECOPIACION abril/72
RECOPIADOR _____

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR								
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.01	Total en Archivos																	
I.02	Total Inscritos	4372	3238	1134	2901	133	394	907	37	1354	492	800	339	489	328	270	183	195
I.11	Nuevo Ingreso	1197	877	320	730	33	110	308	14									
I.111	Pase Reglamentario																	
I.112	Ex. de Admisión																	
I.12	Otro Ingreso																	
I.121	Otras Facultades																	
I.122	Otras Universidades																	
I.123	Desert. de Reing.																	
I.21	Egreso Normal																	
I.211	Egresados Titulados	320	239	81	213	-	47	50	10									
I.212	Egresados No Tit.	349	283	66	248	-	38	51	12									
I.22	Egreso Deserción																	
I.221	Egresados otras Fac.																	
I.222	Egres. definitivo	669	522	147	261	-	85	101	22									
I.223	Egres. Reingresantes																	
I.31	Acumulación Norm.	485	335	150	312	20	17	164	-									
I.32	Acum. Anormal																	
I.41	Créditos/ Alumno																	
I.42	Materias/Alumno																	
I.43	ETC.																	

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1971

HOJA No. 49

ESTADISTICOS

SEMESTRE

FECHA RECOPIACION abril/72

RECOPIADOR

DATOS

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

1

ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I.01	Total en Archivos																		
I.02	Total Inscritos	5420	3989	1431	3465	237	561	1131	26	1581	604	757	588	627	371	321	324	229	
I.11	Nuevo Ingreso	1580	1144	436	951	88	198	343	0										
I.111	Pase Reglamentario																		
I.112	Ex. de Admisión																		
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal																		
I.211	Egresados Titulados	342	259	83	234	-	47	51	10										
I.212	Egresados No Tit.	267	195	72	156	-	44	57	10										
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo	609	454	155	390	-	91	108	20										
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.	1048	751	297	564	104	167	224	-										
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/ Alumno																		
I.42	Materias/Alumno																		
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM. ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.



CUADROS

AÑO 1972

HOJA No. 50

ESTADISTICOS

SEMESTRE 1

FECHA RECOPIACION 1o./agosto/72

RECOPIADOR

DATOS
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

1
ALUMNOS

Clave	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		CARRERAS					EDAD ESCOLAR									
			M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I.01	Total en Archivos	7033	5197	1836	4321	332	806	1503	71										
I.02	Total Inscritos	6684	4838	1846	4102	318	732	1517	15	1706	615	863	843	754	624	569	347	293	
I.11	Nuevo Ingreso	1601	1102	499	957	76	145	423	-										
I.111	Pase Reglamentario	836	584	252	511	46	64	215	-										
I.112	Ex. de Admisión	767	529	238	446	32	79	210	-										
I.12	Otro Ingreso																		
I.121	Otras Facultades																		
I.122	Otras Universidades																		
I.123	Desert. de Reing.																		
I.21	Egreso Normal																		
I.211	Egresados Titulados	195	178	17	146	6	16	24	3										
I.212	Egresados No Tit.																		
I.22	Egreso Deserción																		
I.221	Egresados otras Fac.																		
I.222	Egres. definitivo																		
I.223	Egres. Reingresantes																		
I.31	Acumulación Norm.	1264	849	415	637	81	171	386	-										
I.32	Acum. Anormal																		
I.41	Créditos/Alumno	52	52	50	52	50	50	50	24										
I.42	Materias/Alumno	5	4	5	4	5	4	4	3										
I.43	ETC.																		

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA. C.I.M.A.S.S.

Hoja No. 2 Profesores

CONSIDERACIONES

Como en toda institución educativa, el profesorado de la Facultad de Química representa gran parte de su prestigio y entre su personal docente siempre ha tenido profesionistas capacitados para la enseñanza y dispuestos siempre a resolver los problemas académicos que se presentan.

La relación entre el número de alumnos y el de maestros lleva generalmente la misma variación, y es que estos cambios van forzosamente ligados tomando en cuenta el sistema tradicional de impartir cátedra.

Pocas fueron las dificultades encontradas en esta hoja y a continuación se detallan los puntos tratados.

En las hojas estadísticas aparece como "comprobado" la información proporcionada por el Departamento de Estadística de la UNAM., esta se refiere a los datos globales del número de maestros. Estos totales se obtienen cotejando las nóminas de pagos al personal docente en determinada fecha, por lo tanto representan el número real de personas que ocupaban un cargo académico.

Los otros datos se obtuvieron de los expedientes del personal docente del archivo de la Facultad de Química, e indican el total de plazas ocupadas. Para recopilar éstos,

se siguió el método de revisar el expediente personal de cada profesor, fijando su fecha de alta, sexo, categoría y áreas en las que proporcionó sus servicios, tam bién se tomo en cuenta sus ascensos, en que año éstos se realizaron y la fecha de baja definitiva, luego se ta bularon estos datos para hacer la suma total, que nos es pe ci fica el número de plazas ocupadas en el área y por categorías. La razón del porque el número de plazas ocupadas excede al número de plazas reales, es que hay maes tros que ocupan varias categorías o imparten clases en varias áreas. En total se revisaron 1203 expedientes.

También, la discrepancia que existe entre los datos obte nidos por el Departamento de Estadística y los recopilados de los expedientes de la Facultad, son debidos a que en estos últimos también se incluyen profesores que im-- partieron clases por poco tiempo, es decir, no trabajaron todo el año o estaban con licencia sin goce de sueldo, para la fecha en que se computaron en la nómina de pagos por el servicio de información de la Rectoría de la Universidad.

El renglón con que finaliza el cuadro estadístico de los profesores es el cálculo de equivalencia a tiempo comple to (ETC). Esta se refiere al número de maestros de tiempo completo que se necesitan para ocupar el total de pla

zas existentes en la Facultad. Para obtener esta cifra se tomó el número de horas semanales de clase que se pagaron a los profesores ordinarios de cátedra y se dividió entre dieciocho horas, que de acuerdo con el reglamento Universitario, es el máximo de horas semanales que un profesor de tiempo completo puede estar en contacto con sus alumnos. El resultado nos da el número de equivalencia en profesores de tiempo completo. Este cálculo, para los años 1970 y 1971 se muestra a continuación:

Para 1970, 4940 horas semanales impartidas por profesores ordinarios de cátedra, entre dieciocho horas, se obtienen 274 profesores de tiempo completo.

Para 1971, $5040 \div 18 = 280$. Para cubrir el total de plazas se hubieran necesitado 280 profesores de tiempo completo proporcionando 18 horas semanales de clases.

En la práctica, el promedio de horas que un profesor de tiempo completo imparte en labores docentes es de doce horas, debido a ocupaciones académicas, administrativas o de investigación. Esta nueva cifra de doce horas aumenta considerablemente el equivalente a tiempo completo, elevándose dicho número a 420 profesores para 1971.

Ahora bien, los profesores de tiempo completo titulares, perciben actualmente sueldos de acuerdo con las siguientes categorías:

Nivel A	\$	10 000 00
Nivel B	\$	12 000 00
Nivel C	\$	14 000 00

Considerando el nivel A, los 420 profesores de tiempo completo que teóricamente ocuparían todas las plazas de docencia de la Facultad hubieran percibido anualmente la cantidad de \$ 50 400 000. Que en comparación a los \$ 7 866 240, sueldo otorgado a los profesores ordinarios de cátedra durante el año de 1971, hace una diferencia notable que a la Universidad no conviene desembolsar, por lo cual, el sistema actual de tener los profesores de tiempo completo necesarios y emplear profesores titulares, adjuntos y ayudantes para complementar el personal docente, económicamente es el recomendable.

Estos datos se obtuvieron del presupuesto de la UNAM. para 1971, y no están incluidos los profesores que en dicho año ocupaban plazas de tiempo completo o medio tiempo, únicamente se basó el estudio en las horas pagadas a profesores ordinarios de cátedra.

A continuación comienzan los detalles de los cuadros estadísticos, la información más completa parte desde el año de 1938. De años anteriores se conocen los siguientes datos:

AÑOS	TOTAL DE PLAZAS OCUPADAS
1931	84
1932	78
1933	78
1934	61
1935	59
1936	66
1937	109



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1938
SEMESTRE _____

HOJA No. 56

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	108	106	2	16	19	5	18	8	4	3	1	1	11	-	7	4	11
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	9	9	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	4	-	-	-	1
2.12	Titulares	18	18	-	4	1	1	3	1	-	-	-	-	2	-	3	-	1
2.13	Adjuntos	27	26	1	2	6	-	3	2	3	2	1	1	3	-	1	2	1
2.14	Ayudantes	54	52	2	9	11	3	10	4	1	1	-	-	2	-	3	2	8
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA.
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1939

SEMESTRE

HOJA No. 57

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	124	122	2	19	21	5	21	10	5	4	1	1	12	-	8	4	13
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	5	5	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-
2.12	Titulares	26	26	-	4	4	2	4	1	-	1	-	-	4	-	4	-	2
2.13	Adjuntos	27	26	1	2	6	-	3	3	3	1	1	1	3	-	1	2	1
2.14	Ayudantes	65	63	2	12	11	3	13	5	2	2	-	-	2	-	3	2	10
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1940

SEMESTRE _____

HOJA No. 58

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	121	119	2	16	21	5	20	10	6	4	1	1	11	-	8	4	14
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	24	24	-	3	4	2	3	1	-	1	-	-	4	-	4	-	2
2.13	Adjuntos	30	29	1	2	7	-	4	3	3	2	1	1	3	-	1	2	1
2.14	Ayudantes	62	60	2	10	10	3	12	5	3	1	0	0	2	0	3	2	11
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1941
SEMESTRE _____

HOJA No. 59

Fecha Recopilación 24/abril/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION.	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	130	128	2	20	21	6	21	12	7	5	1	1	12	-	8	4	12
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	28	28	-	4	4	3	4	2	-	1	-	-	4	-	4	-	2
2.13	Adjuntas	31	30	1	1	6	-	4	3	4	3	1	1	4	-	1	2	1
2.14	Ayudantes	66	64	2	14	11	3	12	6	3	1	-	-	2	-	3	2	9
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1942

SEMESTRE

HOJA No. 60

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	133	131	2	21	20	5	22	12	6	6	1	1	12	-	9	5	13
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	3	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	27	27	-	4	4	3	4	3	-	1	-	-	4	-	2	-	2
2.13	Adjuntos	35	34	1	1	6	-	4	3	3	4	1	1	4	-	4	3	1
2.14	Ayudantes	67	65	2	15	10	2	13	6	3	1	-	-	2	-	3	2	10
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1943

SEMESTRE _____

HOJA No. 61

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	136	133	3	23	21	5	22	13	5	7	2	1	12	-	7	5	13
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	27	27	-	4	4	3	4	2	-	1	-	-	4	-	3	-	2
2.13	Adjuntos	34	33	1	1	6	-	4	4	2	5	2	1	4	-	1	3	1
2.14	Ayudantes	70	67	3	17	11	2	13	6	3	1	-	-	2	-	3	2	10
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1944

HOJA No. 62

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	148	145	3	23	22	6	23	15	5	7	2	1	15	-	8	6	15
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	29	29	-	4	4	3	4	2	-	2	-	-	4	-	4	-	2
2.13	Adjuntos	36	35	1	2	6	-	4	5	2	4	2	1	4	-	1	4	1
2.14	Ayudantes	77	74	3	16	12	3	14	7	3	1	-	-	4	-	3	2	12
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1945

HOJA No. 63

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	160	157	3	26	24	6	24	16	5	10	2	1	14	-	7	8	17
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	31	31	-	4	4	3	4	2	-	3	-	-	4	-	4	-	3
2.13	Adjuntos	36	35	1	2	6	-	5	4	2	5	2	1	4	-	1	3	1
2.14	Ayudantes	88	85	3	19	14	3	14	9	3	2	-	-	4	-	2	5	13
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS :

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1946
SEMESTRE _____

HOJA No. 64
Fecha Recopilación 20/julio/72
Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	167	164	3	28	25	6	24	16	5	11	4	1	14	-	7	7	19
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	32	32	-	4	4	3	4	2	-	4	-	-	4	-	4	-	3
2.13	Adjuntos	38	37	1	3	5	-	5	4	2	4	4	1	4	-	1	3	2
2.14	Ayudantes	92	89	3	20	16	3	14	9	3	3	-	-	4	-	2	4	14
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1947

HOJA No. 65

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	167	164	3	28	25	6	24	16	5	11	4	1	14	-	7	7	19
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	32	32	-	4	4	3	4	2	-	4	-	-	4	-	4	-	3
2.13	Adjuntos	38	37	1	3	5	-	5	4	2	4	4	1	4	-	1	3	2
2.14	Ayudantes	92	89	3	20	16	3	14	9	3	3	-	-	4	-	2	4	14
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1948

HOJA No. 66

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	161	159	6	32	31	12	27	16	7	16	4	1	15	-	8	10	23
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	35	35	-	4	6	4	4	2	-	4	-	-	4	-	4	-	3
2.13	Adjuntos	45	43	2	3	8	1	4	4	2	6	4	1	4	-	1	3	4
2.14	Ayudantes	115	108	7	24	16	7	17	9	5	6	-	-	5	-	3	7	16
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1949
SEMESTRE _____

HOJA No. 67

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	231	217	14	36	33	12	30	17	8	24	6	1	16	-	8	12	28
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	4	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	38	38	-	4	6	4	4	3	-	5	-	-	4	-	4	-	4
2.13	Adjuntos	47	45	2	3	5	1	5	4	2	8	6	1	4	-	1	3	4
2.14	Ayudantes	138	125	13	27	21	7	19	9	6	11	-	-	6	-	3	9	20
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1950

HOJA No. 68

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 20/abril/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	183	173	10	38	30	11	29	20	9	23	6	2	19	-	9	12	30
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	3		-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	39	39	-	4	6	4	4	3	-	5	-	1	4	-	4	-	4
2.13	Adjuntos	48	47	1	3	3	1	5	4	2	8	6	1	6	-	1	3	5
2.14	Ayudantes	144	132	12	30	20	6	18	12	7	10	-	-	7	-	4	9	21
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1951
SEMESTRE _____

HOJA No. 69
Fecha Recopilación 20/julio/72
Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	176	167	9	41	30	9	26	21	8	24	6	2	18	-	9	11	30
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	39	39	-	4	6	4	4	3	-	5	-	1	4	-	4	-	4
2.13	Adjuntos	48	47	1	3	3	1	5	4	2	8	6	1	6	-	1	3	5
2.14	Ayudantes	142	130	12	33	20	4	15	13	6	11	-	-	7	-	4	8	21
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1952

SEMESTRE _____

HOJA No. 70

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	185	169	16	40	28	9	24	20	8	22	7	2	14	-	9	14	29
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	35	35	-	5	6	4	3	3	-	5	-	1	1	-	4	-	3
2.13	Adjuntos	53	51	2	4	3	1	5	4	2	9	7	1	6	-	1	4	6
2.14	Ayudantes	132	115	17	30	18	4	14	12	6	8	-	-	6	-	4	10	20
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1953
SEMESTRE _____

HOJA No. 71
Fecha Recopilación 20/julio/72
Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	195	177	18	40	31	11	23	19	9	23	8	2	15	-	9	19	30
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	34	34	-	3	6	4	2	3	-	5	-	1	1	-	4	1	4
2.13	Adjuntos	56	53	3	4	3	2	6	4	2	9	8	1	6	-	1	4	6
2.14	Ayudantes	143	124	19	32	21	5	13	11	7	9	-	-	7	-	4	14	20
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM



CUADROS

AÑO 1954

HOJA No. 72

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	205	185	20	39	30	12	20	18	12	23	8	2	20	-	9	21	28
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	35	35	-	3	6	4	2	4	1	5	-	1	1	-	4	1	3
2.13	Adjuntos	58	55	3	2	3	3	4	3	3	10	8	1	10	-	1	4	6
2.14	Ayudantes	144	124	20	33	20	6	12	10	8	8	-	-	8	-	4	16	19
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1955

HOJA No. 73

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador

DATOS:

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	217	189	28	40	34	13	17	21	14	24	6	3	17	-	9	21	32
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	37	37	-	3	7	4	2	5	1	5	-	1	1	-	4	1	3
2.13	Adjuntos	59	56	3	2	5	4	3	4	3	10	6	2	9	-	1	4	6
2.14	Ayudantes	149	122	27	34	21	5	10	11	10	9	-	-	6	-	4	16	23
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS :

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1956

HOJA No. 74

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 20/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	237	198	39	41	31	13	22	24	14	27	7	2	17	-	11	24	35
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	2	2	--	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	5	5	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	39	39	-	4	6	3	2	5	1	7	-	1	2	-	4	1	3
2.13	Adjuntos	70	66	4	2	5	4	6	6	3	15	6	1	10	-	2	4	6
2.14	Ayudantes	152	116	36	34	18	6	12	12	10	5	1	-	4	-	5	19	26
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1957
SEMESTRE _____

HOJA No. 75
Fecha Recopilación 20/julio/72
Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORE

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	310	269	41	43	32	15	22	28	13	27	12	1	18	-	10	20	37
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	3	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	7	7	-	1	1	-	1	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	38	38	-	3	5	2	1	6	1	4	3	1	2	-	5	2	3
2.13	Adjuntos	68	63	5	3	5	5	3	9	3	13	7	-	8	-	2	4	6
2.14	Ayudantes	162	122	40	36	20	8	16	11	9	8	2	-	7	-	3	14	28
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1958

HOJA No. 76

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	319	266	53	48	38	14	26	31	17	32	13	1	18	-	11	23	47
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	3	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	42	41	1	4	5	3	1	5	1	7	3	1	2	-	5	2	3
2.13	Adjuntos	81	76	5	6	6	3	3	12	5	13	8	-	8	-	2	5	10
2.14	Ayudantes	189	138	51	37	26	8	20	13	11	11	2	-	7	-	4	16	34
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS :

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1959
SEMESTRE _____

HOJA No.77

Fecha Recopilación 28/agosto/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION.	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	214	163	51	49	43	17	29	30	19	35	15	2	20	-	8	22	49
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	3	0	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	4	4	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
2.12	Titulares	40	39	1	4	5	3	1	4	-	7	3	1	2	-	5	2	3
2.13	Adjuntos	87	81	6	8	7	3	3	12	5	13	10	1	9	-	1	5	10
2.14	Ayudantes	204	136	68	36	30	11	23	13	14	14	2	-	8	-	2	15	36
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS :

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1960

HOJA No. 78

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	252	194	58	48	46	17	29	29	23	44	18	1	23	-	8	25	49
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	3	2	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	Titulares	38	37	1	14	4	3	-	3	1	7	3	1	2	-	5	2	3
2.13	Adjuntos	107	101	6	8	9	3	5	11	8	20	13	-	11	-	1	5	13
2.14	Ayudantes	211	143	68	36	31	11	23	14	14	17	2	-	10	-	2	18	33
2.2	ETC	131																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1961

HOJA No. 79

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 17/abril/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	257	193	64	50	49	19	29	32	23	39	20	1	25	-	8	28	51
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	3	1	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	Titulares	38	36	2	4	4	3	-	3	1	6	3	1	2	-	5	3	3
2.13	Adjuntos	108	100	8	8	10	3	5	11	10	16	14	-	12	-	1	5	13
2.14	Ayudantes	223	144	79	38	33	13	23	16	12	17	3	-	11	-	2	20	35
2.2	ETC	139																

FUENTES UTILIZADAS :

ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1962

HOJA No. 80

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 18/abril/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	271	212	59	45	47	19	31	32	26	42	16	1	23	-	9	28	57
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	4	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2.12	Titulares	42	39	3	4	4	3	-	2	3	7	5	1	2	-	5	3	3
2.13	Adjuntos	104	94	10	7	9	3	6	11	11	17	10	-	10	-	2	5	13
2.14	Ayudantes	224	143	81	34	33	13	24	17	12	17	1	-	11	-	2	20	40
2.2	ETC	148																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1963
SEMESTRE _____

HOJA No. 81

Fecha Recopilación 18/abril/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	275	197	78	56	46	20	32	33	34	46	18	1	23	1	11	30	59
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	4	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	Titulares	52	49	3	6	4	3	1	3	5	8	6	1	3	-	5	4	3
2.13	Adjuntos	106	98	8	5	7	5	6	12	10	17	11	-	9	1	2	6	15
2.14	Ayudantes	247	161	86	45	34	12	25	16	19	20	1	-	11	-	4	20	40
2.2	ETC	155																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1964

HOJA No. 82

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 28/abril/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	273	189	84	66	46	20	28	34	37	52	21	1	23	2	11	31	58
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	4	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
2.12	Titulares	77	74	3	9	4	3	3	5	8	13	11	1	4	1	5	5	5
2.13	Adjuntos	96	88	8	6	8	4	4	12	9	14	9	-	7	1	3	6	13
2.14	Ayudantes	251	159	92	51	33	13	21	15	20	24	-	-	12	-	3	20	39
2.2	ETC	153																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1965

HOJA No. 83

ESTADISTICOS

SEMESTRE

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	298	214	84	68	47	20	26	32	44	50	27	2	26	2	11	31	62
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	4	4	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	Titulares	133	122	11	9	5	3	3	5	12	15	15	1	7	1	5	6	6
2.13	Adjuntos	3	3	-	8	7	4	4	9	12	13	11	-	8	1	3	6	15
2.14	Ayudantes	156	83	73	51	34	13	19	16	20	21	1	1	11	-	3	19	39
2.2	ETC	159																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1966

HOJA No. 84

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	307	226	81	76	49	25	36	35	46	56	28	4	30	2	12	31	65
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	5	5	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	2
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	3	3	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	2	-
2.12	Titulares	106	98	8	13	9	4	4	6	15	16	13	1	7	2	5	4	10
2.13	Adjuntos	36	32	4	5	4	5	6	8	10	13	12	2	9	-	4	6	13
2.14	Ayudantes	157	88	69	57	35	16	26	19	19	26	2	1	13	-	3	19	40
2.2	ETC	163																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1967
SEMESTRE _____

HOJA No. 85

Fecha Recopilación 28/abril/72

Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	320	213	107	73	52	31	38	37	62	66	37	8	31	6	13	29	74
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	7*	4	3	1	1	1	-	1	2	1	-	-	1	1	-	-	3
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	6	6	-	5	-	-	-	1	4	1	1	1	1	1	-	3	2
2.12	Titulares	98	83	15	14	9	8	5	5	12	19	16	2	6	-	2	3	9
2.13	Adjuntos	44	39	5	7	5	7	8	14	20	17	14	5	10	3	8	4	15
2.14	Ayudantes	173	86	87	46	37	15	25	16	24	28	6	-	13	1	3	19	45
2.2	ETC	175																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.

* Esta cifra no incluye Profesores de Tiempo Completo por contrato, únicamente las plazas presupuestales.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1968
SEMESTRE _____

HOJA No. 86

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopiador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	324	229	95	73	49	38	43	42	76	72	49	12	36	9	11	27	65
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	8*	7	1	2	1	3	1	2	4	1	-	-	1	1	-	1	5
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	6	3	3	4	1	-	-	1	5	-	1	1	1	-	-	3	2
2.12	Titulares	65	60	5	13	9	9	6	7	12	19	13	1	5	1	2	3	8
2.13	Adjuntos	74	66	8	7	5	9	10	12	22	25	18	9	15	6	6	5	13
2.14	Ayudantes	169	91	78	47	33	17	26	20	33	26	17	1	14	1	3	15	37
2.2	ETC	227																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.

* Esta cifra no incluye Profesores de Tiempo Completo por contrato, únicamente las plazas presupuestales.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1969
SEMESTRE _____

HOJA No. 87
Fecha Recopilación 22/julio/72
Recopilador _____

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2
PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	348	243	105	77	52	44	51	41	78	79	58	14	38	10	12	30	80
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	11*	-	-	1	-	4	1	1	4	1	1	-	1	1	-	3	6
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	1	1	-	3	1	-	-	1	7	1	-	1	1	-	-	3	2
2.12	Titulares	71	63	8	12	8	8	6	8	11	17	12	1	6	1	2	3	8
2.13	Adjuntos	77	70	7	7	12	9	11	11	19	29	25	11	16	6	6	7	18
2.14	Ayudantes	194	104	90	54	31	23	33	20	37	31	20	1	14	2	4	14	46
2.2	ETC	259																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.

* Esta cifra no incluye Profesores de Tiempo Completo por contrato, únicamente las plazas presupuestales.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1970

SEMESTRE

HOJA No. 88

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	484	317	167	86	52	44	54	42	95	78	61	15	37	12	14	28	82
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	23	17	6	1	1	6	1	2	5	3	3	1	1	1	-	3	11
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	14	9	5	4	2	-	-	1	5	2	-	1	1	-	-	3	3
2.12	Titulares	74	65	9	11	7	7	7	8	11	18	12	1	7	1	2	3	7
2.13	Adjuntos	128	99	29	10	12	9	13	16	30	26	28	12	14	8	8	7	20
2.14	Ayudantes	245	131	114	60	30	22	33	15	44	29	18	-	14	2	4	12	41
2.2	ETC	274																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS
ESTADISTICOS

AÑO 1971

SEMESTRE _____

HOJA No. 89

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador _____

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	621	426	195	96	61	55	59	54	109	84	69	15	45	13	25	30	105
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	42	32	10	3	1	7	2	2	10	4	3	-	3	1	-	2	13
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	27	16	11	4	4	-	-	1	8	9	4	1	2	-	2	4	8
2.12	Titulares	78	70	8	9	7	9	7	7	12	14	10	1	6	1	2	3	7
2.13	Adjuntos	179	144	35	11	17	15	15	22	32	29	31	13	19	9	8	9	24
2.14	Ayudantes	295	164	131	69	32	24	35	22	47	28	21	-	15	2	13	12	53
2.2	ETC	280																

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.



CUADROS

AÑO 1972

HOJA No. 90

DATOS :

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

ESTADISTICOS

SEMESTRE _____

Fecha Recopilación 22/julio/72

Recopilador _____

2

PROFESORES

CLAVE	DESCRIPCION	TOTAL	SEXO		AREAS													
			M	F	3.1A	3.1B	3.1C	3.1D	3.1E	3.1F	3.1G	3.1H	3.1I	3.1J	3.1K	3.1L	3.1M	3.1N
2.01	Totales en Archivos	633	419	214	103	61	55	58	58	123	82	84	13	45	14	22	31	100
2.111	Profesores de carrera tiempo completo	45	34	11	3	1	7	2	2	10	4	3	-	3	1	-	4	16
2.112	Profesores de carrera medio tiempo	30	20	10	4	2	-	-	1	6	7	4	1	2	-	2	3	5
2.12	Titulares	69	61	8	8	6	10	7	7	12	16	9	1	5	2	1	3	9
2.13	Adjuntos	219	175	44	13	20	15	15	19	39	31	42	11	17	9	4	9	20
2.14	Ayudantes	270	127	143	75	32	23	34	29	56	24	26	-	18	2	15	12	50
2.2	ETC																	

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA. UNAM.

Hoja No. 3 Materias

CONSIDERACIONES

Comienza en esta hoja el estudio de las materias y de su evolución dentro del marco de las carreras. Es interesante ver como históricamente los planes de estudio se han ido adaptando a las necesidades de la época, en la que por situaciones específicas el cambio de sistema de enseñanza se ha hecho evidente.

Es la sección más amplia ya que se han incluido en ella el total de materias que cada año, a partir de 1938, se han impartido en la Facultad. La información se obtuvo de las 6269 actas de exámenes finales ordinarios que existen en el archivo de la Facultad hasta el primer semestre de 1972.

Se ha tratado de relacionar las materias impartidas en época anterior dentro del área en que están clasificadas actualmente en la Facultad, porque en ellas ha variado el nombre o seriación pero tomando en cuenta el tema con el que están relacionados, siempre mantienen cierta similitud que se ha aprovechado para incluirlas dentro de la división vigente. Por esta razón en ciertos años (1967-1970), las materias de Farmacia XI y Farmacia XII se incluyen en el área de Análisis, porque en la actualidad aparecen en esta área como Control de Medicamentos (128) y Desarrollo Analítico (174) respectivamente. Otro ejemplo para esos mismos años es la materia de Bioquímica IV, que no está incluida en el

Área de Bioquímica sino en el área de Biología, ya que ahora está en esta última como Biosíntesis Microbiana de Aplicación Industrial (082).

El total de alumnos por asignatura, se obtuvo de las actas de exámenes finales ordinarios del Archivo de la Facultad, sumando los alumnos inscritos en cada grupo.

Los promedios se encuentran redondeados para tener las cifras de alumnos en números enteros.

La varianza que mide la dispersión de los alumnos entre los grupos de una materia, se calculó utilizando la fórmula

$$s^2 = \frac{(x - \bar{x})^2}{N}$$

en donde:

s^2	=	Varianza
x	=	Cantidad de alumnos en el grupo
\bar{x}	=	Media de los grupos
N	=	Número de grupos

Como ejemplo de estos cálculos se usará la materia de Física III impartida en el segundo semestre de 1969.

Total = 226

Número de alumnos por grupo

$x = 25$ $x = 29$ $x = 87$ $x = 71$ $x = 14$

$$N = 5$$

$$\bar{X} = 45$$

$$s^2 = \frac{(25-45)^2 + (29-45)^2 + (87-45)^2 + (71-45)^2 + (14-45)^2}{5}$$

$$s^2 = \frac{400 + 526 + 1724 + 676 + 961}{5}$$

$$s^2 = 811.40$$

El total inferior esta referido al área y representa de izquierda a derecha: Total de Materias, el total de alumnos en el área; el promedio de alumnos por área es la suma total de alumnos entre el total de grupos. La varianza por área es el promedio de la suma de las varianzas de solo los grupos que la presentan.

Las actas de exámenes finales se encuentran archivadas a partir del año 1938, se han extraviado algunas, por lo cual en las áreas no aparecen materias que en otros años si se encuentran. Por ejemplo: Complementos de Algebra, no aparece en 1938, 1939, 1942, pero en 1940, 1941 si existe esta acta en los archivos. Como este caso se presentan otros.

Para dar una idea de lo que ofrecen estas tablas se ha incluido el primer semestre de 1972, ya que los datos recopilados desde el año 1938 comprenden 254 páginas haciendo un gran volumen de impresión. Si se desea consultar información para los años anteriores, los originales de esta hoja estadística se encuentran en la Jefatura de la Unidad de Servicios Académicos de la Facultad de Química.



ESTADÍSTICOS

AÑO 1972

SEMESTRE 1o.

Fecha Recopilación 17/julio/72

Recopilador

Sin comprobar Hoja No. 338

Comprobado

Interpolado

Calculado

3

MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
BIOLOGIA	498	Microbiología I	19	1	19	0
	529	Microbiología General	39	1	39	0
	530	Microbiología General	54	1	54	0
	527	Microbiología de Alimen.	15	1	15	0
	294	Fisiología y Biolo. Microorg.	42	1	42	0
	082	Biosíntesis Microbiana Apl	13	1	13	0
	035	Análisis Clínicos Bacterio	18	1	18	0
	060	Bacteriología Médica	19	1	19	0
	290	Fermentaciones Indust.	53	1	53	0
	063	Biología Celular	321	3	107	20,66
	037	Anatomía y Fisiología	50	1	50	0
	314	Histología Normal y Patol	16	1	16	0
	305	Genética General	91	1	91	0
	524	Micología	14	1	14	0
	614	Parasitología	9	1	9	0
	800	Virología	4	1	4	0
345	Inmunología	13	1	13	0	
TOTAL		continúa en la sig. hoja...				

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
BIOLOGIA (continúa...)	361	Inmunología General	38	1	38	0
	362	Inmunología Aplicada	21	1	21	0
TOTAL		19	849	21	40	6.89
BIOQUIMI- CA	045	Bioquímica I	64	1	64	0
	064	Bioquímica I	142	2	71	361
	047	Bioquímica II	22	1	22	0
	065	Bioquímica II	86	2	43	100
	049	Bioquímica III	4	1	4	0
	036	Análisis Químicos Clíni.	16	1	16	0
	127	Análisis Bioquímicos Clín.	40	1	40	0
	312	Hematología	27	1	27	0
TOTAL		8	401	10	40	115.25

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



ESTADISTICOS

AÑO 1972

SEMESTRE 1o.

Fecha Recopilación 17/julio/72

Recopilador

 Sin comprobar Comprobado Interpolado Calculado

Hoja No. 340

3

MATERIAS

A R E A	C L A V E	M A T E R I A	I N S C R I T O S	N U M E R O G R U P O S	Número de Alumnas/grupo	
					Promedio	Varianza
FARMACIA	287	Farmacología I	18	1	18	0
	288	Farmacología II	55	1	55	0
	783	Toxicología	49	1	49	0
	211	Estequiometría	92	1	92	0
	574	Operaciones Unit. Farm.	77	1	77	0
	772	Tecnología Farmacéutica	36	1	36	0
	773	Tecnología Farmacéut. II	9	1	9	0
	781	Tecnología Farmacéut. III	18	1	18	0
	342	Ing. Industrial	8	1	8	0
	343	Ing. Industrial I	4	1	4	0
	062	Biofarmacia	46	1	46	0
	176	Desarrollo de Medicam.	19	1	29	0
	286	Farmacognosia	22	1	22	0
	126	Control de Calidad	10	1	10	0
	127	Control de Calidad	3	1	3	0
TOTAL		15	476	15	32	0

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



ESTADISTICOS

AÑO 1972

SEMESTRE 1o.

Fecha Recopilación 17/julio/72

Recopilador

Sin comprobar Hoja No. 343

Comprobado

Interpolado

Calculado

3

MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
INGENIERIA QUIMICA	329	Ing. Química I	687	7	98	9.57
	330	Ing. Química II	358	4	90	95.50
	331	Ing. Química III	276	4	69	177
	332	Ing. Química IV	234	3	78	200.67
	333	Ing. Química V	269	3	90	123
	334	Ing. Química VI	206	3	69	346.33
	335	Ing. Química VII	235	3	78	363.67
	336	Ing. Química VIII	219	3	73	320.67
	328	Ing. Procesos	119	3	40	127.00
	161	Diseño de Equipo	159	3	53	5.67
	321	Ing. Eléctrica I	299	3	100	3.67
	322	Ing. Eléctrica II	160	2	80	6
	323	Ing. Mecánica I	286	3	95	25
	324	Ing. Mecánica II	182	2	91	36
	160	Dibujo	215	3	72	297.67
TOTAL		15	3904	49	80	44.64

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



ESTADISTICOS

AÑO 1972

SEMESTRE 1o.

Fecha Recopilación 17/julio/72

Recopilador

- Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

Hoja No. 344

3

MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
MATEMATI- CAS	480	Matemáticas I	1697	8	212	32.13
	481	Matemáticas II	1703	8	213	36.63
	523	Matemáticas IV	178	2	89	100
	487	Matemáticas Superiores	10	1	10	0
	125	Cálculo Diferen. e Integ.	555	7	79	1.71
	223	Ecuaciones Diferenciales	573	7	82	409.86
	061	Biostatística	245	3	82	239
	224	Estadística I	604	7	86	396.57
	225	Estadística II	413	5	83	1044.80
	129	Cálculo Avanzado	19	1	19	0
	122	Comput. y Prog. Electr. I	46	1	46	0
	724	Simulación de Procesos II	26	1	26	0
	340	Investig. de Operacio. I	26	1	26	0
TOTAL		13	6095	59	103	41.10

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



CUADROS

ESTADÍSTICOS

AÑO 1972

SEMESTRE 1o.

HOJA No. 345

Fecha Recopilación 17/julio/72

Recopilador

DATOS :

- Sin comprobar
- Comprobado
- Interpolado
- Calculado

3

MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
MATERIAS ECONOMICAS	201	Economía Industrial I	200	3	67	28.33
	202	Economía Industrial II	149	3	50	139
	163	Dirección de Empresas	43	1	43	0
	612	Planeación y Desarro. Ind.	57	1	57	0
	002	Administra. de Empresas	1	1	1	0
TOTAL		5	450	9	50	27.89
MATERIAS NUCLEARES	327	Ing. Nuclear	32	1	32	0
	763	Tecnología Nuclear	24	1	24	0
	649	Química Nuclear y Radiog.	21	1	21	0
TOTAL		3	77	3	26	0

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



CUADROS
ESTADISTICOS
AÑO 1972
SEMESTRE 1o.

HOJA No. 346
Fecha Recopilación 17/julio/72
Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

3
MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
MATERIAS ESPECIALES	019	Azúcar I	61	1	61	0
	020	Azúcar II	15	1	15	0
	120	Colorantes I	46	1	46	0
	162	Diseño de Experimentos	26	1	26	0
	249	Fenómenos de Transport.	20	1	20	0
	339	Instrumenta. Indust.	47	1	47	0
	600	Papel y Celulosa I	58	1	58	0
	604	Plásticos y Silicones I	80	1	80	0
	605	Plásticos y Silicones II	34	1	34	0
	609	Procesos Petroquímicos	56	1	56	0
	681	Relaciones Humanas	80	1	80	0
	720	Seguridad Industrial	50	1	50	0
	760	Tecnología de Alimentos	24	1	24	0
	764	Tecnología Química	17	1	17	0
	767	Tratamiento de Aguas	24	1	24	0
	320	Información Bibliográf.	92	1	92	0
TOTAL		16	730	16	46	0

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



CUADROS
ESTADÍSTICOS
AÑO 1972
SEMESTRE 1o.

HOJA No. 348
Fecha Recopilación 17/julio/72
Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

3
MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
QUIMICA ORGANICA	650	Química Orgánica I	763	8	95	8.38
	659	Química Orgánica I	334	4	84	785
	651	Química Orgánica II	316	4	79	2
	660	Química Orgánica II	226	3	75	281
	662	Química Orgánica III	194	2	97	16
	653	Química Orgánica III	434	5	81	234.20
	654	Química Orgánica IV	237	3	79	544.67
	655	Química Orgánica V	315	4	79	116.75
	656	Química Orgánica V	63	1	63	0
	675	Química Legal	44	1	44	0
	641	Química Experim. Apl. I	43	1	43	0
	642	Química Experim. Apl. II	40	1	40	0
	658	Química del Petróleo	40	1	40	0
	203	Espectroscopia Aplicada	52	1	52	0
	721	Seminario I	54	1	54	0
722	Seminario II	36	1	36	0	
TOTAL		16	3191	41	78	60.24

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA



CUADROS
ESTADÍSTICOS
AÑO 1972
SEMESTRE 1o.

HOJA No. 349
Fecha Recopilación 17/julio/72
Recopilador

DATOS :
 Sin comprobar
 Comprobado
 Interpolado
 Calculado

3
MATERIAS

AREA	CLAVE	MATERIA	INSCRITOS	NUMERO GRUPOS	Número de Alumnos/grupo	
					Promedio	Varianza
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	026	Análisis de Alimentos	6	1	6	0
	175	Desarrollo de Alimentos	14	1	14	0
	561	Nutrición	13	1	13	0
	616	Procesos de Alimentos	16	1	16	0
	768	Tecnología de Alimentos I	16	1	16	0
	674	Química de Alimentos	17	1	17	0
	769	Tecnología de Alimentos II	16	1	16	0
	782	Tecnología de Malt. Cerv.	1	1	1	0
	210	Enzimolog. Aplic. Alim.	12	1	12	0
TOTAL		9	111	9	12	0
QUIMICA INORGANICA						
	644	Química Inorgánica I	391	5	78	0.6
	645	Química Inorgánica II	3	1	3	0
	646	Química Inorgánica II	119	2	60	0.5
TOTAL		3	513	8	64	0.16

FUENTES UTILIZADAS : ARCHIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

Hoja No. 4 Recursos Físicos.

CONSIDERACIONES

La hoja número 4 está dedicada al estudio del desarrollo de los recursos físicos con que se dispuso en la antigua Escuela Nacional de Ciencias Químicas y con los que actualmente se cuenta en la Facultad de Química.

En vista de la dificultad de conseguir las fechas exactas en las que se realizó alguna variación menor en la construcción ó ampliación de los edificios, se resumen para los períodos en los que con seguridad ya se contaban en el local, las cifras incluidas en las hojas. por ejemplo: En 1916 el edificio de Tacuba solo contaba con el área central, y a partir de esa fecha se iniciaron las construcciones alrededor de la planta administrativa, que fueron terminadas aproximadamente en 1925.

En 1957-1962, se realizó la mudanza a Ciudad Universitaria. No se considera desde ese entonces las instalaciones de la antigua escuela.

Para 1972 a la Facultad de Química se le otorga el edificio que ocupaba la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En este renglón se incluyen las zonas que para este año pertenecen a nuestra Facultad, ya que hay secciones que aún están bajo la dirección de la Facultad de Veterinaria.

Como criterio general se considera que dentro de los metros cuadrados de construcción de las oficinas se incluye: Oficinas Secretariales y Administrativas, Bibliotecas, Salas de Estudio, Cubículos de Profesores, Local de Imprenta, Almacenes, Bodegas, Talleres de Reparación de Equipo, Enfermerías e Intendencias.

En los metros cuadrados de construcción de los salones y laboratorios sólo se toman en cuenta los locales específicos para estas actividades.

En la suma total de los metros cuadrados de construcción están incluidos los vestíbulos, pasillos, cafetería, servicios y escaleras.

Los cálculos están basados en la organización y división actual de los edificios, porque como se dijo anteriormente es difícil contar con la fecha en que se realizó determinada ampliación ó variación de los locales y especificar los avances progresivos de las necesidades que la Facultad ha tenido que subsanar.

GRAFICAS

Comunmente se conceptúa la Estadística como la recolección de datos y la presentación de éstos en tablas o gráficas, puede incluir también el cálculo de totales, promedios, porcentajes, etc. En todo caso estas operaciones más o menos rutinarias, son sólo una parte.

Estadística es también el diseño de experimentos, el diseño muestral, la reducción y el proceso de datos y otras muchas cuestiones.

Una de las partes de la Estadística, las representaciones gráficas, sirven para traducir en forma sensible y hacer inmediatamente perceptibles (compendiándolos en breves páginas), hechos y relaciones que fácilmente escaparían a la observación si estuviesen expuestos en cuadros numéricos.

Los diagramas que a continuación se debaten representan los fenómenos académicos de la Facultad desde el punto de vista cronológico.

Las dos gráficas iniciales muestran el movimiento académico de la Facultad, la primera incluye los alumnos inscritos y los profesores apreciándose en los últimos años la desproporción entre el número de maestros y estudiantes debido al crecimiento explosivo de la población estudiantil. La segunda gráfica, de barras compuestas, contiene

el total de alumnos divididos en hombres, mujeres y titulados; con algunas excepciones, el alumnado siempre ha mantenido un incremento constante y a partir de 1967 el crecimiento ha sido desmesurado. El aumento que presentan los titulados, visiblemente no experimenta la misma proporción. La figura tres ilustra la distribución del estudiantado por carreras. Se observa que anteriormente la demanda de las inscripciones por carrera eran relativamente semejantes y a partir de 1951 la carrera de Ingeniería Química experimenta un incremento que alcanza un máximo de casi 75% del total de inscripción en 1964. Considerando la figura cuatro, población de mujeres como porcentaje del total, se aprecia que aumenta el porcentaje de la carrera de Ingeniería Química cuando decrece el porcentaje de mujeres (1948-1950, 1959-1964). Probablemente esto sucede por la demanda que las carreras de Químico Farmacéutico Biólogo y Químico tienen entre la población femenil, lo contrario de esta apreciación se refleja a partir de 1964 a la fecha.

La gráfica cinco representa el porciento de alumnos de nuevo ingreso del total de inscripciones. Este porcentaje mantiene un rango de 18% a 24% desde 1940 hasta 1965, el punto más bajo alcanzado en 1966 (13%) coincide con el período en el que se ampliaron los estudios de preparatoria a tres años, desde entonces el porcentaje ha aumentado obteniendo en 1972 la cifra mas alta (25%).

FIG. 1

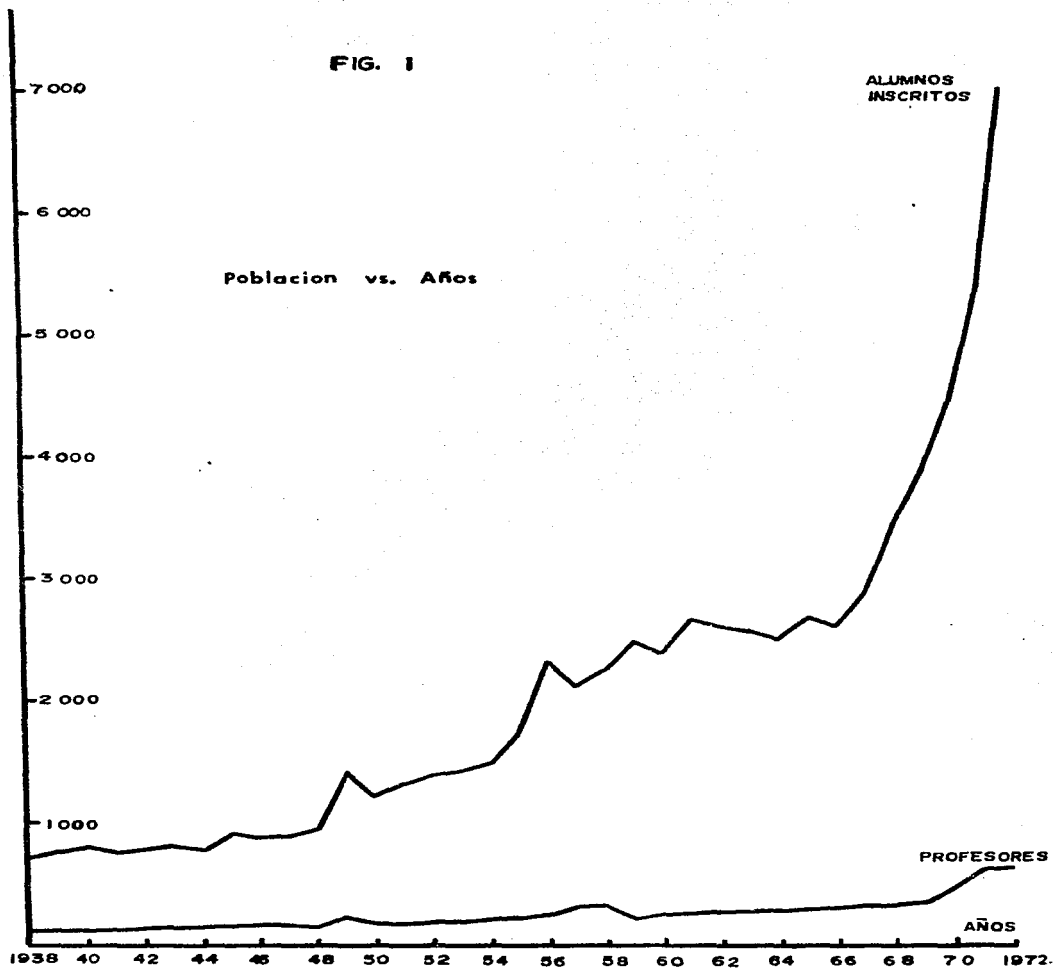
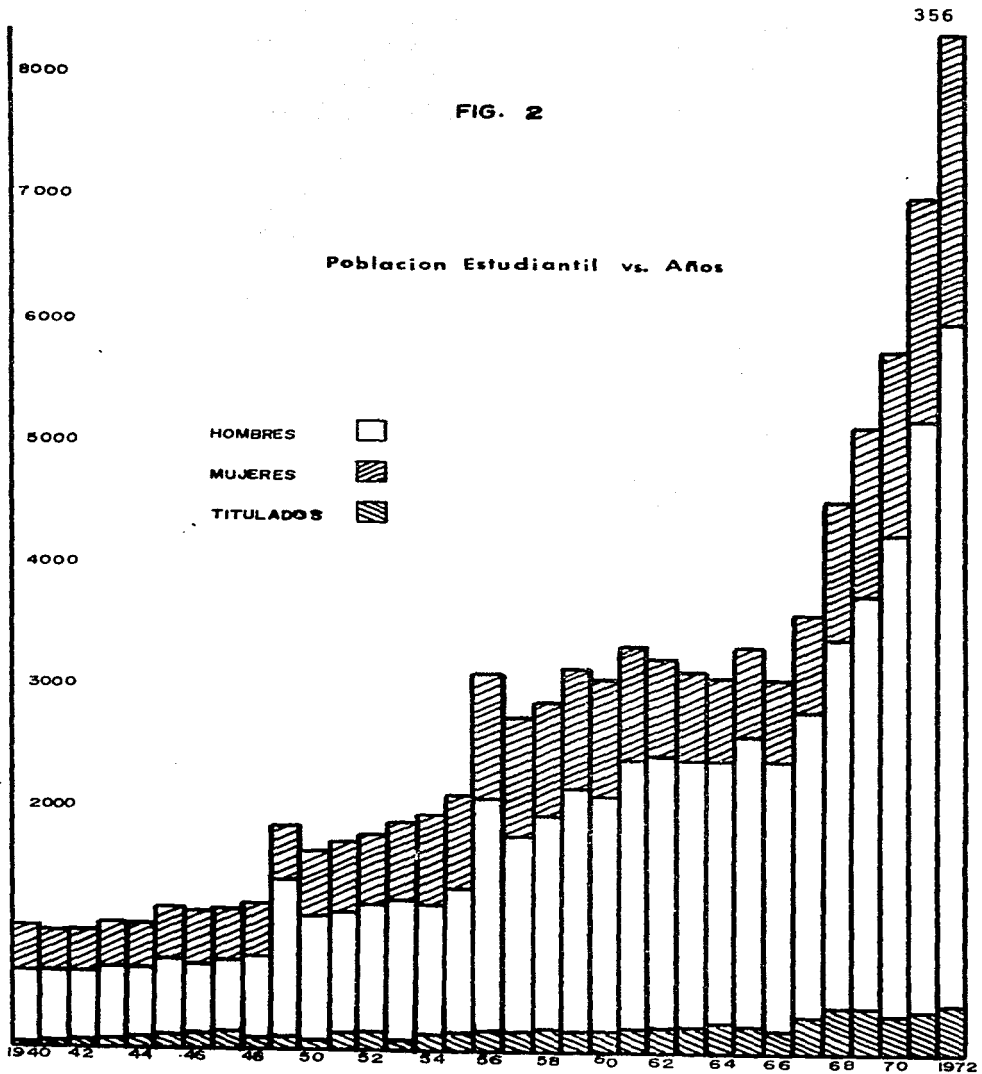


FIG. 2

Poblacion Estudiantil vs. Años



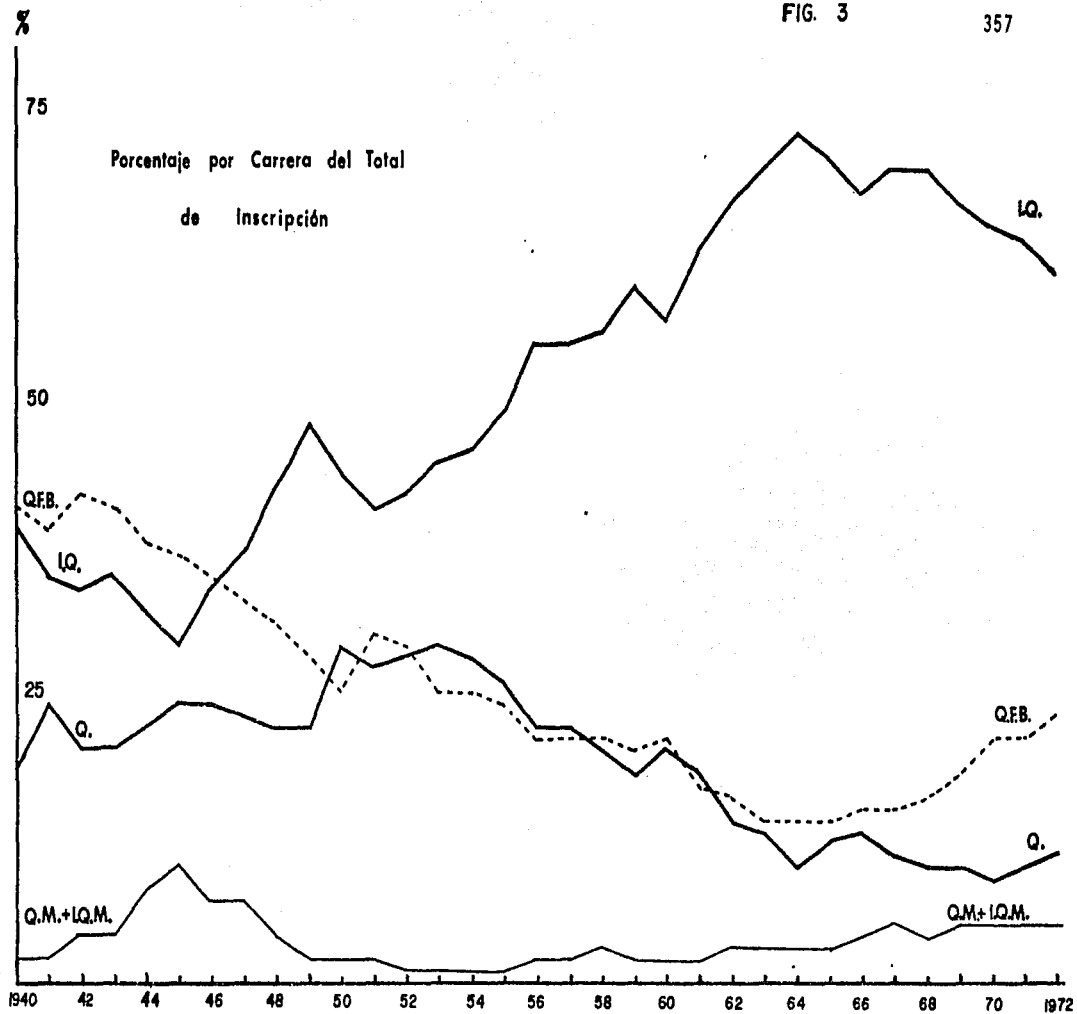


FIG. 4

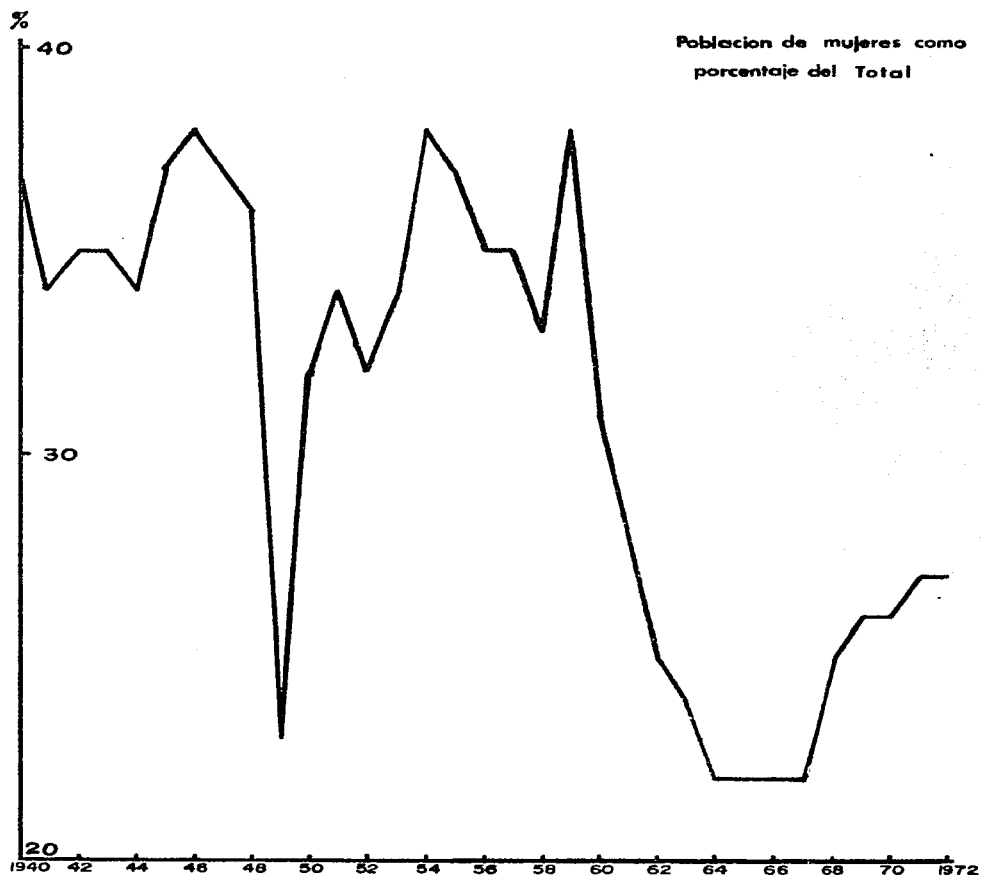
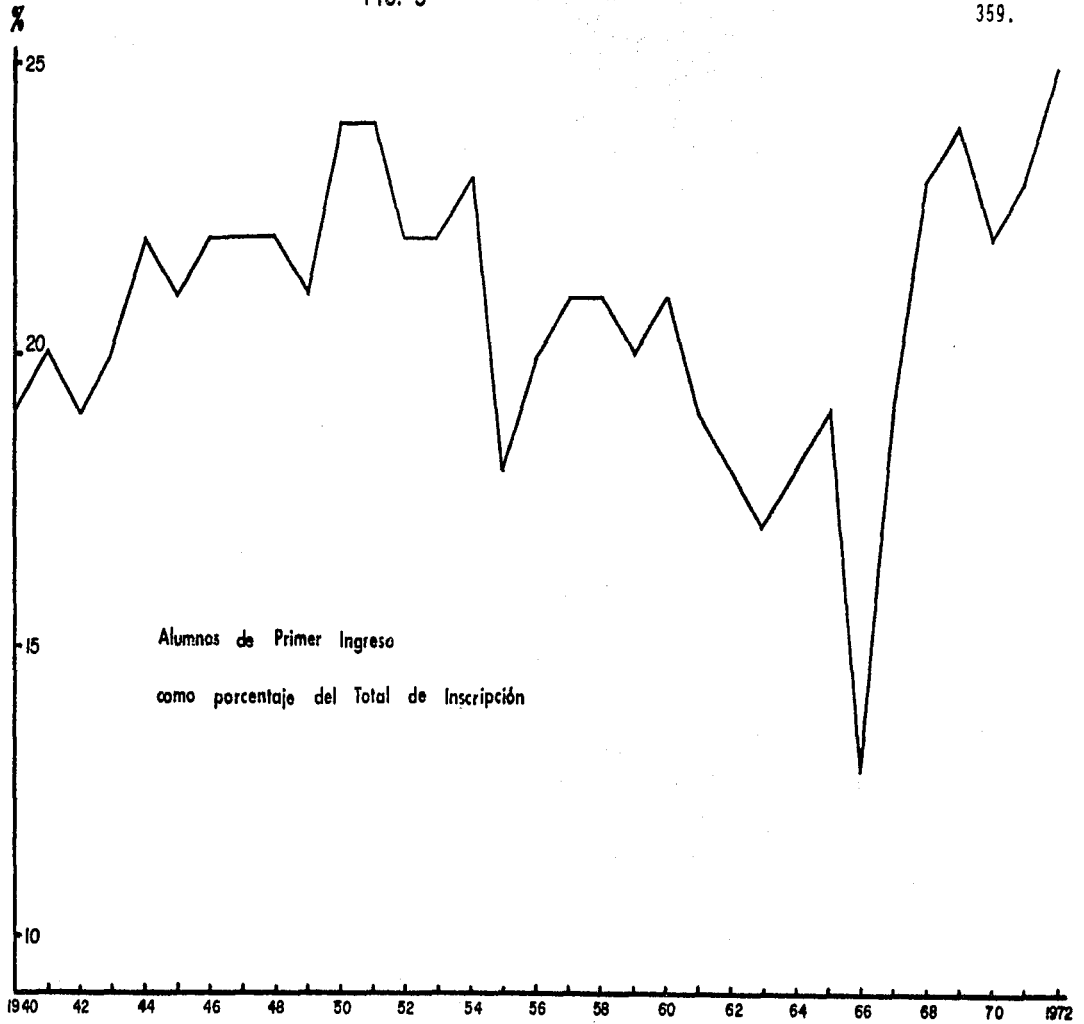


FIG. 5

359.



PREDICCIÓN DE LA POBLACION

La Facultad de Química ha experimentado un gran incremento de estudiantes en los últimos años, y se ha visto en la necesidad de acomodar un número creciente de alumnos que rebasan el cupo límite programado años atrás.

A consecuencia de estos problemas se han venido desarrollando con mayor interés los métodos y mecanismos de planeación, que permitan pronosticar las futuras necesidades y poder atacar ahora los problemas del mañana, para que con ellos se pueda llegar a una mejor organización tanto en el medio estudiantil como en el medio administrativo.

El objetivo que se persigue con este pequeño análisis es establecer un modelo matemático simple para poder predecir con cierta exactitud la población total de la Facultad en determinado año, para tener una planeación adecuada en la formación de planes de estudio, asignación del profesorado contratación de empleados, abastecimiento de materiales, ampliación de aulas y laboratorios, etc.

Haciendo uso de los datos históricos se podrá estimar el valor de una variable Y , correspondiente a un valor dado de una variable X . Esto puede conseguirse estimando Y de la curva de mínimos cuadrados que se ajuste a los datos. La curva resultante se llama curva de regresión de Y sobre X , puesto que Y se estima a partir de X .

Si la variable independiente X es el tiempo, y los datos históricos son los valores de Y en diferentes tiempos, se denomina a esta relación Series de Tiempo.

La curva que mas se ajusta a los datos reales es la ecuación de la parábola de los mínimos cuadrados, denotando las variables X e Y como el año y la población en ese año respectivamente.

La Parábola de aproximación de mínimos cuadrados a la serie de puntos $(X_1, Y_1), (X_2, Y_2) \dots (X_n, Y_n)$ tiene la ecuación:

$$Y = a_0 + a_1X + a_2X^2$$

donde las constantes a_0, a_1, a_2 , se determinan resolviendo el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\Sigma Y = a_0N + a_1\Sigma X + a_2\Sigma X^2$$

$$\Sigma XY = a_0\Sigma X + a_1\Sigma X^2 + a_2\Sigma X^3$$

$$\Sigma X^2Y = a_0\Sigma X^2 + a_1\Sigma X^3 + a_2\Sigma X^4$$

Que son las ecuaciones normales para la parábola de mínimos cuadrados.

Para estimar la población total de la Facultad se van a tomar datos históricos desde 1967 hasta 1972 porque reflejan con más exactitud los últimos movimientos del flujo del estudiantado.

Con estos datos se va a llegar a obtener la ecuación de regresión, haciendo luego un cálculo de predicción para el año 1975 y para el año de 1980.

Sustituyendo los datos de la tabla I. se obtiene:

$$\begin{aligned} 34498 &= 6a_0 + 15a_1 + 55a_2 \dots & \text{I} \\ 102994 &= 15a_0 + 55a_1 + 225a_2 \dots & \text{II} \\ 404190 &= 55a_0 + 225a_1 + 979a_2 \dots & \text{III} \end{aligned}$$

TABLA I

ANOS	x	y	x^2	x^3	x^4	xy	x^2y
1967	0	3574	0	0	0	0	0
1968	1	4480	1	1	1	4480	4480
1969	2	5086	4	8	16	10172	20344
1970	3	5724	9	27	81	17172	51516
1971	4	7000	16	64	256	28000	112000
1972	5	8634	25	125	625	43170	215850
Σ	15	34498	55	225	979	102994	404190

Resolviendo el sistema de ecuaciones por eliminación, tenemos:

Multiplicando I por (-2.5) y sumándola a II

$$\begin{array}{r}
 -86245 = -15a_0 - 137.5a_1 - 504.16a_2 \\
 102994 = 15a_0 + 55a_1 + 225a_2 \\
 \hline
 16749 = 17.5 a_1 + 87.5 a_2 \dots\dots\dots I.A
 \end{array}$$

Multiplicando I por (-9.1666) y sumándola a III

$$\begin{array}{r}
 -316229.36 = -55a_0 - 137.5 a_1 - 504.16 a_2 \\
 404190 = 55a_0 + 225 a_1 + 979 a_2 \\
 \hline
 87960.64 = 87.50 a_1 + 474.84 a_2 \dots\dots\dots I.B
 \end{array}$$

Tenemos otro sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas.

Ahora multiplicando la ecuación I.A por (-5) y sumándola a la ecuación I.B resulta

$$\begin{array}{r}
 -83745 + -87550 a_1 - 437.50 a_2 \\
 87960.64 + 87.50 a_1 + 474.84 a_2 \\
 \hline
 4215.64 = 37.34 a_2
 \end{array}$$

despejando a_2 de esta última relación sera:

$$a_2 = \frac{4215.64}{37.34} \qquad a_2 = 112.89$$

Sustituyendo a_2 en I.A se obtiene a_1

$$\begin{array}{r}
 16749 = 17.5 a_1 + 9877.88 \\
 a_1 = \frac{6871.12}{17.5} \qquad a_1 = 329.64
 \end{array}$$

Luego si sustituimos los valores de a_1 y a_2 en la primera ecuación obtendremos a_0

$$34498 = 6 a_0 + 5889.60 + 6208.95$$

$$a_0 = \frac{22399.45}{6} \quad a_0 = 3733.24$$

Obtenidos así los valores de la ecuación de la parábola de mínimos cuadrados se sustituyen. Calculando para 1975:

$$Y = a_0 + a_1 X + a_2 X^2$$

$$Y = 3733.24 + 392.64 (8) + 112.89 (8)^2$$

$$Y = 3733.24 + 3141.12 + 7224.96$$

$$*Y = 14099*$$

Calculando el número de alumnos para 1980;

$$Y = 3733.24 + 392.64 (13) + 112.89 (13)^2$$

$$Y = 3733.24 + 5104 + 19078$$

$$*Y = 27915*$$

El mismo procedimiento de cálculo se puede emplear para predecir el número posible de alumnos por carrera, los de nuevo ingreso y el personal docente.

Hay que aclarar que en este modelo no se considera ciertas variables externas que pueden influir en los cálculos rea-

lizados, tales como el flujo demográfico de la población, las necesidades del país con respecto al estudiantado e infinidad de factores mas que pueden hacer disminuir ó aumentar las cifras de alumnos de primer ingreso.

CONCLUSIONES

Todo trabajo estadístico tiene interés por el contenido que encierra, la recolección de datos que esta implica contribuyen en alguna forma al estudio y posterior solución de problemas. Cuadros Estadísticos de la Facultad de Química. 1916-1972, ha sentado una base para la recopilación e información referente a la Escuela y en cierto grado proporciona medios para el logro de los objetivos.

Los recursos con que cuenta la Facultad se han ampliado y deberán seguirse ampliando para llegar a cubrir la necesidad que se avecina por el crecimiento de la población estudiantil. La tendencia de las gráficas muestra que el estudiantado experimenta un incremento incesante, este crecimiento se manifiesta tanto en los alumnos de nuevo ingreso como en el porcentaje de mujeres y en el porcentaje por carreras (a excepción de Ingeniería Química). Implícando ésto un crecimiento en el número de maestros y de titulados, aunque no en la misma proporción. La ampliación proyectada deberá hacerse tomando en cuenta la magnitud y proliferación del estudiantado, teniendo una visión del futuro para estar en posibilidad de incrementar la enseñanza al extenderse el uso de las técnicas modernas, y obtener adecuados rendimientos. Para que estas técnicas modernas

tengan resultados, es conveniente realizar estudios adicionales que las mantengan en evolución.

Como estos métodos se proyectan basándose en una compilación estadística, es conveniente mantener constantemente clasificados por semestres el formato de las hojas, por la utilidad que implica tener en archivo la información para poder ocuparla cuando sea preciso.

Dichos formatos, son de fácil lectura ya que están adecuadamente elaborados, de una visión clara que no ofrece mayor dificultad llenar. La información puede conseguirse en el Departamento de Estadística de la UNAM. y en la Secretaría Académica de la Facultad, en esta última se incluye la información proporcionada por el CIMASS .

La deserción de alumnos no se pudo determinar con precisión, pero es evidente que tanto en años anteriores como actualmente se manifiesta el éxodo de estudiantes, generalmente no notifican su ausencia implicando esto obtener el dato por eliminación.

Las altas varianzas que se obtuvieron son producto de la gran diferencia en la cantidad de alumnos por grupos de una misma materia, probablemente se debe a la hora en que se imparte la cátedra, sobreposición de horarios o por la categoría del profesor. Esto sin duda influye en el aprovechamiento de los alumnos.

Como se demostró en el tema referente a los profesores (2) desde el punto de vista docente y económico conviene a la Facultad tener el número de profesores de tiempo completo y de medio tiempo indispensables para actividades administrativas y académicas, cubriendo el resto de las plazas educacionales con profesores ordinarios de cátedra (Titulares, Adjuntos y Ayudantes).

Con el uso y la eficacia de las computadoras podrá lograrse llenar con mayor amplitud el contenido de los cuadros estadísticos, ya que actualmente se lleva un mayor control de los asuntos académicos.