



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA

**ALGUNOS ASPECTOS DE LA PERSONALIDAD Y
HÁBITOS DE ESTUDIO QUE INFLUYEN EN EL
RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE
BACHILLERATO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DEL ESTADO DE HIDALGO.**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADO EN PSICOLOGÍA**

P R E S E N T A N :

**JOSÉ FELIPE ESPINOSA TORRES
MARÍA IRMA GARCÍA ORDAZ**

DIRECTOR: LIC. MARGARITA MOLINA AVILES

**SINODALES: LIC. MARGARITA MOLINA AVILES
MTRA. ARACELI LAMBARRI RODRÍGUEZ
LIC. YOLANDA BERNAL ALVAREZ
LIC. JOSÉ LUIS SÁNCHEZ GAMEZ
LIC. TERESA GUTIÉRREZ ALANIS**

UNAM

MÉXICO, D.F.

2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Agradecimientos.

De Felipe para:

- *Mi familia , por su paciencia , esfuerzo , comprensión y por inspirarme confianza e impulsarme a obtener una de mis principales metas en la vida.*
- *todos mis amigos y cada persona que contribuyó con su tiempo , capacidad y empeño para poder terminar con este trabajo tan largo , al final valió la pena...*
- *nuestros maestros y sinodales por sus atinados consejos y acertadas sugerencias ya que sin ellos hubiésemos perdido el rumbo en esta investigación...*
- *nuestra directora de tesis , la Mtra. Margarita Molina , quien siempre confió en nosotros y nos ayudó durante todo nuestro trabajo ...*
- *la UNAM , al IMSS y a la U.A.E.H. por todo lo que nos han brindado como instituciones para nuestra formación profesional...*

De Irma para :

A mis padres, Manuel y Micaela; por todo su amor y respeto, que me inculcaron , para no rendirme ante las adversidades y seguir adelante, sin mirar al pasado.

A mis hermanos, Edmundo, Constanza, Manuel, Clara, Ramón, Alfonso, y en especial a Sara; que siempre ha confiado en mí, dándome todo su apoyo, para poder alcanzar todos mis objetivos.

A mis hijos, Brenda y Alexis; por su comprensión, amor y tolerancia, ante el arduo trabajo para alcanzar esta meta. Ya que son mi eje principal de mi vida.

Con todo mi amor, a Jaime, por confiar en mí e impulsarme para no desistir en mi trabajo.

A Librado, por apoyarme incondicionalmente, como lo hace un amigo, en la buenas y en las malas.

Y por último por el amor, respeto y comprensión de mis maestros, y sobre todo a mi directora de tesis.

Mis más sinceros agradecimientos.

la UNAM , al IMSS y a la U.A.E.H. por todo lo que nos han brindado como instituciones para nuestra formación profesional...

ÍNDICE

	Página	
RESUMEN	6	
INTRODUCCIÓN	6	
CAPÍTULO I		
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD		
1.1. Importancia del estudio de la personalidad	9	
1.2. Definiciones de la personalidad	9	
CAPÍTULO II		
TEORIAS DEL APRENDIZAJE		14
2.1. Teoría psicogenética : Jean Piaget	14	
2.2. Teoría de la asimilación cognitiva o del aprendizaje significativo : David Ausubel	17	
2.3. Teoría sociocultural del aprendizaje : Lev Semenovich Vigotski	19	
2.4. La psicología cognitiva y sus perspectivas (<i>el procesamiento humano de la información</i>)	21	
CAPÍTULO III		
PERSONALIDAD Y ESTRATEGIAS DE ESTUDIO EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR		
3.1. Factores que determinan el rendimiento académico.	23	
3.2. Factores que evalúan el rendimiento	23	

3.3. La personalidad como determinante del rendimiento.	25
3.4. Efectos de los rasgos de ansiedad y extroversión en el rendimiento.	25
3.5. Efectos de la motivación en el rendimiento	26
3.6. El enfoque clínico y humanista : educación de la personalidad.	29
3.7. Hábitos de estudio y personalidad.	30
3.8. Importancia de las estrategias de estudio.	31
3.9. Diferencia entre estrategias de estudio y habilidades de estudio.	32
3.10. Enfoques de las estrategias de estudio.	32
3.11. Clasificación de las estrategias de aprendizaje.	33
3.12. Antecedentes de trabajos realizados sobre hábitos de estudio.	36

**CAPÍTULO IV
METODOLOGÍA Y ANALISIS DE RESULTADOS ESTADÍSTICOS**

4.1. Justificación y planteamiento del problema.	37
4.2. Hipótesis.	38
4.3. Variables.	40
4.4. Definición conceptual de las variables.	40
4.5. Definición operacional de las variables.	41
4.6. Sujetos.	42
4.7. Muestreo.	42
4.8. Determinación del tamaño de la muestra.	42
4.9. Tipo de estudio.	45

4.10. Diseño.	45
4.11. Procedimiento.	46
4.12. Instrumentos.	47
Prueba C.A.E.	
Áreas que explora el instrumento C.A.E. y reactivos representativos	49
Prueba del Cornell Index.	
Áreas que explora el instrumento Cornell I. y reactivos representativos.	50
4.13. Método estadístico.	51
4.14. Análisis e interpretación de resultados estadísticos	52

**CAPÍTULO V
DISCUSIÓN , CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS.**

5.1. Conclusiones	60
5.2. Discusión.....	61
5.3. Sugerencias.	64
Referencias bibliográficas.	67

Anexos:

- I** Cuestionario para medir hábitos de estudio (C.A.E)
- II** Cuestionario para medir algunos aspectos de la personalidad
(Cornell Index)
- III** Corridas estadísticas.

RESUMEN

El objetivo que pretende esta investigación, es investigar qué aspectos de la personalidad y que hábitos de estudio influyen en el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, a través de la aplicación de la prueba Cornell Index, que es un cuestionario unifásico, dicotómico autodescritivo de la personalidad para adolescentes y adultos. Así también se utilizará el Cuestionario de Actividades de Estudio (C.A.E.), que es un inventario de estrategias y actividades de aprendizaje (Hábitos de Estudio). Los instrumentos mencionados anteriormente han sido validados y confiabilizados en estudios realizados en alumnos de la población de la UNAM.

La muestra que se utilizó en este trabajo es, la población de bachillerato de la U.A.E.H. a través de la técnica de muestreo probabilístico simple.

El método que se utilizó fue el análisis de correlación para dos o más variables, empleando el paquete informático para las ciencias sociales (S.P.S.S.).

INTRODUCCION

El trabajo docente que se desarrolla en el aula de cualquier institución educativa de nivel medio superior, se ve reflejado en el producto del rendimiento académico de los alumnos, los cuales se enfrentan a múltiples situaciones tanto escolares como personales que lo llevan a altos índices de reprobación en algunos casos y al fracaso escolar por otro. Por eso, resulta fundamental considerar qué aspectos de la personalidad impactan en el rendimiento académico de los estudiantes y cómo éstos se ven afectados por la deficiente adaptación que experimentan por sentimientos de miedo e insuficiencia en el entorno escolar. Además, habrá que tomar en cuenta factores como la ansiedad, la angustia, la depresión, la sensibilidad y desconfianza excesiva y cómo interactúan en detrimento de la salud mental y del equilibrio psicológico que requieren los estudiantes para lograr el éxito académico.

Por otro lado, no sólo son factores de la personalidad los que tienen incidencia en el fracaso escolar, existen además problemas relacionados con los hábitos de estudio de los alumnos, es decir, condiciones técnico-pedagógicas de los cuales carecen los estudiantes, y que influyen directamente en su rendimiento académico; es también cierto que el estudiante se enfrenta a diversos cambios de estado de ánimo de un maestro a otro y que además el alumno experimenta situaciones de estrés ante los exámenes por la inadecuada preparación y organización de los contenidos de estudio.

Si aunado a esto, agregamos la carga académica de su currícula semestral y la deficiente organización de tiempo que invierte en ello, estaremos mencionando sólo algunas de tantas razones, por las cuales creemos que es de suma importancia saber hasta qué grado algunos aspectos de la personalidad se encuentran presentes en el rendimiento académico y qué hábitos de estudio implican un valor predictivo en relación al logro académico de los alumnos de bachillerato.

Actualmente resulta irrefutable que, dentro del ejercicio profesional del psicólogo, no debe soslayarse el entorno social del estudiante, ni tampoco su ámbito familiar que tanto afectan sus habilidades cognitivas dentro de la dinámica enseñanza-aprendizaje, provocándole problemas académicos e impactando su rendimiento escolar.

Ciertamente los problemas académicos pueden derivar de diversas causas y pueden aparecer en cualquier momento de la vida de un alumno, aunque se presentan con mas frecuencia entre los cinco y los veintiún años de edad, que es el periodo que incluye todo el rango escolar normal de un estudiante. Respecto a la importancia que tiene el rol social para el ser humano, la psiquiatría puntualiza claramente, la trascendencia de los problemas del rendimiento escolar en ese ciclo vital:

“Durante este periodo, el ambiente escolar ocupa la mayor parte del tiempo de la persona. Sirve como instrumento social importante, así como instrumento educativo y está interconectado con las principales cuestiones de desarrollo psicológico humano. El individuo debe hacer frente a los procesos de separación, adaptación a

los contactos sociales, competencia, afirmación y muchas otras cuestiones. A menudo hay una relación recíproca entre la forma en que se denominan estas tareas y el nivel de rendimiento escolar". (1)

Dada la relevancia que tienen los problemas escolares, vinculados con aspectos de la personalidad y las estrategias de aprendizaje con el rendimiento académico de los estudiantes de bachillerato, en este trabajo de investigación abordaremos el problema desde el punto de vista clínico y educativo cuyas dimensiones nos harán considerar al estudiante como un individuo en forma holística, es decir como una unidad dentro de un marco psicosocial, siempre influyendo y siendo influido por su ambiente.

Por lo que respecta a los contenidos del marco teórico contemplado para este trabajo de tesis abordamos en el primer capítulo la revisión de los principales conceptos que definen la personalidad y su importancia en el rendimiento académico.

En el segundo capítulo revisamos las teorías cognitivas del aprendizaje, donde se analizó lo más sobresaliente de la teoría genético-cognitiva de Piaget, además los postulados de la teoría verbal significativa de Ausubel y la teoría socio cultural de Vigotski, así como también el enfoque del Procesamiento Humano de la Información. Abordamos el cognoscitivismo como la corriente que actualmente tiene gran arraigo en las instituciones educativas del país, destacando la propuesta y desarrollo de las estrategias de aprendizaje, las cuales han venido a fortalecer y a perfeccionar a las llamadas "técnicas y hábitos de estudio."

En el capítulo tres desarrollamos un análisis y la justificación de los factores que intervienen en el rendimiento académico como son la personalidad y las estrategias de estudio.

El capítulo cuatro se refiere a la metodología que se realiza en esta investigación y los resultados estadísticos encontrados.

El capítulo cinco finalmente, se refiere a la discusión de la investigación, conclusiones y sugerencias.

(1) Kaplan y Sadok. "Compendio de Psiquiatría." Edit. Salvat. España.

CAPITULO I

TEORIAS DE LA PERSONALIDAD

1.1. Importancia del estudio de la personalidad.

El estudio de la personalidad en el campo de la psicología constituye una labor fundamental, que permite entender aún de manera aproximada, lo que hace al hombre actuar, opinar, sentir, ser etc; integrando así en un solo concepto, los conocimientos respecto a la persona humana, facetas como lo son, la percepción, la motivación, el aprendizaje y otras.

El hecho de estudiar la personalidad aumenta la probabilidad de predecir con mayor exactitud la conducta de un individuo y sobre todo nos ayuda a conocer como se interrelacionan los diferentes factores que integran dicha personalidad.

En el ámbito de la psicología educacional, el estudio de la personalidad del estudiante, es en primer término una variable crucial en el proceso educativo y de forma especial, en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Además la personalidad constituye uno de los objetivos principales en cualquier planificación educativa, para que de esta manera se consiga que el alumno alcance su verdadera realización personal.

1.2. Definiciones de la personalidad.

Actualmente no existe una definición absoluta y aceptada de manera general de personalidad. Su definición en ocasiones está en función del marco teórico al cual se atribuye. Así, en este trabajo de tesis, exponemos diferentes definiciones de personalidad que nos orientarán sobre sus características esenciales. La siguiente definición corresponde a la autoría de Gordón Allport:

“Personalidad es la organización dinámica de los sistemas biofísicos y psicosociales dentro del individuo que determinan su conducta y su pensamiento característico y que le permiten interactuar en el ambiente en forma única”.(2)

Ciertos aspectos de la definición anterior tienen un matiz especial, pues indica que la personalidad esta en continuo cambio y desarrollo a lo largo de todo el proceso de vida del ser humano, es decir desde que nace y se operan en él todo tipo de cambios psicofísicos y psicológicos, organizándose en una sola entidad, hasta que empieza a incursionar en el ámbito escolar. Es aquí donde realmente ocurre su ajuste al medio, aquí es donde el escolar establece relaciones entre lo individual y su entorno. Es de todos conocido que en función de una mejor adaptación al medio escolar el estudiante logrará un mejor aprovechamiento escolar.

(2) Cueli, José y Redi, Lucy. “Teorías de la Personalidad.” (2000) 2ª. Reimpresión Ed. Trillas, México.

Por otra parte Hans Jurgen Eysenck define la personalidad de la siguiente forma :

"...la suma total de patrones conductuales, actuales y potenciales del organismo, determinados por la herencia y por el medio social, se origina y desarrolla a través de la interacción funcional de los cuatro sectores principales dentro de los cuales están organizados estos patrones de conducta: el sector cognoscitivo (inteligencia), el sector conativo (carácter), el sector afectivo (temperamento) y el sector somático (constitución)". (3)

Como en el caso del autor anterior (Allport) esta definición también nos habla de una organización mas o menos estable y duradera del carácter, temperamento, intelecto y físico de una persona, que determina su adaptación al ambiente.

Nuevamente, el nivel de adaptación al entorno, así como la socialización del ser humano indica si hay o no trastorno o perturbaciones que le impidan al alumno tener un buen aprovechamiento académico.

En su afán por investigar esos factores organizados carácter, temperamento, etc.) Eysenck, por medio del análisis factorial, encuentra las siguientes dimensiones utilizadas en el campo educacional:

Introversión -extroversión

Normalidad-neuroticismo

Normalidad-psicoticismo.

Estas dimensiones fueron estudiadas por el autor en trabajos de investigación, para determinar cómo influyen los aspectos de personalidad en el rendimiento académico de estudiantes, como se verá en el Capítulo Tres de este trabajo de Tesis.

Por otro lado, consideramos necesario mencionar el punto de vista psicosocial de la personalidad y sus determinantes culturales para comprender la conducta humana y la influencia del medio socio-escolar en el rendimiento académico, por tanto incluimos la siguiente definición de Karen Horney:

"La personalidad consiste en los atributos que caracterizan la organización cambiante del individuo incluyendo sus necesidades biológicas y sociales, y sus rasgos de conducta, sentimientos, actitudes, valores sociales, expectativas, inhibiciones y conflictos hacia los demás y hacia sí mismo". (4)

(3) IBIDEM. Cueli

(4) OP.CIT. Kaplan

Nuevamente se habla aquí de esa organización cambiante de atributos, que caracterizan al individuo y que se proyectan hacia sí mismo y hacia los demás; esos atributos abarcan no solo el aspecto fisiológico sino también las actitudes y los valores sociales, las expectativas y los conflictos que empiezan a experimentarse desde la niñez, en la familia y en la escuela. Las expectativas y las metas escolares representan las incipientes formas de expresión de los escolares en lo que se llama motivación de logro.

Según la teoría de Horney, los factores motivacionales se originan de las características actuales de la personalidad más que del esfuerzo de la libido infantil conservada desde la niñez por medio de la repetición. Esta posición que parece estar en contra del psicoanálisis clásico, establece además una teoría de la psicopatología de la neurosis, como una alteración general de la personalidad que se caracteriza por distorsiones de las relaciones de la persona con los demás y consigo mismo, que derivan de los problemas emocionales y de la ansiedad. Esta alteración de la personalidad también determina una discrepancia entre el potencial y el rendimiento (rendimiento en todas las esferas, incluyendo la cognitiva, es decir el rendimiento escolar) discrepancia también entre rigidez y sufrimiento y una alteración del funcionamiento en la mayoría de las áreas de la vida. Por todo ello, no resulta difícil entender que toda conducta neurótica frena cualidades como el entusiasmo, la espontaneidad, la creatividad y el esfuerzo productivo, que constituyen el rendimiento escolar.

Los síntomas específicos producidos por el conflicto neurótico, que menciona la autora, pueden ser comprendidos solo en el contexto de la personalidad total e integral, dichos síntomas son:

“Ansiedad.- El conflicto que genera la ansiedad no se considera simplemente como un conflicto del yo y el ello. Cualquier aspecto del yo afectado de orgullo que tiene un valor compulsivo se puede ver en peligro, ya sea por una tendencia interna contradictoria, o bien por la desaprobación del exterior.

Miedo.- Mientras que la ansiedad es la llegada inminente a la conciencia de un factor productor del conflicto y amenazador, el miedo es el sentimiento reactivo a la misma posibilidad de este suceso. El miedo puede ser generalizado, por ejemplo, a la revelación de las intenciones o engaños, o también puede estar directamente relacionado con actitudes neuróticas específicas, por ejemplo, el miedo al éxito en el neurótico autoaniquilador.

Angustia.- Se debe al crecimiento súbito de un aspecto mayor de la imagen idealizada unida a la amenaza de súbita aparición de impulsos conflictivos intensamente reprimidos.

Síntomas Psicosomáticos.- Los síntomas psicosomáticos surgen con la aparición de un conflicto reprimido, experimentando agudamente como dilema o de un afecto reprimido que no puede experimentarse totalmente.

Estos síntomas no son específicos: el mismo síntoma puede estar relacionado con diferentes afectos o diferentes síntomas relacionarse con el mismo afecto en distintos momentos." (5)

Consideramos que la sintomatología citada por la autora, refleja efectivamente, no solo el conflicto neurótico de nuestro tiempo, en esta sociedad, sino que también impacta directamente el desarrollo y la formación psicosocial de los estudiantes en su desempeño académico, como más adelante se detalla. Además estos indicadores clínicos (síntomas) están considerados en la prueba Cornell Index para medir aspectos de personalidad.

Finalmente hacemos mención de otra aproximación teórica de la personalidad que se origina de los métodos e ideas terapéuticas de Carl Rogers.

Una premisa fundamental de la teoría de Rogers es el supuesto de que la gente utiliza su propia experiencia para definirse a sí mismo.

"Cada individuo tiene un campo de experiencia único, este campo de experiencia o campo fenomenológico, contiene todo lo que ocurre en la envoltura del organismo en un momento dado, el cual está potencialmente disponible para el conocimiento. Incluye los sucesos, percepciones, sensaciones y los impactos que la persona no conoce, pero que podría conocer si se concentrara en ellos. En un mundo personal y privado que puede o no corresponder a la realidad objetiva y observada." (6)

Rogers nos habla que dentro del campo de la experiencia está el sí mismo o el concepto de uno mismo, (llamado autoconcepto) que es la visión que una persona tiene de sí misma y que se basa en experiencias pasadas, hechos presentes y expectativas futuras. El sí mismo es usado por Rogers para referirse al progreso constante de reconocimiento que experimenta una persona y sustenta su tesis de que la gente es capaz de crecer, cambiar y desarrollarse en forma personal.

La teoría de Rogers afirma que el individuo sano conoce sus sentimientos emocionales, ya sea que estos se expresen, o no, en cambio cuando los sentimientos se niegan al conocimiento distorsionan la percepción que los produjo. Un ejemplo es sentir ansiedad sin saber por qué. La ansiedad aparece cuando ha sucedido una experiencia que al permitir su conocimiento, podrá amenazar la imagen de uno mismo.

En lo que respecta al Intelecto, Rogers no lo separa de otras funciones, lo considera como una herramienta que puede usarse para darle integración a la experiencia y un conocimiento congruente.

Algo importante a citar dentro de la teoría de Rogers, es su punto de vista respecto a los sistemas educativos, con el cual los autores de este trabajo de investigación coincidimos:

(5) OP.CIT. Kaplan

(6) Fadimam, J y Frager, R. "Teorías de la personalidad." (1979) Ed. Harla, México.

"Rogers es escéptico ante los sistemas educativos que ponen demasiado énfasis en las habilidades intelectuales y menosprecian los aspectos emocionales e íntimos de la persona en funcionamiento total". (7)

Finalmente, como conclusión y análisis de la postura teórica de Rogers podemos agregar que cuando el estudiante participa en la responsabilidad de su educación, se integra entonces como persona completa y une su intelecto y su emoción al proceso de aprendizaje; en tanto que el educador que respeta al estudiante como persona presenta una mejor interacción emocional, social e intelectual con el educando, que aquel que no lo respeta.

El modelo pedagógico de la "Educación centrada en el estudiante." de Rogers afirma que el sistema educativo es el más influyente de las instituciones, y supera a la familia, a la iglesia y al gobierno. En la medida en que la educación comprende aprendizajes susceptibles de ejercer influencia profunda en la conducta y en la personalidad, presupone la presencia de condiciones que estén de acuerdo con los objetivos de las instituciones educativas: propiciar un mejor y mayor rendimiento escolar de los estudiantes así como su realización humana ante la sociedad.

En un sistema educativo que centre su atención en la persona humana, la responsabilidad del proceso enseñanza-aprendizaje deberá ser compartida por todo el grupo: maestros y alumnos.

(7) IBIDEM. Fadiman

CAPITULO II

TEORIAS DEL APRENDIZAJE.

En este capítulo se revisarán los principios teóricos de la corriente cognoscitiva, en donde se hacen referencias desde el punto de vista de Piaget, un análisis de los postulados de Ausubel, también lo referente a la teoría de Vigotski y finalmente lo relacionado con el Procesamiento Humano de la Información, todo ello por considerarlo básico en nuestro trabajo de investigación.

En los últimos tiempos el cognoscitismo ha tenido gran arraigo en diferentes instituciones educativas del país, destacando la propuesta y desarrollo de estrategias de aprendizaje, las cuales han venido a robustecer y perfeccionar a las llamadas técnicas y hábitos de estudio.

“Las teorías cognoscitivas se ocupan de procesos como la formación de conceptos, de la naturaleza de la comprensión humana y de la estructura y síntesis del lenguaje” (8)

Los estudios sobre psicología cognitiva tratan sobre aspectos estructurales del conocimiento y los diferentes modos de aprender la realidad, dirigida ante todo al análisis de las potencialidades de los sujetos en diferentes periodos del desarrollo. Las teorías cognitivas conciben el aprendizaje como un proceso complejo en el cual intervienen la atención, la comprensión, la memoria, además el aprendizaje en este contexto, es continuo y evolutivo con componentes de orden individual y social.

El constructivismo es una tendencia dentro del cognoscitismo; en donde el estudiante puede construir su propio conocimiento a partir de actividades planeadas en donde la relación más importante es la del estudiante como individuo activo y el docente como facilitador y orientador del mismo.

2.1. Teoría Psicogenética de Jean Piaget .

Para este autor, los cambios intelectuales y cognoscitivos son el resultado de un proceso de desarrollo.

El desarrollo cognoscitivo es un proceso coherente de cambios sucesivos, cuantitativos y cualitativos dentro de un continuo en las estructuras cognoscitivas (esquemas) y cada una de estas estructuras se deriva de las anteriores, así se habla de estructuras estructurantes.

(8) Ausubel, D.P "Psicología Educativa un punto de vista cognoscitivo" (1980), Ed. Trillas, México.

El objetivo de la teoría de Piaget es estudiar la estructura del desarrollo intelectual para ello distingue el concepto de estructura, función y contenido.

La estructura es la propiedad organizativa de la inteligencia.

El contenido se refiere a los datos conductuales observables.

El término función se refiere a las características generales de la inteligencia que se presentan a lo largo de todos los estadios.

La inteligencia es para Piaget un proceso activo y organizado de asimilación de lo nuevo a lo existente y de acomodación de lo existente a lo nuevo.

En este proceso el contenido varía de periodo en periodo del desarrollo, pero a lo largo de todo ese proceso actúan las mismas propiedades funcionales de adaptación: la asimilación y la acomodación. Por eso estas propiedades son conocidas como invariantes funcionales.

Según Piaget, la adaptación al ambiente ocurre cuando al darse un intercambio tiene el efecto de modificar al organismo de una manera tal que son estimulados los intercambios subsiguientes favorables a su preservación.

La asimilación. Es el proceso por el cual los elementos son cambiados de manera que se incorporen a la estructura.

Las formas por las cuales se cumple este proceso pueden ser muy variables, pero el proceso ocurre invariablemente cada vez que la adaptación tiene lugar.

La acomodación. Así como los objetos deben ajustarse a las estructuras peculiares del organismo también éste debe ajustarse a las características del objeto.

El organismo debe acomodar su funcionamiento a los contornos del objeto al que trata de asimilar.

La acomodación es la tendencia a cambiar los propios esquemas de acción para que se ajusten al nuevo objeto.

Las estructuras de la inteligencia cambian en el transcurso del desarrollo tal y como lo hacen los contenidos. Estos cambios de estructura constituyen el objeto principal de la teoría de Piaget.

Una estructura es la propiedad organizativa de la inteligencia. Una organización determinada es una estructura. La estructura o forma organizativa se crea a través de su funcionamiento y se infiere de los contenidos conductuales que son determinados por las funciones. La función tiene que ver con la manera en que un organismo progresa cognitivamente.

El contenido se refiere a la conducta externa, observable, que nos dice que la función a tenido lugar.

La estructura se refiere a las propiedades organizativas que inferimos y que explican porque se ha dado un contenido y no otro.

Para Piaget hay una continuidad entre estructuras orgánicas y psicológicas en cuanto a características funcionales:

Las estructuras psicológicas muestran el mismo tipo de relación recíproca entre asimilación y acomodación que las estructuras orgánicas, las estructuras psicológicas (cognitivas) pueden generar nuevas estructuras.

“El proceso del desarrollo puede concebirse como una espiral donde las estructuras cognitivas logran alcanzar un estado de equilibrio relativo que permite la interpretación de la realidad.” (9)

Piaget propone cuatro factores relacionados al desarrollo cognoscitivo:

Maduración y la herencia, experiencia activa, interacción y la progresión gradual del equilibrio que es más fundamental.

La herencia establece límites para el desarrollo y la maduración es el mecanismo mediante el cual se establecen los límites.

La experiencia activa es aquella que provoca la asimilación y el ajuste que provocan cambios cognitivos. Es necesario que para cada tipo de conocimiento que elabora el niño, interactúe con objetos o personas.

La interacción social se refiere al intercambio de experiencias entre personas o puede ser que una persona interactúe con sus amigos, padres y otros adultos y en un salón de clases con otros estudiantes y con sus maestros.

La interacción entre compañeros y las experiencias sociales en general, derivan su importancia de la influencia que pueden ejercer sobre la equilibración a través de la introducción del conflicto cognitivo.

En el ámbito educativo, es necesario propiciar situaciones que lleven al estudiante al desequilibrio cognitivo y dotarlo de elementos de apoyo que lo lleven a un nuevo equilibrio a través de los procesos de asimilación y acomodación.

(9) Wads, W. B. “ Teoría de Piaget del desarrollo cognoscitivo y afectivo. (1995) Ed. Diana, México.

“Para Piaget el desarrollo intelectual es un proceso de reestructuración del conocimiento. El proceso comienza con las estructuras o forma de pensar, propia de un nivel. Algún cambio externo o instrucción en la forma ordinaria de pensar, crean conflicto y desequilibrio. La persona compensa esa confusión y resuelve el conflicto mediante su propia actividad intelectual. De todo esto resulta una nueva forma de pensar y estructurar las cosas, de manera que da nueva comprensión y satisfacción al sujeto, un estado nuevo de equilibrio” (10)

2.2. Teoría de la asimilación cognitiva o de Aprendizaje significativo.

De acuerdo a Ausubel, un factor que hay que considerar en el ámbito escolar, es tener presente el acervo de conocimientos previos con los que el estudiante cuenta al inicio de alguna actividad. Partiendo de ellos el estudiante podrá relacionar de manera substancial y no arbitraria el nuevo material de aprendizaje con aquello que ya sabe, aumentado con ella su probabilidad de lograr un aprendizaje significativo y no repetitivo o memorístico.

“La teoría de la Asimilación, llamada originalmente teoría del Aprendizaje Significativo, es útil para explicar la adquisición, retención y transferencia del aprendizaje. Esta teoría hace énfasis en la función interactiva de la estructura cognoscitiva del alumno en el proceso del aprendizaje y ésta última tiene además un valor explicativo para los fenómenos tanto del aprendizaje como de la atención a largo plazo” (11)

Para que el aprendizaje ocurra, tienen que darse tres condiciones, una de ellas se refiere a los nuevos conocimientos que se tratan de adquirir y las otras dos se refieren al sujeto:

“1) Los nuevos materiales que van a ser aprendidos deben ser potencialmente significativos; es decir suficientemente sustantivos y no arbitrarios para poder ser relacionados con las ideas relevantes que posea el sujeto.

2) La estructura cognoscitiva previa del sujeto debe poseer las necesarias ideas relevantes para que puedan ser relacionados con los nuevos conocimientos.

(10) IBIDEM (Wads)

(11) IBIDEM

3) El sujeto debe manifestar una disposición significativa hacia el aprendizaje lo que plantea la exigencia de una actitud activa y la importancia de los factores de atención y motivación” (12)

Para el logro de un aprendizaje significativo, además de los conocimientos previos, es necesario:

Que el contenido del nuevo material sea potencialmente significativo y que el estudiante esté motivado para relacionar el nuevo material de aprendizaje con lo que conoce.

“El inicio de la teoría de Ausubel es la diferenciación que hace entre el aprendizaje y la enseñanza. El sostiene que toda situación de aprendizaje puede analizarse desde dos dimensiones:

- 1) El tipo de aprendizaje, realizado por el alumno, de aquellos procesos mediante los cuales codifica, transforma y retiene la información, que iría del aprendizaje memorístico o repetitivo, hasta el aprendizaje significativo.
- 2) La otra dimensión sería la estrategia de instrucción planificada para fomentar ese aprendizaje que iría de la enseñanza basada exclusivamente en el descubrimiento espontáneo por parte del alumno.” (13)

Estas dos dimensiones, son concebidas por el autor, como un continuo y pueden ser muy independientes una de otra.

De acuerdo con Ausubel, existen diferentes tipos de aprendizaje:

El Aprendizaje Receptivo, el Aprendizaje por Descubrimiento, el Aprendizaje Memorístico y Aprendizaje Significativo .

Aprendizaje receptivo, donde se presenta el material al alumno ya sea escrito o verbal, en su forma final, y el alumno sólo tiene que recibirlo de forma pasiva, dicho material puede no relacionarse con la estructura cognoscitiva del estudiante. Este tipo de material no exige del alumno otra cosa más que asimilar el material tal como se presenta .

(12) García y Caballero, L. “ Teoría Psicológica de la instrucción.” 1986. Fac. Psicología, UNAM.

(13) Coll, C. Y Palacios J.M. “Desarrollo Psicológico y Educación” (1993) Alianza Editorial, España.

En el aprendizaje por descubrimiento, el contenido no se da en su forma acabada o final, sino que el alumno debe descubrirlo. Este descubrimiento o reorganización del material debe realizarse antes de poder asimilarlo; el alumno reordena el material adoptándolo a la estructura cognoscitiva previa hasta descubrir las relaciones, leyes o conceptos que posteriormente asimilará.

El aprendizaje memorístico tiene la característica de que la información regresa por vías sensoriales y es almacenada arbitrariamente y sin ser relacionada con el conocimiento existente, el alumno adopta la actividad de asimilarlos al pie de la letra y de modo arbitrario.

En el aprendizaje significativo la información es incorporada y relacionada con las ideas existentes y contenidos de la estructura cognoscitiva del estudiante, se distinguen dos características:

- Su contenido puede relacionarse de un modo sustancial, no siendo arbitrario, o al pie de la letra, con los conocimientos previos del alumno.
- El alumno ha adoptado una actitud favorable por tal tarea dotando de un significado propio los contenidos o temas que asimila.

Finalmente y por propias palabras del autor, es necesario exponer la definición del aprendizaje significativo como base de la teoría de Ausubel:

“El aprendizaje significativo es el proceso mediante el cual ideas expresadas simbólicamente son relacionadas de modo no arbitrario sino sustancial con lo que el alumno ya sabe.” (14)

2.3. Teoría Sociocultural del Aprendizaje de Lev Semenovich Vigotski.

Este autor sostiene que el desarrollo del individuo está ligado a la sociedad en que vive, los procesos mentales de las personas se desarrollan en un medio social.

Vigotski sostiene que individuo y sociedad, o desarrollo individual y procesos sociales, están íntimamente ligados y que la estructura del funcionamiento individual se deriva y refleja la estructura del funcionamiento social. Este principio le lleva a formular lo que él llama Ley general del desarrollo de las funciones mentales superiores y que se expresa en los siguientes términos:

(14) Ausubel, D. P. “ Psicología educativa. Un punto de vista cognoscitivo “. 1983 Ed. Trillas, México

“Un proceso interpersonal queda transformado en intrapersonal. Así, en el desarrollo cultural del niño toda función aparece dos veces, primero, en un nivel social, entre dos personas (interpsicológica) y segundo en un nivel individual, en el interior del propio niño (intrapsicológica).

Esta ley se puede aplicar a la atención voluntaria, la memoria lógica y a la formación de conceptos. Estas funciones superiores se originan como relaciones entre los seres humanos.” (15)

Por lo tanto las funciones psicológicas superiores se realizan en colaboración con otros individuos. Esto conduce a un concepto fundamental en la teoría de Vigotski, llamado Zona de Desarrollo Potencial o próximo, que indica el nivel al que puede elevarse un individuo con ayuda de los otros, es decir; una persona puede tener un nivel de desarrollo determinado que se manifiesta en la capacidad para resolver un problema; pero además con la ayuda de los adultos o de compañeros más capaces, puede alcanzar niveles más altos, que difieren en sujetos que se encuentran en el mismo nivel de desarrollo real, pero que tienen potenciales de aprendizaje distintos.

Dentro de la teoría de Vigotski, se concibe que el objetivo de la Zona de desarrollo próximo no se limita al trasvase del conocimiento previo del adulto al niño; la enseñanza y el aprendizaje sólo se mueven en dicha zona cuando tratan de desarrollar nuevas formas históricas de actividad y no simplemente de facilitar a los aprendices la adquisición de las formas existentes como algo que es nuevo para ellos.

El diseño de la educación como zona de desarrollo Próximo supone con el tiempo que un buen diseño de la transmisión cultural ocurra la propia superación de la educación como transmisión y el abandono del objetivo de reproducir el pasado en el presente en los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Es necesario considerar que en actividades educativas debe partirse del desarrollo real del estudiante para hacerlo progresar hacia su zona de desarrollo próximo logrando que ésta se convierta en su zona real y se establezca una nueva zona de desarrollo.

En conclusión la posición del autor es que individuo y sociedad se están determinando mutuamente, las relaciones sociales son lo que las personas pueden ser y éstas se desarrollan de las estructuras sociales.

2.4. La Psicología Cognitiva y sus perspectivas.

Durante los últimos años se ha desarrollado un enfoque que ha innovado el estudio del comportamiento humano, se trata de la Psicología Cognitiva, que ha sido el resultado de la influencia, que sobre la explicación en psicología han tenido diversas modificaciones que se han ido produciendo en el mundo y en la ciencia en época reciente, entre ellas se tiene que destacar el desarrollo de las computadoras, la informática y las telecomunicaciones.

Ese desarrollo ha hecho suponer un motivo para las investigaciones sobre el funcionamiento del cerebro humano y el modo como se han resuelto algunos problemas en estas máquinas, han orientado sobre como funcionan algunos aspectos de la mente, tales como la memoria.

“En definitiva la psicología cognitiva ha abierto, nuevas perspectivas para tratar de atender la actividad de los organismos. Este enfoque supone que los organismos son sistemas que reciben, manipulan, transforman y procesan Información, y que esa información se trata de manera simbólica. El sistema cognitivo, es el que se ocupa de la transformación de esa información y gran parte de sus propiedades derivan de la capacidad limitada para tratar mucha información simultáneamente” (16)

A este respecto y derivado de la psicología cognitiva, trataremos aquí específicamente el enfoque del Procesamiento Humano de Información.

Este enfoque viene a ser el puente entre el asociacionismo y el cognoscitivismo, en la analogía antes mencionada, se compara a la mente humana con el modelo cibernético de las computadoras, donde la estructura básica del sistema de procesamiento de información es la memoria. Este procesamiento de información en el ser humano, proporciona una concepción constructivista, la cual concibe al ser humano como un elaborador y constructor activo de la información que recibe de su entorno.

Algunos elementos que intervienen en el proceso de aprendizaje, como la atención, memoria, pensamiento, imaginación y lenguaje son estudiados por esta teoría.

El P.H.I. considera que a través de operaciones simbólicas como codificar, comparar, localizar, almacenar, se puede explicar la inteligencia humana, concibiéndose está como la capacidad para crear conocimientos, innovaciones y expectativas.

Anteriormente la finalidad de la educación era que el educando fuera el poseedor de un sin número de conocimientos o de información sin importar como lo lograba; con la corriente cognoscitivista se ha dado mayor importancia al desarrollo de habilidades y estrategias para adquirir, procesar y almacenar esa información proporcionada por los materiales didácticos, profesores o medio ambiente. De esta manera la corriente cognoscitivista le brinda a la educación:

(16) IBIDEM . (Delval)

"La posibilidad de que el profesor pueda tener criterios para comparar materiales y currículas, para elaborar instrumentos de evaluación coherentes con lo que se enseña y para elaborar unidades didácticas, aporta criterios para comprender lo que ocurre en el aula tomando en cuenta tres aspectos: primero el estado de los alumnos en el momento de iniciar un proceso de aprendizaje, segundo las capacidades, instrumentos, habilidades, y estrategias generales que son capaces de utilizar y tercero los conocimientos que ya posean los estudiantes respecto al contenido concreto que se proponen aprender, para lo cual sugieren los llamados organizadores previos como es el empleo de mapas conceptuales para ayudar al alumno a establecer relaciones entre los conceptos básicos y los secundarios."(17)

Igualmente considera importante, la ayuda de un grupo de estudio que se da entre iguales y la ayuda proporcionada por un compañero más capaz. Es decir, el aspecto social del aprendizaje, no se descuida en esta corriente.

La motivación se toma en cuenta en la situación didáctica por ejemplo, ante un problema académico que tan estimulante y desafiante o difícil, abrumador o inalcanzable para sus posibilidades percibe el estudiante su propio proceso de aprendizaje .

Finalmente, es necesario mencionar que, los enfoques de la psicología cognitiva y del procesamiento humano de la información han creado gran impacto sobre la psicología contemporánea, por ejemplo se ha tomado como modelo y principio de lo que se llama Programación Neurolingüística (P.N.L.) ya que en este campo se utilizan las operaciones simbólicas cognitivas de codificar, comparar, procesar y utilizar la información a través de todos los canales naturales senso-perceptivos humanos, es decir, los cinco sentidos. En esta área también se considera la semejanza de cómo trabajan las computadoras en comparación a la forma como opera el cerebro humano, considerado en el enfoque de la P.N.L., como un ordenador natural y personal que se puede programar según las necesidades operativas , de trabajo o de aprendizaje. Precisamente dentro del proceso de aprendizaje, la P. N. L. proporciona los principios y técnicas al Aprendizaje Dinámico, donde se afirma que el aprendizaje sea eficaz debe incluir los aspectos mentales, físicos y emocionales de la persona y además brindar una información útil al individuo sobre su proceso de aprendizaje.

Otro campo que también se ha beneficiado con la incorporación de los principios del procesamiento humano de la información es en el área clínica de la salud, concretamente la hipnosis, como disciplina psicológica integral, holística, y un enfoque centrado de atención de la persona, donde se le induce un estado de trance a través de información de mensajes verbales que se convierten en imágenes, sonidos y sensaciones que logran un estado de sugestión al individuo, quien codifica esa información y la traduce en cambios conductuales específicos.

(17) Mira, M. "Un punto de partida para el aprendizaje de nuevos contenidos. " Gen , coll , C. El constructivismo en el aula, (1993), Barcelona, España .

CAPITULO III

PERSONALIDAD Y ESTRATEGIAS DE ESTUDIO EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR .

3.1. Factores que determinan el rendimiento académico.

Los factores determinantes del rendimiento académico son todas aquellas variables que constituyen el proceso de enseñanza-aprendizaje tanto del alumno, del profesor, del contenido académico, etc.

Se suelen tener en cuenta especialmente las variables personales de los alumnos, en primer lugar la inteligencia, la personalidad y la motivación .

Estas variables matizan el rendimiento académico en dos sentidos uno en el aspecto productivo que se caracteriza por promedios altos en las calificaciones de los estudiantes, el otro en el aspecto improductivo esta el fracaso escolar, que es la manera de considerar el aspecto negativo e ineficiente del rendimiento académico.

En relación al "fracaso escolar." hay que distinguir entre el fracaso individual de cada alumno y que se da cuando sus conocimientos son escasos, sus capacidades intelectuales son deficientes, cuando tiene desajuste personal, cuando es baja su motivación para el aprendizaje, tiene dificultades en sus relaciones familiares o con, y sobre todo cuando fallan sus métodos o estrategias de aprendizaje intelectual, y por otro se distingue el fracaso colectivo, donde un porcentaje alto de alumnos no cumple con sus propósitos y eso ocurre en un numero elevado de cursos y niveles dentro de los centros educativos, el fracaso colectivo se manifiesta mediante razones sociológicas, pedagógicas y político-administrativas, que por la índole de nuestro trabajo de investigación no serán tratados en esta tesis.

3.2. Factores que evalúan el Rendimiento Académico.

Cabe mencionar que son escasos los trabajos sobre las variables determinantes en el rendimiento académico.

La mayoría de las investigaciones se dedican al estudio de las aptitudes o a investigar aisladamente factores de personalidad que influyen en el rendimiento. Como ejemplo citamos algunos trabajos importantes realizados en España donde se relacionan múltiples factores con el rendimiento académico:

“Entre los trabajos de investigación hay que señalar dos: el realizado por el INCIE de Madrid en 1976 y el de Pelechano en la Universidad de la Laguna, en 1977. Aproximadamente 0.5 suele ser la correlación existente entre las distintas pruebas de inteligencia general y los resultados del aprovechamiento académico.

Las máximas correlaciones obtenidas por el INCIE fueron de 0.45 con lengua y 0.31 con matemáticas en 374 alumnos de sexto y séptimo año de educación general básica. Por lo que respecta a Pelechano obtuvo, correlaciones de 0.34 entre la “inteligencia total” de la prueba de Thurstone (PMA) y notas en ciencias, y 0.28 con notas en letras. Tanto en las dos investigaciones citadas como en otras, el factor de mayor correlación con el rendimiento académico es Comprensión verbal ...” (18)

En otro estudio más actual, realizado por el Instituto Nacional de Calidad y evaluación (INCE) también en España en 1995, indica que aunque es cierto que los resultados de la educación se manifiestan sobre todo a largo plazo y que no deben reducirse a la adquisición de conocimientos y destrezas en determinadas asignaturas, tampoco es menos cierto que el grado en que esta adquisición se produce proporciona una información muy importante sobre la eficacia real de las escuelas en lo que representa su objetivo principal, la instrucción de la juventud, el estudio al que se alude menciona:

“La evaluación del rendimiento escolar tiene de hecho un doble interés: en primer lugar nos indica hasta que punto consiguen los alumnos los aprendizajes concretos a los que dirigen su principal esfuerzo, en segundo término nos proporciona un síntoma certero sobre la eficacia de la escolarización; pues es difícil que la escuela consiga objetivos como pueden ser la adquisición de valores, la formación del carácter, la creación de Hábitos de Estudio y de trabajo, el amor a la cultura, etc., si no se consigue al menos objetivos concretos, como son los de aprendizaje, que en cualquier caso le son siempre exigidos por la sociedad.

De ahí que el primer esfuerzo en la evaluación del rendimiento deba ir dirigido, a comprobar lo que los alumnos aprenden en la escuela con respecto a las materias fundamentales.” (19)

Así pues, la propia evaluación del rendimiento académico, debe contar además, con instrumentos que apoyen el diagnóstico, no sólo del contexto instruccional, sino también la detección de las estrategias de estudio utilizadas por los estudiantes, así como también pruebas psicológicas que determinen algún trastorno en los alumnos y que afecta en alguna medida el aprovechamiento escolar. Con ello se identificará la necesidad de la creación de programas que promuevan los métodos y estrategias de estudio desde los niveles iniciales de enseñanza básica hasta profesional; así como también la creación de programas de orientación psicológica para los alumnos en todos los niveles educativos.

(18) Hernández, Hdez, P. “ Psicología de la educación. Corrientes actuales y teorías aplicadas “ Segunda reimpresión (1999) Ed. Trillas, México.

(19) INCE (INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN) “Diagnóstico del Sistema Educativo Español “ (1995) España. (info. @ ince . mec. es.) Internet.

3.3. La personalidad como determinante del rendimiento académico.

La evaluación del rendimiento escolar no solo debe cifrarse en el contexto instruccional, pues esto no refleja cabalmente el verdadero potencial académico de los alumnos, esto se ha venido demostrando a lo largo de las investigaciones que han pretendido encontrar variables que predigan el rendimiento escolar. Algunos estudios realizados al respecto, como el que se menciona a continuación, utilizaban variables intelectuales, encontrando con certeza que esta variable presentaba un gran peso dentro del rendimiento escolar, aunque no el esperado, viendo que no era la única variable que influía en el rendimiento escolar y mucho menos la más importante.

Por ello ante el escaso porcentaje de varianza explicada por las pruebas de inteligencia o de aptitudes intelectuales en general, se han intentado buscar distintas razones.

Autores como Cattell y Eysenck, han aludido a las variables de personalidad y motivación como variables que afectan el rendimiento escolar, así lo muestra el siguiente estudio:

"Un estudio efectuado por Cattell en 1965, considera que el bajo índice de 0.5 entre inteligencia y rendimiento se debe a que la inteligencia sola puede explicar un 25% de la variabilidad del rendimiento y por lo tanto, el restante 75% debe ser explicado por otras causas. Concretamente, sostiene que más del 25% de la varianza en el rendimiento escolar puede ser atributo a los efectos de la personalidad." (19)

Cuando se ha intentado estudiar la influencia de la personalidad en el rendimiento, los trabajos se han centrado mayormente en los rasgos de ansiedad y extroversión.

3.4.Efectos de los rasgos de ansiedad y extroversión en el rendimiento:

En cuanto a la ansiedad, hay que señalar que ha sido el factor más analizado que se ha tomado como instrumento principal en los inventarios de Eysenck y Cattell, y sus investigaciones indican la presencia de una correlación negativa baja, pero importante, entre ansiedad e inteligencia. Se ha destacado que la ansiedad facilita el rendimiento en la enseñanza superior cuando la aptitud es grande. Citado por Hernández, 1999. (20)

Respecto a la extroversión, también se ha encontrado que la edad es una variable importante con relación al rendimiento académico. Así Eysenck en 1969, proporciona abundante información en cuanto a que la extroversión proporciona mayor éxito en la escuela primaria. Posteriormente, los trabajos de Elliot y Bynner en 1972, revelan que

(19) OP.CIT. (Hernández, 1999. P.336.)

(20) IBIDEM.

la extroversión correlaciona, positivamente con el rendimiento hasta los 14 o 15 años de edad, siendo la relación inversa años más tarde, precisamente en el bachillerato es decir , aquí la extroversión suele correlacionar negativamente con el rendimiento escolar .
Citado por Hernández, 1999. (21)

A continuación se cita un estudio donde la personalidad resulta ser determinante en el rendimiento escolar y cuyos datos obtenidos reflejan el nivel de aprovechamiento de los alumnos en diferentes etapas escolares.

“Un estudio de Warburton en 1968, ha hecho una revisión amplia sobre la correlación Personalidad-Rendimiento. Los resultados se presentan en bloques correspondientes a dos periodos principales de edad, antes y después de 15 años, pensando que esta edad es la frontera de la transición entre la niñez y la adolescencia tardía.

Las principales tendencias visibles de este estudio son: que los datos revelan que los sujetos de mayor rendimiento tienden a ser más inteligentes, serios, conscientes, imaginativos, autoafirmados, autosuficientes y autocontrolados; los alumnos más brillantes en la enseñanza primaria y secundaria tienden a ser estables, flemáticos, conformistas, socialmente atrevidos, mentalmente rígidos y tensos. Por tanto, en la etapa primaria rendirían mejor los extrovertidos y estables; en secundaria , sin embargo ,las mujeres tienden a ser introvertidas; en cambio, los que tienen éxito en los cursos superiores tienden a ser más reservados, emotivos, excitables, conflictivos, tímidos, mentalmente flexibles y frustrados; en la enseñanza universitaria, se produce un cambio total con relación a la primaria, pues los mejores alumnos universitarios suelen ser los introvertidos y neuróticos”. (22)

3.5.Efectos de la motivación en el rendimiento.

En cuanto a la motivación, es frecuente encontrar correlaciones más altas con el rendimiento. Se caracteriza por aspectos como autoexigencia, aplicación, perseverancia, temor al fracaso, indolencia. En algunas escuelas, la correlación con rendimiento, sobrepasa a la que mantiene con inteligencia. Citado por Hernández 1999. (23)

(21) IBIDEM.

(22) Beltrán, Jesús y cols. “ Psicología de la educación .” 3ª. Reimpresión 1995. Ed. EUDEMA, S.A., España.

(23) OP.CIT.

En un estudio de investigación realizado en planteles de bachillerato en la U.N.A.M., con una muestra de 2972 alumnos, se determinó la relación que hay entre Factores Motivacionales y las Estrategias de Estudio, medidas por el Cuestionario de Actividades de Estudio (C.A.E.) que pueden incidir en el rendimiento académico, estimando el valor predictivo de dichas estrategias y en particular de la motivación hacia el estudio, en relación con el logro académico.

“El valor de discriminación entre alto y bajo promedio académico que se observó en la Dimensión de Motivación hacia el estudio es de (Chi-cuadrada = 544.55, $p = 0.00001$), $r_s = 0.40$ la mas alta de todas las dimensiones, determina que la motivación es una variable significativa en la predicción de un alto rendimiento académico medida por el C.A.E. en cuanto al esfuerzo, el interés y la persistencia en las actividades de estudio.

En consecuencia, una alta motivación y el uso de estrategias de aprendizaje de los alumnos, los lleva a un buen desempeño académico, y si están motivados y no tienen un buen éxito académico, lo que parece estar fallando son las estrategias de aprendizaje...”
(24)

La motivación como variable de la personalidad que afecta el rendimiento académico, representa los mismos contenidos que el constructo motivación de logro en el campo educativo, pues finalmente la necesidad de logro supone un deseo de consecución y superación de rendir mejor. Podría decirse que hay alumnos con alta o baja motivación de logro, pero esos estudiantes pueden mostrar al mismo tiempo alta o baja motivación de evitar el fracaso académico. La motivación que resulte será efecto de la interacción de ambas.

A continuación se hace mención de algunos estudios que demuestran la importancia de la motivación de logro:

“La alta motivación de logro relacionada con las aptitudes intelectuales suelen ser un excelente predictor del rendimiento en la universidad, incluso se han elevado las calificaciones de los alumnos con bajo rendimiento, al entrenarlos en la motivación de logro, los mas sensibles a ello son los alumnos de nivel socioeconómico alto.

Gran parte de lo que se consigue mediante este tipo de motivación es el aumento de la atención y con eso se logra una mejoría en el aprendizaje y en las calificaciones escolares; disposición que suelen carecer muchos niños y jóvenes marginados por no ser motivados adecuadamente en sus hogares .

(24) Durón Tafuya , L. “ Motivación hacia el estudio: actividades de aprendizaje y su impacto en el desempeño académico.” 1995 . Tesis de licenciatura UNAM, México.

También se ha observado que una alta motivación de logro en estudiantes universitarios aumenta el rendimiento si tienen baja ansiedad hacia los exámenes y si dicha motivación se relaciona con los objetivos profesionales.

Además los alumnos con alta motivación de logro, a diferencia de los motivados por el miedo al fracaso, establecen niveles elevados de aspiración y tienden a persistir en la tarea a pesar de las experiencias repetidas de fracaso, asimismo se esfuerzan durante largo tiempo antes de renunciar a problemas de mucha dificultad.

Finalmente los alumnos altamente motivados hacia el logro tienden a escoger para su trabajo a compañeros que sobresalen en esa tarea, mientras que los de baja motivación prefieren compañeros a los que guardan afecto." Citado por Hernández, 1999. (25)

Por último y destacando la implicación que la motivación tiene con el rendimiento académico y con las aspiraciones personales de los estudiantes citamos algunos aspectos sobresalientes al respecto:

"La motivación procura el propio perfeccionamiento expositivo o autorrealización a través del conocimiento (motivación intrínseca basada en el saber); la motivación fomenta la obtención de éxito personal en el juego de exponerse como un reto, a las dificultades (autocompetitividad); la motivación fomenta el éxito social: aprobación, aprecio, reconocimiento, fama. En esta búsqueda fácilmente se pueden desarrollar mecanismos competitivos". Ausubel. 1985. (26)

Por nuestra parte podemos concluir que la motivación genera la búsqueda constante de ganancias tangibles derivadas del aprendizaje, tal como premios, regalos, etc. Con el paso del tiempo las recompensas ya no sólo implican buenas notas escolares, sino también las ganancias materiales simbolizan estatus ganado, prestigio y superación personal.

Es evidente la importancia que tienen las variables de personalidad como factores que influyen en alguna medida en el rendimiento académico y esto marca la necesidad del crecimiento de la sensibilidad social para que la escuela considere el desarrollo personal de los alumnos como un objetivo central de la vida futura, propiciando así el bienestar de la propia sociedad.

La escuela como institución social encargada de la educación se ha preocupado de que los ciudadanos que forma logren *saber* los contenidos culturales que ella transmite de generación en generación y logren *hacer* lo adecuado según las normas establecidas social y profesionalmente. Sin embargo, la escuela suele olvidar que los alumnos también deben aprender a *ser*.

(25) OP.CIT. Hernández, 1999.

(26) OP.CIT. Ausubel, 1985.

En este sentido, el enfoque clínico y el enfoque humanista dentro de la psicología, han demostrado una mayor preocupación por el desarrollo de la personalidad y de la adaptación del alumno.

Es innegable que en la medida en que la psicología educativa han ido descubriendo que las variables de personalidad, así como el nivel de adaptación personal, escolar, social y familiar afectan el rendimiento académico, se ha incrementado también una mayor preocupación psicoeducativa por estos objetivos; por lo tanto consideramos importante, que las instituciones educativas adopten modelos pedagógicos como el de Carl Rogers (citado en el cap. 1) donde se pugna por una educación de la personalidad.

3.6. El enfoque clínico y humanista : Educación de la personalidad.

En América se desarrolla por una parte la figura del psicólogo escolar o clínico, diríamos ahora, atendiendo principalmente los aspectos psicopatológicos, afectivos y el uso de las pruebas de diagnóstico psicológico; mientras que por otra parte empezaba a surgir el psicólogo educativo, atendiendo los problemas de aprendizaje y el rendimiento escolar.

Esta división de funciones especiales, no se ha dado en Europa, en Inglaterra por ejemplo, el psicólogo escolar ha desempeñado ambas funciones. Lo que ocurre en España, es que se han desarrollado dos profesiones: la del psicólogo escolar y la del pedagogo. No obstante, el papel del psicólogo escolar tiende a cubrir ambas funciones.

En cuanto a lo que ocurre en América Hernández 1999, aporta la siguiente referencia:

“Actualmente, en Estados Unidos también se observa un traslapamiento entre el psicólogo escolar y el psicólogo educativo. Un ejemplo claro se muestra en los reglamentos de psicología educativa, donde se argumenta que la escuela, además de ser el centro que transmite cultura, en el desarrollo del alumno, es una realidad tan importante como la familia; que las variables instruccionales o la inteligencia de los alumnos no bastan para explicar el rendimiento, por lo que es necesario contar con todas las variables comprometidas en el proceso: desajuste de la personalidad, familia, amigos, etc., todo ello, obliga a que el psicólogo especialista en problemas educativos sea un especialista integral., este aspecto se destaca más en la medida en que se pugna por una psicología intervencionista y comunitaria.” (27)

Por último, cabe señalar que la preocupación que en la actualidad existe por la salud mental, por una psiquiatría y una psicología clínica fundamentalmente preventivas es lo que lleva a revalorizar la importancia de la escuela para este fin. Este hecho es lo que debe generar el desarrollo de diferentes programas de adaptación dentro del ambiente escolar guiadas lo más posible por un enfoque humanista.

(27) OP.CIT.

El enfoque de la psicología humanista, como fue señalado en el primer capítulo de este trabajo de Tesis, surgió como un tercer camino entre el psicoanálisis y el conductismo y entre sus autores importantes se cuenta con Gordon Allport, citado también.

Por otra parte Carl Rogers, también citado, ha destacado aspectos de las relaciones humanas en la educación. Este autor, sostiene que el aprendizaje que tiene lugar desde la nuca hacia arriba y que si no involucra sentimiento o significación personal no tiene relevancia para la persona total.

Aún cuando resulta ser cuestionado el enfoque humanista por su falta de rigor científico lo que se quiere destacar de ese enfoque es el énfasis que pone en la educación de los sentimientos y de la personalidad total; y el no reducir la educación a una educación intelectualista por los objetivos culturales y sociales. Es decir, que las personas se apoyen en la cultura acumulada por la sociedad, se adapten a las normas establecidas y sean capaces de rendir profesionalmente la realidad social.

La psicología humanista defiende una educación en la autorrealización, en la libertad, en la creatividad, en la adaptación personal, en sí, una educación que tenga en cuenta las dimensiones personal e individual.

Hasta aquí se ha venido desarrollando ampliamente la justificación sobre el impacto que tienen las variables de personalidad en el rendimiento académico; ahora se expondrá la relación que tienen las estrategias y hábitos de estudio con la personalidad como determinantes del rendimiento escolar.

3.7. Hábitos de estudio y personalidad .

A partir de la labor que realizamos como prestadores de Servicio Social en el área de Orientación Educativa de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en los niveles medio superior y superior fue posible detectar diversas situaciones que provocan angustia en los estudiantes cuando no logran sus propios objetivos personales y académicos así como el incumplimiento de las metas propuestos por la institución escolar.

Se pudo observar una gran carencia de hábitos de estudio y frustración de los jóvenes manifestadas por una serie de conductas a nivel cognoscitivo, afectivo y conductual traducidas en calificaciones bajas y hasta en deserción escolar .

En algunos casos los elementos de apoyo que tienen los estudiantes encaminados a superar los obstáculos que el medio escolar les enfrenta, son precarios.

En torno a esto citamos un punto de vista que ubica exactamente esta realidad educativa:

“La respuesta de cada alumno, para afrontar su realidad escolar, depende de los recursos con que cuenta; recursos desarrollados o limitados por el sistema educativo al que pertenece.”

Si el alumno dispone de medios precarios, las alteraciones en la conducta serán mayores; dichas conductas tenderán a generalizarse en áreas extraescolares, matizando la juventud y la adultez del individuo. Así mientras más habilidades pueda desarrollar el estudiante durante su formación académica, mejor será su desenvolvimiento profesional.” (28)

Podemos analizar que efectivamente como cita Eneida Márquez, que a la etapa más evolucionada del aprendizaje se llega a través de la actividad racional del estudio, y por tanto es una de las actividades humanas más complicadas y trascendentales. Donde involucra todo el potencial humano individual, dentro de los procesos sociales transmitidos por los educadores: Familia, maestros y demás participantes de la comunidad.

Además se comenta que:

“Para que pueda efectuarse un aprendizaje significativo, ser requiere que el individuo aprenda de modo gradual. Esta forma de actuar, que se fija gracias al entrenamiento progresivo, se denomina *hábito* y consiste en la ejecución repetida de la acción, de manera organizada y con un fin determinado.

Una particular característica de los hábitos es que una vez formados, las acciones se ejecutan sin recapitarlas previamente. Si el hábito se establece como producto de un proceso no reflexivo, el sujeto se encuentra en una serie de conductas que no comprende o de las cuales ni siquiera es consciente; por tanto no tendrá muchas posibilidades de cambio autodirigido. En tanto que el hábito es un componente de la actuación, matiza la personalidad, la cual depende, a su vez del contenido de las condiciones en las que se desarrolla.” (29)

3.8. Importancia de las estrategias de estudio.

La importancia de este rubro, tanto para la práctica educativa como para la teoría psicológica, no puede ser exagerada. Por un lado, las teorías psicológicas del aprendizaje han ido abandonando progresivamente los modelos viejos, según los cuales el conocimiento del sujeto era una simple réplica de la realidad, basada en la mera práctica, acercándose a posiciones constructivistas en las que el conocimiento alcanzado depende de la interacción entre la información presentada y los conocimientos anteriores del sujeto.

Hoy parece cada vez más claro que las teorías del aprendizaje se orientan cada vez más, al análisis de la interacción entre los materiales de aprendizaje y los procesos psicológicos mediante los que son procesados por parte del sujeto.

(28) Márquez, Eneida. “Hábitos de Estudio y Personalidad.” 2ª. Reimpresión 1995. Ed. Trillas, México.
(29) IBIDEM.

3.9. Diferencia entre estrategias de estudio y habilidades.

En torno a este tema autores como Nisbett y Shucksmith 1987, comenzaron a distinguir las estrategias de aprendizaje de lo que se podría llamar habilidades o destrezas de estudio. La cuestión es ubicar si las actividades como el repaso y otras similares, como subrayar, tomar notas, etc.; constituyen esas habilidades como estrategias de aprendizaje en sí mismas; a este respecto comentan :

“No puede decirse que la simple ejecución mecánica de ciertas habilidades o destrezas sea una manifestación de la aplicación de una estrategia de aprendizaje. Para que esta se produzca, se requiere de cierta planificación de esas habilidades en una secuencia dirigida a un fin, lo cual solo es posible mediante un cierto metaconocimiento que hace que esas habilidades se usen de un modo estratégico.

La repetición ciega o mecánica de ciertos recursos o hábitos no supone en ningún caso una estrategia aprendizaje, y esta es una crítica severa para muchos cursos y programas de entrenamiento en el estudio que consisten en adiestrar a los alumnos en ciertas habilidades, por ejemplo tomar notas, hacer resúmenes, etc.; sin que el alumno sea capaz de realizar por sí mismo las dos tareas metacognitivas básicas: Planificar la ejecución de esas actividades, decidiendo cuales de ellas son más adecuados en cada caso, y tras aplicarlas, evaluar su éxito o fracaso e indagar en sus causas.” (30)

3.10. Enfoques de las estrategias de estudio.

Desde una perspectiva histórica se pueden considerar cuatro enfoques: el intuitivo, el conductista, el cognoscitivo y el instruccional. Citado por Hernández,1999. (31)

Enfoque Intuitivo.

Este enfoque tradicional, se ha caracterizado por sugerir estrategias que se basan en el sentido común y en la experiencia personal y pedagógica de los autores tal como el uso de subrayados cuadros sinópticos o reglas para memorizar.

Enfoque Conductista.

Este enfoque a centrado su esfuerzo en analizar los siguientes pasos:

- Que las condiciones de estudio sean óptimas, con lugar fijo, confortable, con la organización del material, el tiempo de estudio adecuado.
- Dotación de técnicas favorables para el estudiante: capacidad de lectura, utilizar diccionarios y texto de consulta, etc.
- Disposición motivacional del estudiante.

(30) OP.CIT. Beltrán

(31) OP.CIT. Hernández 1999.

- Estructuración de la tarea de estudio dividiéndola en sus componentes específicos y desarrollando el aprendizaje por separado.
- Intervalos de descanso durante la práctica, distribuidos a lo largo de la sesión de estudio.
- El uso de refuerzos o autorrefuerzos y procedimientos de autoguía como procedimientos facilitadores y que consolidan los hábitos de estudio.

Enfoque Cognoscitivo.

Traslada los hallazgos del Procesamiento de la Información a la práctica del estudio, en especial lo relacionado a la comprensión de texto, y a los procesos de codificación y recuperación informativa, a través de los diferentes elementos de memoria.

Enfoque Instruccional.

Investiga los mismos aspectos del enfoque anterior en situaciones reales de estudio académico, y se interesa en especial por el papel del profesor, por las estrategias instruccionales y por la relación de los distintos programas o métodos con las diversas condiciones de aprendizaje.

3.1.1. Clasificación de las estrategias de aprendizaje.

Cada uno de los tipos de aprendizaje está vinculado a una serie de estrategias específicas que le son propias así tenemos que:

El Aprendizaje Asociativo, está relacionado con aquellas estrategias que incrementan la probabilidad de recordar la información sin introducir cambios de estructura en la misma. En cambio el Aprendizaje por Reestructuración, se logra mediante estrategias que proporcionan un significado nuevo a la información o la reorganizan; con base a estos dos tipos de aprendizaje se proporciona al final del capítulo una clasificación de dichas estrategias. (32)

Estrategias por Asociación.

Están relacionadas con aquellas estrategias que incrementan la posibilidad de recordar de modo preciso la información, sin introducir cambios de estructura en dicho contenido informativo.

La estrategia asociativa más simple es el repaso y cuando el material de estudio es mas amplio se utiliza el apoyo al repaso.

(32) OP. CIT. Beltrán.

Estrategias por reestructuración.

Se caracterizan por que proporcionan un significado nuevo a la información o la reorganizan . Eso se obtiene relacionando el material de aprendizaje reciente , con otros conocimientos anteriores, lo que permite o bien Elaborar más información mediante su relación con un significado externo, o bien Organizar la información estableciendo relaciones significativas a partir de la información anterior. Por lo tanto se tienen Estrategias de Elaboración y Estrategias de Organización.

Las Estrategias de Elaboración consisten en buscar una relación, una referencia o un significado común a la información que debe aprenderse, así existen Estrategias de Elaboración Simple que se caracterizan por facilitar el aprendizaje de un material no muy significativo, es decir, en el que los elementos que lo componen no están organizados mediante una estructura de significado externa que sirve de apoyo al aprendizaje. Estas estrategias de elaboración simple son: palabras clave, imagen mental, abreviaturas y códigos.

Por otra parte, en las Estrategias de Elaboración Compleja la estructura externa se asume, por el propio material de aprendizaje. Se pueden destacar dos técnicas esenciales: El uso de analogías y modelos así como el conjunto de técnicas empleadas para la *texto* elaboración de un escrito por parte del lector.

Estrategias de Organización.

Consisten en establecer, de una manera explícita, relaciones internas entre las partes que componen los materiales de aprendizaje. La forma más simple de organizar un material de aprendizaje es clasificar los contenidos de modo ordenado. La clasificación conduce a la elaboración de taxonomías o clasificaciones jerárquicas, cuyo uso como estrategia de aprendizaje resulta de mucha utilidad.

Ultimamente se han elaborado programas de instrucción con el fin de proporcionar a los alumnos adolescentes o universitarios de los primeros cursos esta estrategia de aprendizaje y que se resume de tres formas, construcción de redes de conocimiento, estructuras de nivel superior y manejo de mapas conceptuales.

Derivado de un análisis de la clasificación de las estrategias de estudio mencionadas se puede concluir que dichas estrategias, que los alumnos tienen que desarrollar para lograr un eficiente aprendizaje escolar, suponen entre otras cosas, un tipo de lectura determinada, velocidad, exactitud, discriminación de lo esencial, subrayado concreto y específico, toma y elaboración de notas y apuntes, concentración en el estudio y durante clases que sirven como materiales auxiliares del aprendizaje.

Lo anterior supone, además una organización del tiempo para poder cubrir las tareas académicas, y así mismo se supone que los alumnos están motivados y con un interés hacia el estudio, con lo cual en su práctica diaria obtienen mayor aprendizaje.

TABLA II.

Tipo de aprendizaje	Estrategia de aprendizaje	Finalidad u objetivo	Técnica o habilidad
Por Asociación	Repaso	Repaso Simple Apoyo al repaso (Seleccionar)	Repetir Subrayar Destacar Copiar Etc.
Por Reestructuración	Elaboración	Simple (Significado externo)	Palabra clave Imagen Rimas y abreviaturas Códigos
		Compleja (Significado Interno)	Formar analogías Leer textos
	Organización	Clasificar	Formar categorías
		Jerarquizar	Formar redes de conceptos Identificar estructuras Hacer mapas conceptuales

3.12. Antecedentes de trabajos realizados sobre hábitos de estudio.

Finalmente es importante considerar los resultados de algunos trabajos anteriores cuya finalidad ha sido destacar la importancia de las técnicas y hábitos de estudio en el rendimiento académico.

En primer término se citan algunas conclusiones y recomendaciones de un estudio realizado en la Facultad de Psicología de la UNAM.

"Entre los estudiantes que se encuentran en quinto semestre de la Facultad de Psicología, aparte de los hábitos de estudio que si bien son de gran importancia, entran otros factores, como pueden ser, el factor económico, familiar, social y psicológico.

Por lo que resulta de gran interés estudiar todos los factores y la predominancia de los hábitos de estudio, y su relación con todos estos factores.

En este estudio no se hicieron comparaciones, entre aquellos estudiantes de un mal promedio y un buen promedio, y su relación a los hábitos de estudio, pero sería de gran importancia en otra investigación se tomaran en cuenta estas dos comparaciones con la finalidad de despejar estas dudas no incluidas en esta investigación." (33)

A este respecto, nuestro trabajo de investigación pretende abordar tanto el factor educativo de estrategias de estudio, (mediante un instrumento nacional estandarizado y validado con poblaciones mexicanas, en lugar de un instrumento extranjero cómo el de Brown y Holtzman) así como también abordar el factor clínico-psicológico en relación al rendimiento académico en altos y bajos promedios de bachillerato.

Finalmente se hace mención de un estudio más completo y que relaciona ambos factores el Clínico y el Educativo en relación con el rendimiento académico.

"Una vez analizados e interpretados los resultados obtenidos en esta investigación, se observa que los rasgos de personalidad y los hábitos de estudio en alumnos de Licenciatura en enfermería y obstetricia de la ENEO-UNAM, si influyen en el rendimiento académico escolar.

En consecuencia, tenemos que en las habilidades de estudio, la motivación hacia éste y los patrones de relación interpersonal que los alumnos de la licenciatura en enfermería posean, pueden favorecer o entorpecer su rendimiento escolar." (34)

(33) Escobar, Lozano. M. Y Jurad0o, Salazar. B. " Hábitos de estudio en alumnos de quinto semestre de la facultad de psicología de la UNAM." Tesis Lic. (1996), México.

(34) García, Fuentes. S. " Los rasgos de la personalidad y los hábitos de estudio como factores que impactan en el rendimiento escolar de los estudiantes de la Lic. en Enfermería de la ENEO - UNAM, " Tesis de LIC. (1991) UNAM, México.

CAPITULO IV

METODOLOGIA Y ANALISIS DE RESULTADOS ESTADISTICOS

4.1. Justificación y planteamiento del problema.

Una de las razones principales de esta investigación es detectar aquellos aspectos de la personalidad y las estrategias de estudio que tienen mayor impacto en el rendimiento académico de la población de alumnos de preparatoria de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ya que esto permitirá por un lado, identificar necesidades de los alumnos para mejorar la forma en que estudian sus materias escolares y en un segundo momento intensificar la impartición de cursos sobre metodología del aprendizaje así como brindarle al estudiante orientación y asesoría psicológica ya que actualmente estas instituciones educativas de nivel superior enfrentan cotidianamente el gran reto que representa la formación de estudiantes de nivel bachillerato para dotarlos de los recursos necesarios para obtener alta eficiencia en el rendimiento escolar y esto les permita lograr el éxito académico al cursar una licenciatura.

Esta misión no resulta fácil, sobre todo considerando que la población de estudiantes de preparatoria en su mayoría son jóvenes que se encuentran en la adolescencia tardía y por lo tanto son inquietos y están aquejados por conflictos psicológicos particulares; esto provoca que su atención esté ajena de los asuntos escolares. Además estos jóvenes suelen carecer de la metodología y de las estrategias de aprendizaje suficientes con las que pudieran afrontar sus estudios. Todo ello ocasiona desgraciadamente, rendimientos escolares bajos de los estudiantes y el abandono de los espacios educativos (deserción) en los planteles de bachillerato.

Las razones expuestas en el párrafo anterior, provocan el surgimiento de las preguntas de investigación que se pretenden contestar en este trabajo y que servirán como base para conocer el objetivo de la misma:

1.- ¿ Los aspectos de personalidad tales como: la deficiencia de adaptación, la depresión, la angustia, los síntomas psicósomáticos neuroculatorios, las reacciones patológicas del temor, los síntomas psicósomáticos, la hipocondría y astenia, los síntomas gastrointestinales, la sensibilidad y desconfianza excesiva , así como los problemas psicopáticos o sociopáticos, tienen relación significativa con el rendimiento escolar de los alumnos de bachillerato.?

2.- ¿ Las actividades y estrategias de estudio tales como: la comprensión y retención en clases, la concentración y condiciones ambientales durante el estudio, la preparación y presentación de exámenes, la aplicación de estrategias de aprendizaje, la organización de actividades de estudio, la solución de problemas y el aprendizaje de matemáticas, la búsqueda bibliográfica, el estudio en equipos , los problemas personales y la motivación hacia el estudio, tienen relación significativa con el rendimiento escolar de los alumnos de bachillerato.?

Para responder estas preguntas es necesario establecer el objetivo general de esta investigación:

Objetivo general.

Investigar si existe relación entre algunos aspectos de la personalidad y los hábitos de estudio con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato de la U.A.E.H.

4.2. Hipótesis.

H0: No existe relación significativa entre los hábitos de estudio y algunos aspectos de la personalidad con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato.

H1: Si existe relación significativa entre los hábitos de estudio y algunos aspectos de la personalidad con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato.

En esta investigación se plantean las hipótesis por separado en dos vertientes, primero las que corresponden a la variable aspectos de personalidad y en segundo término las correspondientes a la variable hábitos de estudio.

H1: Si existe relación significativa entre algunos aspectos de personalidad con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato.

A continuación las hipótesis de este rubro están desglosadas de acuerdo a las áreas del instrumento Cornell Index que mide dicha variable.

1) La deficiencia de adaptación que se experimenta por sentimientos de miedo e insuficiencia si tiene relación significativa con el rendimiento escolar.

- 2) La depresión si tiene relación significativa con el rendimiento académico.
- 3) La angustia si tiene relación con el rendimiento.
- 4) Los síntomas psicósomáticos neuroculatorios si tienen relación con el rendimiento.
- 5) Las reacciones patológicas del temor si tienen relación con el rendimiento.
- 6) Los síntomas psicósomáticos si tienen relación con el rendimiento.
- 7) La hipocondría y astenia si tienen relación con el rendimiento.
- 8) Los síntomas psicósomáticos gastrointestinales si tienen relación con el rendimiento.
- 9) La sensibilidad y desconfianza excesiva si tienen relación con el rendimiento.
- 10) Los problemas psicopáticos o sociopáticos si tienen relación con el rendimiento.

H1: Si existe relación significativa *con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato.*

A continuación las hipótesis de este rubro están desglosadas de acuerdo a las áreas del instrumento C.A.E.

- 1) La comprensión y retención de las clases si tienen relación significativa con el rendimiento académico.
- 2) La concentración y condiciones ambientales durante el estudio si tienen relación con el rendimiento.
- 3) La preparación y presentación de exámenes si tienen relación con el rendimiento.
- 4) La aplicación de estrategias de aprendizaje y de estudio si tienen relación con el rendimiento.
- 5) La organización de las actividades de estudio si tienen relación con el rendimiento.
- 6) La solución de problemas y el aprendizaje de las matemáticas si tiene relación con el rendimiento.
- 7) La búsqueda bibliográfica e integración de la información si tiene relación con el rendimiento.

- 8) El estudio en equipos si tiene relación con el rendimiento.
- 9) Los problemas personales en el estudio si tienen relación con el rendimiento.
- 10) La motivación en el estudio si tiene relación con el rendimiento.

4.3. Variables.

El presente estudio tiene dos Variables Independientes:

1ª Variable Independiente Hábitos de estudio .
Medida por cada una de las diez áreas del instrumento C.A.E.

2ª Variable Independiente Aspectos de la personalidad.
Medida por cada una de las diez áreas del instrumento Cornell Index.

Variable Independiente: Rendimiento Académico.

Considerado como el grado de conocimientos del alumno que se ve reflejado en el promedio general de calificaciones.

4.4. Definición conceptual de las variables .

Aspectos de la personalidad:

“Son aquellas características individuales que pueden ofrecer síntomas de anomalías y perturbaciones, sentimientos habituales, actitudes en relación al aspecto social ético y familiar.” (35)

(35) Prueba de Cornell Index en Varela Domínguez Rubén W. “ Estudio de confiabilidad y validez del Cornell Index.” En la población de estudiantes de la UNAM. Tesis (1995), México.
Manual práctico de aplicación del Cornell Index.” Ed. Angelina Guerrero 1990, UNAM. México

Hábitos de estudio :

“Son los modos constantes de actuación con que el escolar reacciona ante los nuevos contenidos, para reconocerlos y aplicarlos.” (36)

Rendimiento académico :

“Es el nivel de conocimientos de un alumno, medido en una prueba de evaluación o de instrucción.” (37)

4.5. Definición operacional de las variables.

Aspectos de la personalidad:

Esta variable se mide por medio de la prueba autodescriptiva de personalidad Cornell Index, a través de las diez áreas que conforman un total de ciento un items contestados en una sola aplicación.

Hábitos de estudio:

La variable se mide con el cuestionario de actividades de estudio (C.A.E.) cuyas diez áreas que constituyen el instrumento consideran setenta items que serán contestados en una sola aplicación.

Rendimiento académico:

La variable dependiente se considera medida por una combinación de exámenes de asignatura que conforman el programa o currícula de bachillerato y que son aplicados durante el ciclo escolar, así como prácticas de cada materia y que da como resultado el promedio el promedio general de calificaciones del semestre anterior.

Los promedios se dicotomizan en altos y bajos para realizar el procedimiento estadístico de correlación con la V de Cramer y el Coeficiente de Contingencia.

(36) “ Enciclopedia de la psicopedagogía . “ 1981. ED. Oceano, España.

(37) IBIDEM.

4.6. Sujetos.

La unidad de análisis de esta investigación esta constituida por el alumnado de bachillerato de la U.A.E.H., contando con tres escuelas preparatorias para la ciudad de Pachuca, Hgo.

Se analizarán a los grupos en forma aleatoria por escuela, teniendo así un tamaño de muestra representativo del total de los alumnos de bachillerato.

Los estudiantes son grupos heterogéneos de hombres y mujeres cuya edad oscila entre 15 y 17 años de edad aproximadamente; los grados que se exploran son de 2° a 6° semestre. El número de sujetos que conformaron las submuestras por grupos fueron considerados, de acuerdo a su asistencia los días de la aplicación de la prueba, por semestre en ambos turnos matutino y vespertino. (La tabla 1 que ilustra dicha selección se detalla al final del muestreo)

4.7. Muestreo.

En este trabajo se decidimos aplicar el método de muestreo probabilístico simple, ya que es el método que más representa a una población y es de gran ayuda para los diseños de investigación donde se utilizan instrumentos como los cuestionarios para medir las variables, con esto se pretende hacer estimaciones de dichas variables en la población.

Este método de muestreo presupone que la muestra es probabilística , es decir , todos los elementos de la población de estudiantes tienen la misma posibilidad de ser elegidos. Esta muestra consiste en la extracción sucesiva y aleatoria de unidades de conjunto o subgrupos de la población.

4.8. Determinación del tamaño de la muestra.

Para este fin se tomó como base 6000 alumnos que cursan bachillerato en las tres preparatorias de la U.A.E.H. y que constituyen nuestra población de la que se determinará la muestra, aplicando la fórmula para una población finita. Citada por Hernández, S. 1994. (38)

(38) Hernández, Sampieri. R. " Metodología de la investigación ." ED. MC.GRAW.HILL. 1994, México

$$N = \frac{P(q)}{\frac{Ez}{Zz} + \frac{p(q)}{N}}$$

Donde :

N = Tamaño de la muestra.

P = Proporción de la población que posee características de interés, se considera normalmente como $p = 0.5$

Q = Probabilidad de fracaso $q = 0.5 \%$

E = Error o máxima diferencia entre la proporción de la población que estamos dispuestos a aceptar en el nivel de confianza, en nuestro caso será de 5% ó 0.05

Z = Número de unidades de desviación estándar de la distribución normal que distribuirá el grado deseado de confianza del 95% $Z = 1.96$ Por tanto, emplearemos el nivel de confianza del 95%

Aplicación

$$N = \frac{(0.5)(0.5)}{\frac{(0.05)}{(1.96)} + \frac{(.5)(.5)}{(6000)}} = 361$$

Considerando el resultado del tamaño de la muestra que corresponde a 361 sujetos, para esta investigación emplearemos un número mayor de alumnos igual a 805, como se explica mas adelante en el apartado del Procedimiento.

A continuación se puntualiza en la tabla No. 1 el detalle de la Selección de Muestra:

Tabla No.1 Selección de la muestra.(Año 2000)

Plantel	Grup.	Semestre	Turno	No.sujetos	Total
Prepa. No. 4	02	6°.	Vespert.	18	<u>199</u>
"	01	5°.	Matut.	30	
"	02	5°.	Vespert.	23	
"	01	4°.	Matut.	20	
"	02	4°.	Vespert.	15	
"	01	3°.	Matut.	39	
"	02	3°.	Vespert.	30	
"	02	2°.	Vespert.	24	
Prepa. No. 3	01	6°.	Matut.	30	<u>349</u>
"	02	6°.	Vespert.	24	
"	01	5°.	Matut.	29	
"	02	5°.	Vespert.	26	
"	01	4°.	Matut.	33	
"	02	4°.	Vespert.	30	
"	01	3°.	Matut.	30	
"	02	3°.	Vespert.	20	
"	03	3°.	Vespert.	28	
"	01	2°.	Matut.	42	
"	02	2°.	Vespert.	26	
"	03	2°.	Vespert.	31	
Prepa. No.1	02	6°.	Vespert.	26	<u>257</u>
"	01	5°.	Matut.	24	
"	02	5°.	Vespert.	31	
"	01	4°.	Matut.	34	
"	02	4°.	Vespert.	32	
"	01	3°.	Matut.	38	
"	02	3°.	Vespert.	35	
"	02	2°.	Vespert.	37	

TOTAL: 805

4.9. Tipo de estudio.

El tipo de estudio a realizar en esta investigación es un estudio de campo de tipo correlacional, ya que tiene como propósito descubrir la relación que exista entre las variables Aspectos de personalidad y Hábitos de estudio con el Rendimiento académico.

En este estudio se pretende identificar si están o no relacionadas las variables en los mismos sujetos. Consideramos muy valiosa la utilidad principal del estudio correlacional, ya que permite saber como se puede comportar una variable conociendo el comportamiento de otra u otras variables relacionadas.

4.10. Diseño.

Esta investigación empleo un diseño correlacional mediante la evaluación de hipótesis respecto a la relación de entre dos variables categóricas: la variable hábitos de estudio del cuestionario C.A.E. y la variable aspectos de la personalidad del cuestionario Cornell Index con el rendimiento académico alto y bajo.

Cabe aclarar que de acuerdo a las características de los instrumentos utilizados en esta investigación, la forma de calificación que tienen es solo por agrupamiento de frecuencia de respuestas, es decir, no arrojan calificaciones brutas o crudas, por lo tanto:

Se realizó el computo y el análisis de las frecuencias que resultaron en cada reactivo por cada área de los cuestionarios C.A.E. y Cornell Index a fin de conocer la relación existente entre los Hábitos de estudio con el Rendimiento académico por un lado y los Aspectos de personalidad con el Rendimiento académico por el otro. Los datos de las frecuencias obtenidas se asentaron en tablas de contingencia o tabulación cruzada, que son tablas de dos dimensiones y cada dimensión contiene una variable con dos o mas categorías, con ello se calculó finalmente el valor de los estadísticos de correlación C de Cramer y el coeficiente de contingencia así como también la χ^2 de Pearson para obtener su significancia y de esta forma poder evaluar las hipótesis respecto a la relación entre las variables.

4.1.1. Procedimiento.

Los instrumentos de medición fueron aplicados personalmente por los autores de esta investigación a cada grupo de la muestra escogida de la población de bachillerato de la U.A.E.H.

El escenario de aplicación fue directamente en las aulas de las escuelas preparatorias en ambos turnos, matutino y vespertino.

El tiempo durante el cual fueron contestados los cuestionarios para cada grupo fue de una hora aproximadamente y se utilizó exclusivamente para ese fin.

Los aplicadores se presentaban frente a los grupos de alumnos, justificando su presencia y destacando la importancia de esta labor al recabar la información de cada cuestionario para detectar necesidades durante el aprendizaje y proponer mejores programas académicos que beneficien al alumnado de los planteles educativos de nivel medio superior.

Cada aplicador procedió a leer en voz alta las instrucciones para el llenado de los cuestionarios. Después repartía los cuadernillos y las hojas de respuesta de cada instrumento.

El aplicador aclaraba las dudas que tuvieran los alumnos y se apoyaba en ejemplos que resolvieran las confusiones, además se les pedía a los alumnos su cooperación, honestidad y veracidad en cuanto a la información que se solicitaba en las encuestas.

También se les pedía a los alumnos que verificaran sus datos personales así como anotar el promedio de calificación del semestre anterior pasado. Adicionalmente para verificar esta información se cotejaron las calificaciones recabadas de los alumnos contra la tira de materias oficial de cada estudiante y que expide la universidad.

En cuanto al número total de alumnos de la muestra (805) se eligieron dos grupos contrastados en relación al promedio de sus calificaciones. Para este fin se obtuvo la media de las frecuencias de las calificaciones igual a $(M = 8.05)$, se tomó una desviación estándar $(Ds. = 0.5292)$ hacia cada uno de los lados de la distribución muestral para así obtener $(7.54$ o menos) para bajos promedios y $(8.59$ o más) para altos promedios lo que contabilizó un total de 180 alumnos para bajo promedio y 166 alumnos para alto promedio, totalizando ambos grupos 346 alumnos, cantidad que se aproxima al valor calculado teórico del tamaño de la muestra igual a 361 sujetos.

4.12. INSTRUMENTOS

Se utilizó como instrumento el Cuestionario de Actividades de Estudio (C.A.E.) que constituye un inventario de diagnóstico de estrategias de aprendizaje y estudio involucradas en las actividades académicas del alumno, dentro y fuera de clases.

El inventario contiene setenta reactivos con descripciones de estrategias de estudio validadas a través de los procedimientos que se realizaron con anterioridad Martínez Guerrero, José y Sánchez Sosa, Juan José 1992. (39)

Cada reactivo incluye una escala con un intervalo de seis opciones, a fin de homogenizar las estimaciones de los alumnos. Cada opción de respuesta tiene un porcentaje.

A continuación se muestra un ejemplo típico de reactivo:

15 . Cuando estudio un tema, lo repaso una y otra vez hasta dominarlo.

- a) Siempre o casi siempre (más del 90% de las veces)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Casi nunca (menos del 10% de las veces)

En un estudio previo realizado por los mismos autores (Martínez, G. y Sánchez, S.) diseñaron y pilotearon una versión inicial del (C.A.E.) mediante los procedimientos que se resumen a continuación:

1. "Análisis y selección de indicadores, conductas y estrategias de aprendizaje y de estudio, señaladas consistentemente en la literatura de investigación como generadores de un efecto importante en el desempeño académico de los alumnos.
2. Validación por jueces expertos, a través de la revisión y clasificación de los indicadores del listado original.

(39) Martínez, Guerrero . J. y Sánchez , Sosa .Juan . J. 1992. "Estrategias de aprendizaje: análisis predictivo de hábitos de estudio en el desempeño académico de los alumnos de bachillerato." UNAM. Revista Mexicana de Psicología , Vol. 10 . No. 1. México.

3. Validación adicional de los reactivos.

4. Se conservaron sólo aquellos reactivos que obtuvieron más del 90% de acuerdo independiente entre los jueces.

5. a partir de la valoración y clasificación de reactivos, se construyó una versión inicial del instrumento. El cuestionario se aplicó, como prueba piloto, a muestras de 500 alumnos del nivel de bachillerato y 500 alumnos de tercero de secundaria. "Esta última con objeto de asegurar un nivel de redacción comprensible para todos los niveles de enseñanza media superior." (40)

Este instrumento de medición que usamos en nuestra investigación llamado Cuestionario (C.A.E.) cuenta ya con la confiabilidad y validez demostrada anteriormente y ha sido utilizando en muestras de aproximadamente 1900 alumnos en bachillerato cuya edad variaba entre los 15 y 18 años; en catorce planteles ubicados en diferentes puntos de la zona metropolitana de la ciudad de México. Los resultados de la investigación ya se mencionaron en la introducción.

ÁREAS QUE EXPLORA EL INSTRUMENTO (C.A.E.) Y REACTIVOS REPRESENTATIVOS .

- 1) Comprensión y retención de las clases.
Reactivos (11,13,21,36,37,60,62)
- 2) Concentración y condiciones ambientales durante el estudio.
Reactivos (23,31,52,44,46,51,54,68)
- 3) Preparación y presentación de exámenes.
Reactivos (17,28,32,55,56,61)
- 4) Aplicación de estrategias de aprendizaje y de estudio.
Reactivos (9,12,20,27,33,35,47,53,57,58,63,64,67)
- 5) Organización de las actividades de estudio.
Reactivos (1,4,5,8,10,38,65)
- 6) Solución de problemas y aprendizaje de las matemáticas.
Reactivos (18,25,39,41,43)
- 7) Búsqueda bibliográfica e integración de la información.
Reactivos (66,2,14,16,45,49,50)
- 8) Estudio en equipos. Reactivos (24,48,69)
- 9) Problemas personales en el estudio. Reactivos (3,19,26,29,34,59,70)
- 10) Motivación hacia el estudio. Reactivos (6,7,15,22,30,40,42)

También utilizaremos para medir “Algunos aspectos de la personalidad” la Prueba de Cornell Index:

PRUEBA DEL CORNELL-INDEX

Es un instrumento unifásico dicotómico para los adolescentes y adultos, tiene como característica ser un instrumento autodescriptivo de la personalidad.

Consta de 101 reactivos que examinan globalmente y sin mayor discriminación aquellos aspectos de la personalidad que pueden ofrecer síntomas de anomalías y perturbaciones.

ÁREAS DEL CORNELL- INDEX Y REACTIVOS REPRESENTATIVOS.

1. Deficiencia de adaptación que experimenta por sentimientos de miedo e insuficiencia. Reactivos (del 2 al 19)
2. Reacciones patológicas del humor, especialmente la depresión. Reactivos (del 20 al 26)
3. Angustia. Reactivos (del 27 al 33)
4. Síntomas psicósomáticos neurocirculatorios. Reactivos (del 34 al 38)
5. Reacciones patológicas del temor. Reactivos (del 39 al 46)
6. Síntomas Psicósomáticos. Reactivos (del 47 al 61)
7. Hipocondría y Astenia. Reactivos (del 62 al 68)
8. Síntomas Psicósomáticos gastrointestinales. Reactivos (del 69 al 79)
9. Sensibilidad y desconfianza excesiva. Reactivos (del 80 al 85)
10. Problemas psicopáticos o sociopáticos. Reactivos (del 86 al 101)

4.13. Método estadístico.

El desarrollo de la investigación de esta tesis tiene como finalidad contrastar las hipótesis establecidas tanto para las variables sobre HÁBITOS DE ESTUDIO, así como también las variables de ASPECTOS DE PERSONALIDAD; para tal efecto como ya se mencionó en la metodología, se computó la frecuencia de respuestas del uso de hábitos de estudio con el rendimiento académico y las frecuencias de respuesta de los aspectos de personalidad con el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo durante el ciclo escolar 2000 – 1 .

Las frecuencias de respuestas en cada reactivo de las áreas de los instrumentos para medir las variables independientes fueron asentados en tablas de contingencia que incluyeron el promedio de calificaciones de dos grupos: uno de promedio alto y otro de bajo promedio. Los cálculos se obtuvieron mediante el paquete estadístico S.P.S.S. versión 9.0

“ Se utilizó el estadístico no paramétrico J_i cuadrada de Pearson χ^2 que es de gran utilidad y se utiliza como contraste de significación cuando los datos son frecuencias tanto absolutas como relativas.” (41)

También se empleo el Coeficiente de Contingencia para cada reactivo de las áreas de cada instrumento. Dicho coeficiente es una medida de relación análogo al coeficiente de correlación PHI, en donde una de las dos variables presenta más de dos categorías. El Coeficiente de Contingencia muestra la fuerza de la asociación que existe entre las variables, si su valor es cero nos indica que no existe asociación entre las variables y al contrario si se acerca a uno existe una fuerte asociación. También empleamos la C de Cramer que es otra variante del coeficiente PHI, que toma valores de cero a uno; así cero nos indica no asociación entre las variables y uno indica fuerte asociación.

Por lo que respecta al Cuestionario C.A.E. para medir Hábitos de Estudio se designaron, para el proceso de decisión de las hipótesis, aquellos reactivos discriminativos en los que el valor de J_i cuadrada fuera superior a 11.074 con 5 grados de libertad.

En cuanto al Cuestionario Cornell Index que mide Aspectos de personalidad se designaron los reactivos con mayor significado estadístico cuyo valor de J_i cuadrada fuese superior a 3.841 con 1 Grado de Libertad .

El nivel de significancia que empleamos en esta investigación para las dos variables fue de 0.05 el cual nos indica que existe una probabilidad del 5 % de error en el proceso de decisión .

Además para el proceso de decisión de rechazo o aceptación de las hipótesis se considera que si la significancia resultante es menor que 0.05 se rechaza H_0 y si la significancia es mayor que 0.05 se acepta H_0 .

(41) OP.CIT. Hernández.

4.14. Análisis e interpretación de resultados.

A) Hábitos de estudio.

A continuación en la Tabla No. 3 se presentan los resultados concentrados obtenidos en el instrumento C.A.E. utilizado para medir Hábitos de Estudio y cuyos reactivos se enlistan de mayor a menor valor estadístico de χ^2 de Pearson, tomando en cuenta valores superiores a 11.074 con 5 grados de libertad y significativos al 0.05:

TABLA No. 3

LISTA DE REACTIVOS SIGNIFICATIVOS DEL CUESTIONARIO C.A.E. (Hábitos de Estudio)

Reactivo.	PREGUNTA	Area	Valor χ^2	C. de Cramer	Coef. Contin.	Significan.	Aprobac. hipótesis
25	Al resolver un problema, verifico resultado	6	39.61	0.19	0.32	0.0005	A. HI
69	En equipo, hago aportaciones en el trabajo	8	38.49	0.23	0.31	0.0001	A. HI
11	En clase, me siento en lugares de adelante	1	36.88	0.32	0.31	0.0001	A. HI
6	Persisto en la lectura hasta terminar	10	36.54	0.32	0.30	0.0001	A. HI
58	Al terminar de leer, saco mis conclusiones	4	35.05	0.27	0.26	0.0001	A. HI
22	Me esfuerzo en estudiar mejor que nadie	10	34.57	0.31	0.30	0.0001	A. HI
39	Al resolver problemas desarrollo otra idea	6	31.51	0.17	0.28	0.0074	A. HI
62	Participo activamente en clase	1	31.19	0.30	0.28	0.0001	A. HI
18	Se me dificulta resolver ecuaciones	6	30.01	0.17	0.28	0.0118	A. HI
63	Explico con mis palabras lo que leí.	4	29.86	0.29	0.28	0.0001	A. HI
56	En un examen me pongo tan nervioso	3	26.86	0.27	0.26	0.0001	A. HI
15	Al estudiar algo difícil, repaso varias veces	10	26.85	0.27	0.26	0.0001	A. HI
37	En un trabajo tengo claros los criterios	1	26.80	0.27	0.26	0.0001	A. HI
57	Relaciono lo nuevo con lo que ya sabía	4	25.52	0.27	0.26	0.0001	A. HI
42	Me gusta que mis trabajos sean lo mejor	10	24.21	0.26	0.25	0.0002	A. HI
60	Siento que lo se, pero no lo recuerdo	1	23.42	0.26	0.25	0.0006	A. HI
43	Trato de analizarlo desde varios puntos	6	23.05	0.14	0.24	0.0500	A. HI
50	Al entender cada pregunta busco Inform.	7	23.03	0.18	0.18	0.0106	A. HI
61	Tengo tanto que leer, y no estudio mucho	3	22.11	0.25	0.24	0.0005	A. HI
40	Asisto a mis clases	10	20.81	0.24	0.23	0.0008	A. HI
64	Al aprender algo nuevo, lo aplico	4	20.00	0.24	0.23	0.0012	A. HI
53	Cuando leo, me imagino lo que estudio	4	19.94	0.24	0.23	0.0112	A. HI
36	Se me olvida lo que vi en la clase anterior	1	19.68	0.23	0.23	0.0001	A. HI
41	Al resolver problemas lo hago paso a paso	6	19.48	0.13	0.23	0.0500	A. HI
21	En clase voy pensando y comprendiendo	1	17.04	0.22	0.21	0.0044	A. HI
30	Es importante hacer las cosas mejor	10	17.00	0.22	0.21	0.0044	A. HI
59	Cuando empiezo a estudiar me canso	9	16.82	0.22	0.21	0.0048	A. HI
51	Escucho música o radio al estudiar	2	16.53	0.21	0.21	0.0054	A. HI
20	Al estudiar busco ejemplos para entender	4	15.89	0.21	0.20	0.0071	A. HI
66	Al estudiar busco la información principal	7	15.14	0.14	0.20	0.0500	A. HI
28	Al preparar un examen, estudio a fondo	3	14.99	0.20	0.20	0.0104	A. HI
68	Si me interrumpen, se me dificulta continua	2	13.31	0.19	0.19	0.0206	A. HI
7	Estudio más de lo que exigen los maestro	10	12.77	0.19	0.18	0.0468	A. HI
24	Después de estudiar lo repaso en equipo	8	12.76	0.13	0.18	0.0500	A. HI
19	Al hacer un trabajo, es difícil comenzar	9	12.73	0.19	0.18	0.0260	A. HI
8	Organizo mi tiempo de estudio	5	11.84	0.18	0.18	0.0369	A. HI
1	Le dedico al tiempo efectivo de estudio	5	11.63	0.18	0.18	0.0401	A. HI
16	Al hacer un trabajo busco libros y revistas	7	11.60	0.12	0.18	0.0500	A. HI
49	Cuando elaboro trabajos sigo un método	7	11.50	0.12	0.17	0.0500	A. HI
47	Cuando leo yo consulto el diccionario	4	11.08	0.17	0.17	0.0496	A. HI

Como se puede apreciar cuarenta reactivos de setenta en total que tiene la prueba C.A.E. resultan con la hipótesis alterna aceptada con significancias menores incluso que 0.05; no obstante las correlaciones entre las variables se encontraron bajas, como indican los valores de los coeficientes de contingencia y la V de Cramer.

De estos resultados encontramos que en los reactivos relevantes fueron los siguientes: resolver problemas y verificar los resultados, así como hacer aportaciones a los trabajos en equipo, sentarse en los lugares de adelante, persistir en la lectura hasta terminar y sacar conclusiones propias del material que se lee, así como esforzarse en estudiar mejor que nadie, participar activamente en clase, relacionar el nuevo material de estudio con lo que ya se sabía y me gusta que mis trabajos sean los mejores.

Estos resultados reflejan que los alumnos mantienen buena disposición y afán de superación en las actividades académicas dentro y fuera del salón de clases, mostrando aplicación y motivación hacia el estudio, la cual se manifiesta por la persistencia, dedicación y el esfuerzo que depositan en su actividad escolar. Además se aprecia un gran nivel de autoexigencia que los alumnos tienen para estudiar mejor que los demás, se observa el deseo de superación de los alumnos para que sus trabajos sean los mejores de la clase, demostrando perseverancia y necesidad de logro para obtener un rendimiento escolar satisfactorio.

Otro aspecto que es necesario destacar es el hecho de que, a pesar de lo complejo y difícil que resultan las ciencias que requieren razonamiento y habilidad en la solución de los problemas, los alumnos muestran estrategias sistemáticas y lógicas para el análisis y la resolución de problemas, sin embargo a los alumnos les resulta complicado resolver las ecuaciones matemáticas que implican símbolos abstractos, lo que nos puede indicar que las bases algebraicas con que los alumnos cuentan son insuficientes o precarias.

Por otro lado también es evidente que los alumnos demuestran atención dentro del aula, ocupando los lugares del frente y de ese modo asegurar una mayor comprensión de los contenidos académicos, además los alumnos participan en la clase activamente y en equipo aportan un trabajo productivo y sustancial, procuran tener claros los criterios escolares comprendiendo mejor la información. Cuando no ocurre así, la información se pierde y ya no se recupera demostrando deficiente comprensión y concentración inadecuada.

Otro aspecto que resulta pertinente analizar es la importancia que tienen las estrategias de estudio específicas que los alumnos aplican para mejorar su rendimiento, en este sentido se reconoce la aplicación de un verdadero aprendizaje significativo, ya que los alumnos parten de conocimientos anteriores para relacionar el nuevo material de aprendizaje y volver sustantivo el conocimiento, además los alumnos muestran capacidad de análisis y de síntesis de sus textos de estudio elaborando y transformando el conocimiento en sus propias palabras y obteniendo sus propias conclusiones.

La Tabla No. 4 ilustra los treinta reactivos restantes del cuestionario C.A.E., cuyo valor de Ji cuadrada de Pearson resultó inferior a 11.074 y la significación superior a 0.05 y por lo tanto los resultados no fueron significativos con el rendimiento académico, aceptándose H0. Además las correlaciones entre variables fueron todavía mas bajas, casi nulas.

TABLA No. 4

REACTIVO	PREGUNTA	Area	Valor χ^2	C. DE Cramerkk	Coef. Contin.	SIGNIFICAN	Aprobac. Hipótesis
13	En clase, tomo notas de lo importante	1	10.17	0.17	0.16	0.0703	A. H0
17	Después de estudiar organizo mis notas	3	10.18	0.17	0.16	0.0701	A. H0
2	Cuando leo, subrayo lo importante	7	9.77	0.11	0.16	0.4606	A. H0
67	Hago cuadros sinópticos de lo que estudié	4	9.71	0.16	0.16	0.0835	A. H0
9	Escribo en una hoja lo más importante	4	9.41	0.16	0.16	0.0935	A. H0
10	Organizo el material en partes	5	9.18	0.16	0.16	0.1018	A. H0
27	Escribo preguntas que contesto en 2ª.lectura	4	9.15	0.16	0.16	0.1029	A. H0
45	Al buscar información la encuentro en libros	7	8.91	0.11	0.15	0.5404	A. H0
31	Al estudiar me levanto y hago otras cosas	2	8.84	0.15	0.15	0.1154	A. H0
14	Al estudiar un tema complemento con textos	7	8.60	0.11	0.15	0.5701	A. H0
55	Para un examen, pido a alguien me pregunte	3	8.09	0.15	0.15	0.1512	A. H0
48	Al estudiar en equipo, se platica de otras cosas	8	7.30	0.10	0.14	0.6962	A. H0
33	Al estudiar, anoto palabras clave	4	7.26	0.14	0.14	0.2019	A. H0
26	Quisiera acostarme todo el día	9	7.21	0.14	0.14	0.3011	A. H0
4	Escribo mucho y después no lo paso en limpio	5	6.96	0.14	0.14	0.2236	A. H0
46	No me concentro y me distraigo	2	6.80	0.14	0.13	0.2355	A. H0
23	Al estudiar me distraigo pensando en otra cosa	2	6.35	0.13	0.13	0.2734	A. H0
29	Siento que no valgo mucho	9	6.21	0.13	0.13	0.2856	A. H0
38	El tiempo que pasa hasta dar el 1er.repaso es:	5	5.14	0.12	0.12	0.3321	A. H0
35	Leo antes los temas que se verán	4	4.63	0.11	0.11	0.4625	A. H0
5	Tengo mucho quehacer y no alcanzo estudiar	5	4.59	0.11	0.11	0.4674	A. H0
12	Al terminar de estudiar, me hago preguntas	4	3.83	0.10	0.10	0.5733	A. H0
34	Me siento muy triste	9	3.80	0.10	0.10	0.5778	A. H0
32	Después de estudiar para examen, descanso	3	3.67	0.10	0.10	0.8160	A. H0
65	Llevo un horario de actividades	5	3.60	0.10	0.10	0.6070	A. H0
52	Estudio en un lugar tranquilo	2	3.48	0.10	0.10	0.6253	A. H0
70	Duermo muy poco	9	3.05	0.09	0.09	0.6910	A. H0
3	Mi situación económica afecta nuestros estudios	9	2.66	0.08	0.08	0.8492	A. H0
44	Hay cosas que me distraen donde estudio	2	2.30	0.08	0.08	0.8049	A. H0
54	Estudio con la televisión encendida	2	1.45	0.06	0.06	0.9182	A. H0

CLASIFICACIÓN DE LAS DIEZ ÁREAS DEL CUESTIONARIO C.A.E. (Hábitos de Estudio) EN FUNCIÓN DEL MAYOR NUMERO DE RACTIVOS REPRESENTATIVOS OBTENIDOS CON EL ESTADÍSTICO X₂.

Reactiva	PREGUNTA	Area	Valor x ²	C. de Cramer	Coef. Contin.	Significan.	Aprobac hipótesis
6	Persisto en la lectura hasta terminar	10	36.54	0.32	0.30	0.0001	A. H1
22	Me esfuerzo en estudiar mejor que nadie	10	34.57	0.31	0.30	0.0001	A. H1
15	Al estudiar algo difícil, repaso varias veces	10	26.85	0.27	0.26	0.0001	A. H1
40	Asisto a mis clases	10	20.81	0.24	0.23	0.0008	A. H1
42	Me gusta que mis trabajos sean lo mejor	10	24.21	0.26	0.25	0.0002	A. H1
30	Es importante hacer las cosas mejor	10	17.00	0.22	0.21	0.0044	A. H1
7	Estudio más de lo que exigen los maestros	10	12.77	0.19	0.18	0.0468	A. H1
25	Al resolver un problema, verifico resultado	6	39.61	0.19	0.32	0.0005	A. H1
39	Al resolver problemas desarrollo otra idea	6	31.51	0.17	0.28	0.0074	A. H1
18	Se me dificulta resolver ecuaciones	6	30.01	0.17	0.28	0.0118	A. H1
43	Trato de analizarlo desde varios puntos	6	23.05	0.14	0.24	0.0500	A. H1
41	Al resolver problemas lo hago paso a paso	6	19.48	0.13	0.23	0.0500	A. H1
11	En clase, me siento en lugares de adelante	1	36.88	0.32	0.31	0.0001	A. H1
62	Participo activamente en clase	1	31.19	0.30	0.28	0.0001	A. H1
60	Siento que lo se , pero no lo recuerdo	1	23.42	0.26	0.25	0.0006	A. H1
37	En un trabajo tengo claros los criterios	1	26.80	0.27	0.26	0.0001	A. H1
36	Se me olvida lo que vi en la clase anterior	1	19.68	0.23	0.23	0.0001	A. H1
21	En clase voy pensando y comprendiendo	1	17.04	0.22	0.21	0.0044	A. H1
50	Al entender cada pregunta busco Inform.	7	23.03	0.18	0.18	0.0106	A. H1
66	Al estudiar busco la información principal	7	15.14	0.14	0.20	0.0500	A. H1
16	Al hacer un trabajo busco libros y revistas	7	11.60	0.12	0.18	0.0500	A. H1
49	Cuando elaboro trabajos sigo un método	7	11.50	0.12	0.17	0.0500	A. H1
69	En equipo, hago aportaciones en el trabajo	8	38.49	0.23	0.31	0.0001	A. H1
24	Después de estudiar lo repaso en equipo	8	12.76	0.13	0.18	0.0500	A. H1
63	Explico con mis palabras lo que lei.	4	29.86	0.29	0.28	0.0001	A. H1
57	Relaciono lo nuevo con lo que ya sabía	4	25.52	0.27	0.26	0.0001	A. H1
64	Al aprender algo nuevo, lo aplico	4	20.00	0.24	0.23	0.0012	A. H1
53	Cuando leo, me imagino lo que estudio	4	19.94	0.24	0.23	0.0112	A. H1
20	Al estudiar busco ejemplos para entender	4	15.89	0.21	0.20	0.0071	A. H1
20	Al estudiar busco ejemplos para entender	4	15.89	0.21	0.20	0.0071	A. H1
47	Cuando leo yo consulto el diccionario	4	11.08	0.17	0.17	0.0496	A. H1
56	En un examen me pongo tan nervioso	3	26.86	0.27	0.26	0.0001	A. H1
61	Tengo tanto que leer, y no estudio mucho	3	22.11	0.25	0.24	0.0005	A. H1
28	Al preparar un examen, estudio a fondo	3	14.99	0.20	0.20	0.0104	A. H1
8	Organizo mi tiempo de estudio	5	11.84	0.18	0.18	0.0369	A. H1
1	Le dedico al tiempo efectivo de estudio	5	11.63	0.18	0.18	0.0401	A. H1
59	Cuando empiezo a estudiar me canso	9	16.82	0.22	0.21	0.0048	A. H1
19	Al hacer un trabajo , es difícil comenzar	9	12.73	0.19	0.18	0.0260	A. H1
51	Escucho música o radio al estudiar	2	16.53	0.21	0.21	0.0054	A. H1
68	Si me interrumpen, se me dificulta continua	2	13.31	0.19	0.19	0.0206	A. H1

B) Personalidad.

Por lo que respecta a los resultados del cuestionario Cornell Index, utilizado para medir la variable aspectos de la personalidad, se presentan en la TABLA no. 6, donde se agrupan los reactivos relevantes que fueron significativos con el estadístico de χ^2 de Pearson, tomando en cuenta valores superiores a 3.841 con un grado de libertad y significancia menor a 0.05:

TABLA No. 6
Lista de resultados por reactivo del Cuestionario Cornell Index (Aspectos de la personalidad) donde existieron resultados relevantes, aceptándose H1:

REACTIVO	PREGUNTA	AREA	VALOR χ^2	C. DE CRAMER	COEF. CONT	SIGNIFICAN.	APROB. HIPOT.
55	SE ORINA EN LA CAMA.	6	8.78	0.15	0.15	0.001	H1
18	REPITE LA MISMA ACCION AUNQUE MOLESTE	1	4.44	0.11	0.11	0.031	H1
93	SUS ENEMIGOS SE ENSANAN CON USTED.	10	4.34	0.11	0.11	0.032	H1
14	SUDA Y TIEMBLA EN UN EXAMEN	1	4.17	0.10	0.10	0.043	H1
87	LE ES DIFICIL HACER AMIGOS	10	4.06	0.10	0.10	0.051	H1

Como se puede apreciar solamente 5 reactivos de un total de 100, resultaron relevantes aceptándose la hipótesis alterna H1; las correlaciones entre las variables resultaron bajas, casi nulas como indican los valores de los Coeficientes de contingencia y la V de Cramer

De acuerdo a estos resultados, el análisis que se puede elaborar es solo en cuanto a que los alumnos mostraron algunos síntomas de perturbación psicológica manifestada como enuresis nocturna, producto quizá de anomalías psicósomáticas de origen emocional.

Además se observa que los alumnos presentan cierta deficiencia en su adaptación al entorno escolar manifestada por inseguridad e ineficacia y sobre todo se expresa por ansiedad ante los exámenes así como sentimientos de miedo e insuficiencia ante un peligro inminente.

Finalmente se advierte que existen algunos rasgos de conducta antisocial en los alumnos, sobre todo lo que respecta a la dificultad de establecer la relación social y el vincularse con los grupos; también se ve que los alumnos presentan algún tipo de pensamiento irracional e ideas persecutorias que se gestan en su contra .

En general los resultados significativos son muy pocos y estos no revelan síntomas de anomalías o de perturbaciones de consideración que afecten el rendimiento escolar de los alumnos de bachillerato.

A continuación la TABLA No. 7 ilustra el resto de los reactivos del cuestionario Cornell Index y cuyo valor de χ^2 de Pearson resultó inferior a 3.841 y la significancia fue superior a 0.05, y por lo tanto no tuvieron relación significativa con el rendimiento académico, aceptándose H0. Además las correlaciones entre las variables fueron aún más bajas, prácticamente nulas.

TABLE No. 4
LISTA DE RESULTADOS POR REACTIVO DEL CUESTIONARIO CORNELL
INDEX (Aspectos de la personalidad) DONDE LOS VALORES DE JI
CUADRADA FUERON INFERIORES A 3.841 Y LA SIGNIFICANCIA
SUPERIOR A 0.05 ACEPTÁNDOSE H0.

Reactivo	PREGUNTA	AREA	Valor χ^2	V. de Cramer	Coef. Contin	Significan.	Aprob. Hipótesis
40	A menudo tiembla usted	5	3.72	0.10	0.10	0.05	H0
32	Ha padecido de los nervios	3	3.42	0.09	0.09	0.06	H0
85	Se irrita o se inquieta fácilmente	9	3.25	0.09	0.09	0.07	H0
45	Se siente inquieto e intranquilo	5	2.98	0.09	0.09	0.08	H0
83	Tiene la sensación de que lo observan	9	2.89	0.09	0.09	0.08	H0
90	Ha tenido problemas por beber	10	2.75	0.08	0.08	0.09	H0
97	Se siente engañado por la gente	10	2.58	0.08	0.08	0.10	H0
27	Se considera nervioso	3	2.47	0.08	0.08	0.11	H0
16	Tiene que hacer las cosas lentamente	1	2.44	0.08	0.08	0.11	H0
79	Tiene úlcera en el estómago	8	2.33	0.08	0.08	0.12	H0
80	La gente piensa mal de usted	9	1.99	0.07	0.07	0.36	H0
6	Padece de mareos a menudo	1	1.86	0.07	0.07	0.17	H0
9	Se pone nervioso cuando lo ven	1	1.79	0.07	0.07	0.40	H0
75	Trabaja mal su estómago	8	1.77	0.07	0.07	0.18	H0
88	Estallaría si no se controla	10	1.70	0.07	0.07	0.19	H0
10	Siente miedo de estar sólo	1	1.70	0.07	0.07	0.19	H0
47	Padece de dolores de cabeza	6	1.70	0.07	0.07	0.19	H0
3	Tiene frío o calor por momentos	1	1.66	0.06	0.06	0.19	H0
92	Ha tomado drogas por costumbre	10	1.60	0.06	0.06	0.20	H0
12	Se equivoca cuando le dan órdenes	1	1.46	0.06	0.06	0.48	H0
76	Al acabar de comer le duele el estómago	8	1.43	0.06	0.06	0.23	H0
52	Se orinaba en la cama entre 8-14 años	6	1.40	0.06	0.06	0.23	H0
36	Siente que le quiere salir el corazón	4	1.39	0.06	0.06	0.49	H0
21	Frecuentemente desea morirse	2	1.33	0.06	0.06	0.24	H0
23	El futuro le parece incierto	2	1.30	0.06	0.06	0.25	H0
34	Se sofoca con pequeños esfuerzos	4	1.30	0.06	0.06	0.25	H0
8	Cuando ve sangre siente desmayarse	8	1.27	0.06	0.06	0.25	H0

Reactivo	Pregunta	Area	Valor χ^2	C. de Cramer	Coeff. Contin.	Significan	Aprobac Hipotes
64	Siente dolores de pies todos los días	7	1.17	0.05	0.05	0.27	HO
56	Es usted sonámbulo	6	1.13	0.05	0.05	0.28	HO
26	Desearía desentenderse de los problemas	2	1.10	0.05	0.05	0.29	HO
5	Le dan miedo los lugares extraños	1	1.05	0.05	0.05	0.58	HO
98	Se enoja si no obtiene lo que quiere	10	1.03	0.05	0.05	0.30	HO
22	Le daría miedo quedarse sin estudio	2	1.02	0.05	0.05	0.31	HO
54	Sufre de asma o problemas bronquiales	6	1.01	0.05	0.05	0.31	HO
66	Si le duele la cabeza se le dificulta su trabajo	7	1.01	0.05	0.05	0.31	HO
96	Hace cosas de repente y sin pensarlo	10	1.01	0.05	0.05	0.31	HO
39	Alguna vez se asusta de lo que piensa	5	0.98	0.05	0.05	0.31	HO
81	Ha tenido la sensación de ser visto	9	0.92	0.05	0.05	0.62	HO
95	Frecuentemente esta bebiendo	10	0.85	0.04	0.04	0.35	HO
30	Se preocupa mucho por contrariedades.	3	0.82	0.04	0.04	0.33	HO
7	Se siente nervioso ante un superior.	1	0.77	0.04	0.04	0.37	HO
91	Alguna vez ha sido arrestado.	10	0.77	0.04	0.04	0.37	HO
71	Siente usted el estomago vacío	8	0.74	0.04	0.04	0.38	HO
70	Sufre estreñimiento y diarrea.	8	0.63	0.04	0.04	0.42	HO
101	A menudo tiene arranques de enojo	10	0.61	0.04	0.04	0.43	HO
59	Le duelen sus ojos y no puede ver	6	0.61	0.04	0.04	0.43	HO
67	A menudo se enferma y se decae	7	0.60	0.04	0.04	0.43	HO
4	Se ha desmayado en su vida frecuentemente	1	0.59	0.04	0.04	0.44	HO
69	Tiene mal apetito	8	0.52	0.03	0.03	0.46	HO
2	Frecuentemente se siente decaído	1	0.50	0.03	0.03	0.47	HO
15	Desca que le ayuden a tomar decisiones	1	0.49	0.03	0.03	0.48	HO
65	Al levantarse se siente cansado	7	0.46	0.03	0.03	0.49	HO
61	Tiene dolores fuertes y no trabaja	6	0.45	0.03	0.03	0.50	HO
99	Le desagrada el sexo opuesto	10	0.43	0.03	0.03	0.50	HO
60	Se siente con muy mal edo. fisico	6	0.40	0.03	0.03	0.52	HO
84	Generalmente lo tratan mal las personas	9	0.37	0.03	0.03	0.54	HO
50	Tartamudea frecuentemente	6	0.37	0.03	0.03	0.57	HO
62	Padece agotamiento y fatiga frecuen.	7	0.36	0.03	0.03	0.54	HO
24	Es usted indiferente ante la violencia	2	0.34	0.03	0.03	0.55	HO
51	Le aparecen tics nerv. en cualq. Parte	6	0.33	0.03	0.03	0.56	HO
86	Es usted tímido y sensible.	10	0.29	0.02	0.02	0.58	HO
57	Ha tenido ataques ó convulsiones.	6	0.23	0.02	0.02	0.62	HO
77	Tiene molestias al digerir la comida	8	0.23	0.02	0.02	0.62	HO
19	Le es difícil tomar decisiones.	1	0.22	0.02	0.02	0.63	HO
49	Siente vacío el estomago al enojarse	6	0.18	0.02	0.02	0.66	HO
31	Se siente a menudo preocupado	3	0.18	0.02	0.02	0.66	HO
38	Padece de palpitaciones frecuentes.	4	0.17	0.02	0.02	0.67	HO
28	Tiene miedo sin motivo.	3	0.17	0.02	0.02	0.67	HO
42	Se asusta con sombras y ruidos.	5	0.14	0.02	0.02	0.69	HO

Reactivo	Pregunta	Arca	Valor χ^2	C. de Cramer	Coef. Contin	Signific an.	Aprob. Hipóte
17	Le molesta comer en cualquier parte.	1	0.13	0.01	0.01	0.71	HO
43	Los ruidos repentinos le hacen brincar.	5	0.13	0.01	0.01	0.71	HO
82	Los demás abusan de su buena fe.	9	0.13	0.02	0.02	0.70	HO
48	Le sudan mucho las manos.	6	0.12	0.01	0.01	0.72	HO
35	Tiene molestias en corazón ó pecho.	4	0.08	0.01	0.01	0.76	HO
25	En reuniones le es difícil conversar.	2	0.08	0.01	0.01	0.76	HO
20	Se siente a menudo triste e infeliz.	2	0.05	0.01	0.01	0.81	HO
13	Se atonta al actuar rápidamente.	1	0.04	0.01	0.01	0.83	HO
29	Le cuesta trabajo dormirse.	3	0.04	0.01	0.01	0.83	HO
33	Ha tenido tratamiento para los nervios	3	0.04	0.01	0.01	0.83	HO
63	Se acaba con preocupaciones de salud	7	0.04	0.01	0.01	0.83	HO
72	A menudo padece de ascos y vómitos	8	0.04	0.01	0.01	0.83	HO
94	Le molesta que le digan que hacer	10	0.04	0.01	0.01	0.84	HO
89	Alguna vez fue a la correccional o Inter.	10	0.03	0.00	0.00	0.85	HO
100	Tiene que estar alerta y defenderse.	10	0.02	0.00	0.00	0.88	HO
74	A menudo tiene dolores de estómago.	8	0.02	0.00	0.00	0.87	HO
46	Tiene ideas que impresionan y obsesionan	5	0.02	0.00	0.00	0.86	HO
41	Tiene pesadillas a menudo	5	0.02	0.00	0.00	0.87	HO
37	A menudo le es difícil respirar	4	0.02	0.00	0.00	0.87	HO
78	Sufre de malestar porque sufre de gases	8	0.01	0.00	0.00	0.89	HO
73	Sufre de indigestión a menudo	8	0.00	0.00	0.00	0.98	HO
44	Se pone nervioso cuando alguien grita	5	0.00	0.00	0.00	0.98	HO
53	Padece de manos ó pies fríos	6	0.00	0.00	0.00	0.95	HO
58	Tiene dolores de espalda y no trabaja	6	0.00	0.00	0.00	0.93	HO

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES, DISCUSIÓN Y SUGERENCIAS

5.1. Conclusiones.

Analizados e interpretados los resultados de este trabajo de investigación, se concluye que en la variable hábitos de estudio se obtuvieron algunos reactivos con significancias relevantes, sin embargo las correlaciones del Coeficiente de contingencia y en la V de Cramer se encontraron bajas, con valores entre 0.25 y 0.30. Los reactivos que fueron relevantes corresponden a diferentes factores académicos, que dentro de las actividades de estudio y para el aprendizaje suelen ser determinantes.

Los factores como la motivación que los alumnos tienen hacia el estudio se muestra claramente como la persistencia, dedicación, esfuerzo y auto exigencia para estudiar mejor que los demás, así como otras actividades realizadas con entusiasmo y aplicación. También aspectos como la concentración y la atención parecen estar ligados a la motivación de logro ya que los alumnos procuran alcanzar entendimiento pleno de los contenidos académicos que se vieron en el aula.

Otra de las actitudes escolares que manifiestan los alumnos es una participación dinámica y sustanciosa dentro de los equipos que forman en sus clases, mostrando capacidad de análisis y síntesis para la solución de los problemas.

Se observa también que los alumnos obtienen un aprendizaje significativo al relacionar el nuevo material de estudio con el conocimiento anterior, desarrollan asociaciones de ideas y de conceptos que les permita asimilar y acomodar la información para explicar con sus palabras propias lo que aprenden y esto les permite elaborar sus conclusiones propias.

Finalmente los alumnos utilizan algunas estrategias de estudio que indican la adquisición de aprendizaje significativo, aunque solo en aspectos menores, además de mostrar alguna habilidad en la solución de los problemas.

En cuanto a la variable aspectos de personalidad solamente se obtuvieron cinco reactivos con resultados relevantes, sin embargo las correlaciones entre las variables fueron muy bajas o casi nulas, es decir, los aspectos de personalidad no influyen en el rendimiento escolar de los alumnos de bachillerato, aceptándose la hipótesis nula.

5.2. Discusión.

Los resultados que se encontraron en esta investigación permitieron identificar algunos hábitos de estudio que parecen influir en el rendimiento académico de los alumnos de bachillerato, estos resultados corresponden solamente a unas cuantas áreas del cuestionario C.AE. como son la motivación hacia el estudio, la concentración y la atención así como la aplicación de algunas estrategias de estudio. Estas áreas representan un papel muy importante en el proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes, aunque en esta investigación las correlaciones hayan sido bajas.

Dichas áreas se manifiestan específicamente en las actividades que los alumnos revelan con mayor frecuencia, tales como: persistencia, auto exigencia, dedicación y empeño para emprender y realizar sus tareas escolares de manera eficiente, además tienen una participación activa en sus clases y están en alerta constante.

Esas áreas mencionadas corresponden a los rubros con los que los alumnos encuentran mayor identificación, una gran utilidad y las que mejor conocen. Esta situación es comparable con lo que se ha encontrado en investigaciones que son afines a este estudio, donde se observan coincidencias con los resultados de esta tesis.

A continuación se considera en una investigación de Esparza 1990, que la atención esta relacionada estrechamente con la motivación y que las dificultades en la desatención de los alumnos que tienen fracasos escolares se relacionan con la distracción o con la dispersión psíquica de los alumnos en el salón de clases. En el estudio se afirma:

“Las causas que originan la desatención dentro del aula pueden ser personales o instruccionales. Estas dos causas indican que los alumnos no encuentran motivación en la enseñanza, ni en el estudio. En este caso el alumno está inquieto o ensimismado porque un problema personal o familiar de orden afectivo, o alguna otra situación especial tienen más fuerza motivacional que lo que acontece en el proceso de aprendizaje”. (42)

Por lo que respecta a las otras áreas que complementan el cuestionario C.A.E. , se encontraron correlaciones aún mas bajas o casi nulas en el rendimiento académico.

Algunas de esas áreas tales como la preparación de exámenes y la organización de las tareas de estudio revelan que los alumnos no son organizados en la distribución de su tiempo, ni en coordinar sus actividades de estudio de una manera planeada; mas bien estudian poco tiempo antes de presentar un examen sin lograr asimilar la abundante información que tienen por estudiar y por tanto ya no logran conseguir las calificaciones deseadas.

(42) OP.CIT. Esparza.

El punto anterior esta estrechamente ligado al área de búsqueda bibliográfica de la información, que tampoco reflejó su influencia en el rendimiento académico y que reveló que cuando no existe aplicación de algún método que le de orden y organización al material de estudio por parte de los mismos estudiantes, de nada servirá almacenar la información sin un sentido lógico, mal planificado y sin lograr realmente un aprendizaje significativo.

Se pudo observar que aunque los alumnos desconozcan las técnicas de estudio propiamente dichas, ellos aplican sus propios métodos para estudiar que les funcionan favorablemente. Esto hace suponer que si existiera mayor conocimiento e incorporación de los hábitos de estudio en la retícula de materias de bachillerato, podría mejorar el rendimiento escolar de los alumnos.

Por lo que respecta al área de las condiciones ambientales durante el estudio, se encontró que tampoco guardan relación con el rendimiento escolar, pues no siempre un ambiente libre de ruido, con la iluminación y la ventilación adecuada garantizan el aprovechamiento escolar de los alumnos. Mas que el lugar donde se estudia, parece que lo que si podría influir es el tiempo efectivo que se estudia, sin interrupciones que corten la actividad y la concentración en si misma, a pesar de estar escuchando música o viendo televisión.

Finalmente el área de los problemas personales que afectan el estudio, no logro repercutir en el rendimiento académico de los alumnos en esta investigación, pues a pesar de sus dificultades personales o de su situación socio económica, lo que logra superar estas crisis es la motivación de logro que los alumnos tienen y los hacen esforzarse para alcanzar sus metas y lograr el éxito académico.

En general los resultados anteriores son contrarios a lo que se esperaba, pues el mismo instrumento ya se ha utilizado en otras investigaciones que han reflejado correlaciones con mayor significación.

Se piensa que lo que pudo haber influido en los bajos resultados tuvo causas diferentes: una que quizá pudo haber sido es la utilización de una prueba estadística inadecuada como el Coeficiente de contingencia y la V de Cramer para obtener las correlaciones y reducir los datos de las variables ordinales a frecuencias, ignorando así la variabilidad de los promedios de las calificaciones de los alumnos.

Existe la posibilidad de haber logrado obtener resultados mas diferentes con la aplicación de otro estadístico mas acorde a la muestra y al tipo de investigación , en este caso pudo haber utilizado el coeficiente no paramétrico *rho de Sperman* para escalas ordinales, que nos da el grado de relación entre dos variables, así como la dirección que tiene esa asociación.

Otra causa que también pudo influir en los bajos resultados es la actitud del alumno al responder el cuestionario C.A.E. ya que aunque haya sido positiva, pudo haber sido contestado sin pensar detenidamente las preguntas, con poca reflexión o realizado en un tiempo menor al estimado mostrando apatía en sus respuestas y solo el hecho de cumplir con llenar el cuestionario.

Estas causas solo indican las posibilidades de porque las correlaciones fueron bajas, la realidad a fin de cuentas esta reflejada por los resultados estadísticos reales que se encontraron en esta investigación.

También habría que destacar las áreas que obtuvieron resultados significativos aunque con correlaciones bajas, ya que llaman la atención y es donde se debe seguir trabajando en el ámbito de la psicología y de la educación.

En segundo término se discuten los resultados que se encontraron en la variable aspectos de la personalidad medidos por el test de Cornell Index en cuanto a su relación con el rendimiento académico esto revela que los alumnos presentan algunos aspectos de la personalidad como es la ansiedad que experimentan ante los exámenes ,dificultad para la integración y aceptación grupal , temor al fracaso y actitudes de rechazo. Lo anterior es lo mas relevante del estudio de investigación de la variable personalidad dando como resultado que la relación con el rendimiento académico es casi nula, sin embargo es notorio que estas conductas son características de los alumnos adolescentes y no reflejan ningún trastorno de consideración.

Estos resultados tienen coincidencia, con lo que se ha encontrado en otras investigaciones afines, donde hubo áreas de la personalidad poco significativas con el rendimiento académico, como ejemplo se cita un estudio sobre hábitos de estudio, personalidad y salud como predictores del rendimiento académico en el nivel de licenciatura y cuyos resultados fueron los siguientes:

“En este estudio realizado en La Universidad Latinoamericana (ULA) con 768 alumnos, la variable personalidad no actúa como predictor del rendimiento debido a que ninguna de las áreas que se midieron para personalidad tales como: Deseabilidad social, ansiedad ante los exámenes y neurotismo obtuvo correlaciones significativas y por el contrario las correlaciones fueron en $r_s = -.06$ y $r_s = .022$

Lo que muestra que los resultados de las correlaciones entre personalidad y rendimiento académico difieren dependiendo del criterio estadístico utilizado para la medición de dicha correlación entre variables, el nivel educativo; considerando desde el nivel básico hasta profesional, el nivel socioeconómico de los alumnos, el genero y sobre todo los instrumentos clínicos de personalidad que se hayan empleado.” (43)

En el transcurso de nuestra investigación encontramos algunas limitaciones que quizá no permitieron desarrollar un trabajo más completo y más preciso, en cuanto a la determinación de los hábitos de estudio y sobre todo de los aspectos de la personalidad que influyen en el aprovechamiento escolar de la muestra de bachillerato en cuestión.

(43) Castillo, Nuñez. A. y Pineda, Fernández. C. 2001. “ Hábitos de estudio, personalidad y salud como predictores del rendimiento escolar en estudiantes de nivel superior.” Tesis lic. UNAM . México.

Una de ellas consistió en la detección de la variable Aspectos de la personalidad ya que mediante el instrumento Cornell Index que se utilizó para ese fin, no fue posible que se obtuvieran resultados significativos para el tipo de investigación psicoeducativo que realizamos, y no es el hecho de que no existan trastornos de la personalidad notorios en la población ; sino que la prueba en si misma es utilizada para detectar presuntos casos sobre perturbaciones que se pudieran convertir en casos potencialmente psiquiátricos que mermen no solo la salud mental sino además el aprovechamiento escolar. Por nuestra parte pretendimos, al usar ese instrumento, innovar en cierto modo con una detección rápida y amplia de las áreas de aquellos síntomas o anomalías de la personalidad de los jóvenes. Finalmente se acepta que el instrumento utilizado para medir la variable personalidad no resulto adecuado para este tipo de estudio y esto quizá se haya debido a que el alumno asumió una posición muy defensiva al contestar la prueba , ya que así lo demuestran las correlaciones tan bajas obtenidas en tan pocos reactivos del total del instrumento.

5.3. Sugerencias.

Como se puntualizó anteriormente en esta investigación, solo se exploraron las variables intrapersonales es decir, solo los factores internos del aprendizaje de los alumnos como son su estructura cognitiva, su capacidad intelectual y los factores actitudinales y motivacionales; por lo tanto se hace falta explorar las variables situacionales como son la práctica docente y las características del profesor, así como los métodos que utiliza para calificar. Por eso sugerimos que para establecer nuevas líneas de investigación en el área psicoeducativa y que estén relacionadas con el aprendizaje así como con el rendimiento escolar, se consideren esos factores situacionales y se aproxime a los aspectos que tengan que ver con el docente y la interacción que éste tiene con su grupo de educandos. Además sería muy conveniente si la situación lo permite y sin buscar entrometerse en el sistema estructural académico de las instituciones, tener control sobre la medición del conocimiento que realiza el profesor, así como su repercusión en los hábitos de estudio, el aprendizaje y la formación integral del alumno.

Derivado de la experiencia que nos ha dejado este trabajo, hemos podido involucramos en las costumbres y hábitos de estudio en el nivel medio superior; también hemos indagado la forma en que la personalidad se manifiesta en la actividad escolar y en el rendimiento académico de los alumnos, y la relación tan importante que éstos guardan con el docente. Por ello consideramos conveniente y necesario recomendar:

- Que el profesor se convierta en el promotor principal de los hábitos de estudio para que los estudiantes fomenten su progresiva formación autodidacta sobre las técnicas y estrategias para estudiar. El estudiante requiere de una orientación que le capacite para la realización de su cotidiano que hacer académico.

Hoy en día ante una realidad educativa que exige mayor modernidad en sus sistemas y planes de estudio, un mejor y más rápido manejo de su información y con el vertiginoso devenir de la tecnología, se vuelve imprescindible la capacitación y profesionalización de los educadores del nivel medio superior, para que puedan contribuir para la formación integral de los alumnos.

Por consiguiente una educación universitaria que pretenda la excelencia académica y la cabal formación de sus alumnos podría incluir en su plan curricular cursos terapéuticos que sean adecuados en cuanto al análisis de los hábitos de estudio y los problemas de personalidad relacionados con su actividad escolar.

Se cita como ejemplo: "El Curso para Mejorar la Actividad Escolar" CMAE o cursos afines con el propósito de estructurar planes de estudio y de formación que estimulen al cerebro en su conjunto considerando la esfera intelectual, emocional y vivencial de los alumnos. Referido por Márquez, 1995. (44)

A grandes rasgos el CMAE trata diversos programas tendientes a facilitar el desarrollo de la personalidad desde el enfoque clínico del grupo junto con la intervención educativa de las técnicas de estudio. Algunos programas son : Concepto de uno mismo, Concentración y memoria, Lectura y comprensión, motivación y voluntad así como Sesiones de integración grupal.

El objetivo principal del curso es que el estudiante aprenda a reflexionar acerca de su actividad escolar y las consecuencias personales y sociales de la misma. Para lograrlo el alumno deberá detectar errores y aciertos en su actuación educativa, los cuales comentará en grupo, además el curso fomenta en los estudiantes la obligación de conocer las diversas condiciones internas y externas que le son propicias ó que impiden su proceso de aprendizaje. También le brinda al estudiante el mejoramiento de su futuro profesional y personal "APRENDIENDO A APRENDER" en un proceso dinámico que le educa integralmente para convertirse en un agente de cambio de sus circunstancias individuales y colectivas.

Se sugiere la impartición de talleres complementarios sobre Aprendizaje Dinámico que permitan aprender a través de todos los sentidos y la interrelación dinámica entre los diferentes niveles del sistema nervioso. Como ha dicho Dilts 1999, cuanto mas intervienen los factores neurológicos en la representación de algo mas solidamente se aprende, es decir se establece un tipo de aprendizaje activo y dinámico que utiliza los recursos de la programación neurolinguística para desarrollar las habilidades naturales del aprendizaje mediante la percepción consciente, la exploración y el descubrimiento.

En el aprendizaje dinámico se trata de aprender dependiendo de la medida en que se utilizan plenamente los sentidos; se aprende viendo las cosas, tocándolas, oyéndolas e incluso se aprende a través del gusto y del olfato, aunque la mayoría de las veces estos dos sentidos han sido marginados de la educación convencional. (45)

Del mismo modo se proponen cursos de Gimnasia Cerebral que le permitan al alumno acelerar el aprendizaje eficazmente mediante ejercicios psicomotrices logrando integrar todo el cerebro en conjunción con el cuerpo. La gimnasia cerebral facilita la elaboración de redes nerviosas, su conexión y reactivación a través del cuerpo y estimular el cerebro, de este modo el aprendizaje ocurre en la cabeza y en el cuerpo a través de la información que se procesa de los cinco sentidos y así codificar la información internamente y retransmitirla al exterior, por tanto el aprendizaje es experiencia.

En la gimnasia cerebral el aprendizaje principia cuando el alumno interactúa con el mundo a través del cuerpo y de la mente tomando forma de comunicación entre neuronas que transmiten mensajes eléctricos en las sinapsis neurológica. Hay indicios de que el aprendizaje cognitivo y la organización hemisférica del cerebro se adquiere también culturalmente y en base al movimiento corporal y no solo por herencia genética. Ibarra 1999. (46)

(45) Dilts, Robert y Epstein, Todd. 1999. "Aprendizaje dinámico con P.N.L. Edit. Urano, España.

(46) Ibarra, L. 1999. "Aprende mejor con gimnasia cerebral." Edit. Vergara. México.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Ausubel, D. P (1980) Psicología educativa. un punto de vista cognoscitivo. México. Trillas.
- Baptista, L.P. y cols. (1994) Metodología de la investigación. México. Mc. Graw Hill.
- Beltrán , Jesús y cols. (1995) Psicología de la educación. 3ª. reimpresión. España. . Eudema .
- Castillo, Núñez. A. y Pineda, Fernández. C. (2001) Hábitos de estudio ,personalidad y salud como predictores del rendimiento escolar en estudiantes del nivel superior. México. Tesis Lic. UNAM..
- Coll , C. (1993) Desarrollo psicológico y educación 2. cap. 5,6,7. España. Alianza.
- Cueli , José y Reidl, Lucy. (2000) 2ª. Teorías de la personalidad. reimpresión. México. D. F
- Delval, Juan. (1994) El desarrollo humano. España. Alianza editorial, siglo xxi.
- Díaz Barriga, A. F. y Hernández, Rojas G. (1998) Estrategias docentes para un aprendizaje significativo: una interpretación constructivista. México. Mc. Graw. Hill .
- Duron,Tafoya. Leobardo. (1995) Motivación hacia el estudio: actividades de aprendizaje y su impacto en el desempeño académico. México . Tesis, Lic. UNAM.
- Enciclopedia de psicopedagogía. (1981) Pág. 1234, 714. España. Océano.
- Epstein, Todd, A. y Dilts, Robert. B. (1997) Aprendizaje dinámico con p.n.l. programación neurolingüística. España. Urano
- Escobar, L. M. y Jurado, S. B. (1996) Hábitos de estudio en alumnos de quinto semestre de la facultad de psicología de la UNAM. España. Tesis Lic. UNAM.
- Esparza, Zamudio. Lucia. (1990) Conflictos familiares como factor que influye en el aprovechamiento escolar. estudio comparativo. México. Tesis, Lic. UNAM
- Fadiman, J. y Fragar, R. (1979) Teorías de la personalidad. México. Harla .

- García , Fuentes. S. (1991) Los rasgos de la personalidad y los hábitos de estudio como factores que influyen en el rendimiento escolar de los estudiantes de la licenciatura en enfermería de la eneo.UNAM. México. Tesis, Lic. UNAM.
- García y Caballero, I. (1986) Teoría psicológica de la instrucción. México. Fac. Psicología , UNAM.
- Hernández, R.G. (1998) Paradigmas en la educación. México. Paidós.
- Hernández, G. I. y Sánchez, Sosa J.J. (1995) Factores de riesgo y protectores que afectan el aprovechamiento escolar. Psicología y problemática social. México. fac. de psicología de la UNAM.
- Hernández, Sampieri. R. (1994) Metodología de la investigación. México Mc. Graw. Hill
- Hernández, Hernández. Pedro y cols. (1999) Psicología de la educación. corrientes actuales y teorías aplicadas. 2ª. reimpresión. México. Trillas.
- Horney, Karen. (1995) La personalidad neurótica de nuestro tiempo. México. Paidós.
- Ibarra , Luz. M. (1999) Aprende mejor con gimnasia cerebral. México. Vergara.
- INCE (instituto nacional de calidad y evaluación) 1995 Diagnostico del Sistema Educativo Español. (@ infoince. mec.es.). Internet, España.
- Juárez, O.G. y cols. (1996) Las técnicas y hábitos de estudio de los alumnos de la facultad de psicología medidos a través del inventario del Dr. William F. Brown. México Tesis. UNAM.
- Kaplan , Harold. I. y Sadock, B. J. (1996) Compendio de psiquiatría. México. Salvat.
- Márquez, Eneida. (1995) Hábitos de estudio y personalidad. 2ª. Reimpres. México. Trillas.
- Martínez, G.J. y Sánchez, Sosa, J. J. (1993) Estrategias de aprendizaje: análisis predicativo de hábitos de estudio en el desempeño académico de los alumnos de bachillerato. UNAM. México. Revista mexicana de psicología. Vol. 10 no. 1.
- Mira, M. (1993) Un punto de partida para el aprendizaje de nuevos contenidos. el constructivismo en el aula. España. Urano
- Varela , Domínguez ,Rubén. W. (1996) Estudio de validez del Cornell Index. México. Tesis , Lic. UNAM.
- Wads, W. B. (1988) Teoría de Piaget del desarrollo cognoscitivo y afectivo. México. Diana.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

COORDINACION DE PROGRAMAS ACADEMICOS
DE ENSEÑANZA MEDIA SUPERIOR

CUESTIONARIO DE ACTIVIDADES DE ESTUDIO

(C.A.E.)

© 1992, CoPAEMS, Todos los derechos reservados.

CUESTIONARIO DE ACTIVIDADES DE ESTUDIO
(C. A. E.)

El propósito de este cuestionario es investigar cuáles son las actividades de estudio que afectan el rendimiento académico de los alumnos. Asimismo, este instrumento trata de identificar necesidades específicas que puedas tener para mejorar tus estrategias de estudio. Para ello, es necesario que lo leas con atención y lo contestes con toda franqueza y honestidad.

La información obtenida de este Cuestionario se usará exclusivamente con fines estadísticos y para diseñar programas orientados a mejorar el nivel académico de los estudiantes. No hay respuestas buenas ni malas, por tanto no te preocupes por puntajes o calificaciones.

Las preguntas empiezan con un enunciado y después tienen varias posibilidades de respuesta, para que puedas escoger la que más se ajuste a tu propio caso. Lee cuidadosamente cada enunciado y contesta en la hoja de respuestas, la opción que refleje lo que realmente haces cuando estudias.

Es muy importante que pongas especial cuidado en que coincida el número de cada pregunta con el número correspondiente en la hoja de respuestas. No hagas ninguna anotación en este cuestionario.

EJEMPLO:

38. Asisto a mis clases

- a) Siempre o casi siempre (más del 90% de las veces)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10% de las veces)

HOJA DE RESPUESTAS:

38. (a) (b) (c) (d) (e) (f)

Esto significaría que en una semana regular, asistes a tus clases alrededor del 80% de las veces

Recuerda: tus respuestas objetivas y honestas permitirán elaborar programas para beneficio tuyo y de tus compañeros.

1. Cuando me pongo a estudiar (leer sin distraerme; contestar guías de estudio; hacer ejercicios; escribir resúmenes; etc.), habitualmente le dedico al tiempo efectivo de estudio:

- a) Cuatro o más horas diarias
- b) De dos a tres horas diarias
- c) Alrededor de una hora diaria
- d) De tres a cuatro horas semanales
- e) De una a dos horas semanales
- f) Casi no estudio

2. Cuando leo al estudiar, señalo en el libro los conceptos más importantes (subrayo, anoto al margen, encierro párrafos, etc.)

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

3. Mi situación económica me limita para cumplir satisfactoriamente con mis estudios

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

4. Escribo tanto cuando tomo apuntes en clase, que después no tengo tiempo de pasarlos en limpio

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

5. Tengo tantas cosas que hacer cuando salgo de la escuela, que no me da tiempo para estudiar

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

6. Persisto en la lectura de un libro hasta terminar lo que necesito estudiar

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

7. Estudio más de lo que exigen los profesores

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

8. Organizo mi tiempo de estudio, programando las actividades que tengo que realizar

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (del 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

9. Cuando estudio, escribo en una hoja aparte los puntos más importantes de lo que voy leyendo

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

10. Cuando estudio, organizo los temas o el material en partes, para estudiarlos uno por uno

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (del 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

11. En el salón de clases, me siento en los lugares de adelante para poner más atención

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

12. Al terminar de estudiar me hago preguntas para saber qué tanto aprendí y qué cosas todavía me fallan

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

13. En cada clase, tomo notas sobre los puntos más importantes, sin dejar de poner atención a lo que se explica

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

14. Cuando estudio un tema, leo otros libros sobre lo mismo para complementar lo que estoy estudiando

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

15. Cuando estudio temas difíciles, los repaso una y otra vez hasta dominarlos

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

16. Cuando hago un trabajo de investigación, voy a la biblioteca para seleccionar libros y revistas sobre el tema

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

17. Después de estudiar los temas para un examen, organizo mis notas desde los aspectos más generales hasta los conceptos más particulares

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

18. Se me dificulta resolver ecuaciones y operaciones matemáticas

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

19. Cuando tengo que estudiar o debo hacer un trabajo, me es difícil comenzar a hacerlo
- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
 - b) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - e) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - f) Siempre o casi siempre (más del 90%)
20. Cuando estudio algún tema, busco mis propios ejemplos para asegurarme de que lo entendi
- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
 - b) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - e) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
21. Cuando estoy en clase, voy pensando en cada cosa que explica el (la) profesor(a) para asegurarme de comprenderlo
- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
 - b) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - e) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - f) Siempre o casi siempre (más del 90%)
22. Me esfuerzo por estudiar mejor que los demás
- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
 - b) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - e) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
23. Cuando leo al estudiar, me distraigo pensando en otras cosas
- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
 - b) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - e) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - f) Siempre o casi siempre (más del 90%)
24. Después de leer lo que tengo que estudiar, me reúno con otros compañeros para comentar sobre los puntos más importantes
- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
 - b) Muchas veces (del 70% al 90%)
 - c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
 - d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
 - e) Pocas veces (del 10% al 30%)
 - f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

25. Después de resolver un problema o una operación matemática, verifico que el resultado sea correcto y lógico

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

26. Me dan ganas de quedarme acostado(a) todo el día, aunque haya dormido bien

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

27. Cuando leo al estudiar, escribo algunas preguntas que después contesto en una segunda lectura

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

28. Cuando me preparo para un examen, escribo notas o ejercicios hasta estudiar a fondo cada tema

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

29. Siento que no valgo mucho

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

30. Es importante para mí hacer las cosas cada vez mejor cuando estudio

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

31. Cuando estoy estudiando me levanto para hacer otras cosas o dejo de estudiar por ratos

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

32. Después de estudiar para un examen, no hago ninguna otra tarea académica y trato de descansar

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

33. Cuando termino de estudiar un tema, anoto palabras clave que me ayuden a recordarlo

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

34. Me siento muy triste

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

35. Leo desde antes los temas que se van a ver en clase

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

36. Se me olvida con facilidad lo que se vió en la clase anterior

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

37. Antes de elaborar un trabajo, me aseguro de tener claros los criterios académicos que señaló el profesor

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

38. El tiempo que pasa desde el momento que veo un tema en clase, hasta que le doy el primer repaso en mis apuntes o en el libro, es:

- a) De cuatro a ocho horas
- b) De nueve a doce horas
- c) De trece a veinticuatro horas
- d) De dos a cuatro días
- e) De cinco a siete días
- f) Más de una semana

39. Cuando resuelvo problemas, me gusta desarrollar nuevas ideas e hipótesis diferentes

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

40. Asisto a mis clases

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

41. Cuando resuelvo problemas, primero identifico lo que se busca y después procedo paso a paso hasta solucionarlo

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

42. Me gusta que mis trabajos sean de los mejores

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

43. Antes de resolver un problema, trato de analizarlo desde diferentes ángulos

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

44. Siento que hay cosas que me distraen en el lugar donde estudio

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

45. Cuando busco libros o revistas en la biblioteca, encuentro la información que necesito

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

46. No me puedo concentrar o me distraigo fácilmente

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

47. Cuando leo y encuentro palabras que desconozco, consulto el diccionario para anotar su significado

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

48. Cuando estudio en grupo con otros compañeros, de repente nos encontramos platicando de otras cosas

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

49. Cuando hago investigaciones o elaboro trabajos, sigo paso a paso un método sistemático

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

50. Cuando contesto una guía de estudio, trato de entender cada pregunta y luego busco información para anotar las respuestas

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

51. Escucho música o radio mientras estudio

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

52. Cuando estudio, lo hago en un lugar tranquilo, sin ruidos que me distraigan

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

53. Cuando leo, me voy imaginando lo que se describe en el libro que estoy estudiando

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

54. Estudio con la televisión encendida en el mismo cuarto o habitación

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

55. Cuando me preparo para un examen, le pido a algún(a) compañero(a) que me pregunte sobre lo que ya estudié

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

56. Cuando estoy contestando un examen, me pongo tan nervioso(a) que se me olvida lo que estudié

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

57. Cuando estudio, trato de relacionar las cosas nuevas que voy aprendiendo con lo que ya sabía

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

58. Al terminar de leer lo que estoy estudiando, saco mis propias conclusiones

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

59. Cuando empiezo a estudiar, me siento cansado(a) o me da sueño

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

60. Cuando el (la) profesor(a) pregunta algo en la clase, siento que lo sé, pero no puedo recordarlo

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

61. Cuando estudio para un examen, tengo tantas cosas que leer que no alcanzo a estudiar todos los temas

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

62. Participo activamente en clase (hago comentarios, preguntas importantes, críticas constructivas, etc.)

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

63. Cuando estudio, trato de explicar con mis propias palabras los puntos más importantes de lo que leí

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

64. Cada vez que aprendo algo nuevo, lo aplico en diferentes situaciones para ponerlo en práctica

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

65. Llevo un horario de las actividades que tengo que realizar cada día de la semana

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

66. Cuando leo, trato de identificar la información principal del texto

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

67. Hago cuadros sinópticos para organizar y relacionar los conceptos principales de lo que estudié

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

68. Si me interrumpen cuando estoy estudiando, me cuesta trabajo retomar el tema

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

69. Cuando me reúno con otros compañeros para hacer un trabajo en equipo, hago aportaciones durante todo el trabajo

- a) Nunca o casi nunca (menos del 10%)
- b) Pocas veces (del 10% al 30%)
- c) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- d) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- e) Muchas veces (del 70% al 90%)
- f) Siempre o casi siempre (más del 90%)

70. Duermo muy poco

- a) Siempre o casi siempre (más del 90%)
- b) Muchas veces (del 70% al 90%)
- c) Poco más de la mitad de las veces (entre 50% y 70%)
- d) Poco menos de la mitad de las veces (entre 30% y 50%)
- e) Pocas veces (del 10% al 30%)
- f) Nunca o casi nunca (menos del 10%)

GRACIAS POR TU PARTICIPACION

EXAMEN PSICOLÓGICO CORNELL INDEX

La presente prueba psicológica es totalmente confidencial, y la información será únicamente tratada con el alumno. Lea cuidadosamente cada una de las preguntas y conteste con toda sinceridad. Cuando su respuesta sea **SI** se marcará la letra **A** en su hoja de respuesta y cuando sea **NO** se marcará la letra **B**.
Ejemplo: SI - ■ NO - ■

- 1.- ¿Se ha sentido anteriormente deprimido o triste?
- 2.- ¿Frecuentemente se siente decaído?
- 3.- ¿Tiene usted mucho frío o mucho calor por momentos?
- 4.- ¿Se ha desmayado en más de dos ocasiones en su vida?
- 5.- ¿Le dan miedo los lugares o las gentes extrañas?
- 6.- ¿Padece de mareos frecuentemente?
- 7.- ¿Se siente nervioso o temeroso cuando se le acerca un superior?
- 8.- ¿Cuando ve sangre, siente desmayarse?
- 9.- ¿Se pone nervioso cuando lo observan hacer su trabajo?
- 10.- ¿Siente miedo de estar solo?
- 11.- ¿Se siente nervioso o mareado en este momento?
- 12.- ¿Se equivoca con frecuencia cuando le dan órdenes?
- 13.- ¿Se atonta cuando tiene que actuar rápidamente?
- 14.- ¿Suda y tiembla usted durante un examen?
- 15.- ¿Desea usted que alguien le ayude a tomar decisiones?
- 16.- ¿Tiene que hacer las cosas lentamente para estar seguro que las hace bien?
- 17.- ¿Le molesta comer en cualquier parte que no sea su casa?
- 18.- ¿Tiene usted una incontrolable necesidad de repetir la misma acción o acto aunque le moleste?
- 19.- ¿Habitualmente le es difícil tomar una decisión por si mismo?
- 20.- ¿Se siente a menudo triste o infeliz?
- 21.- ¿Frecuentemente desea morirse?
- 22.- ¿Le daría mucho miedo quedarse sin trabajo o estudio?
- 23.- ¿El futuro le parece a usted incierto o sin esperanza?
- 24.- ¿Es usted indiferente ante situaciones violentas en las cuales está implicado?
- 25.- ¿En las reuniones le es difícil entablar conversación y siente deseos de separarse del grupo?
- 26.- ¿Desearía desentenderse de los problemas que lo aquejan?
- 27.- ¿Se considera usted nervioso?
- 28.- ¿Tiene miedo sin motivo?

- 29.- ¿Le cuesta trabajo dormirse o permanecer dormido?
- 30.- ¿Se preocupa demasiado por contrariedades insignificantes?
- 31.- ¿Se siente con frecuencia preocupado?
- 32.- ¿Ha tenido alguna vez un padecimiento nervioso?
- 33.- ¿Ha estado usted anteriormente en tratamiento por problemas de su estado nervioso?
- 34.- ¿Se sofoca usted con pequeños esfuerzos?
- 35.- ¿Tiene a menudo molestias en el corazón o en el pecho?
- 36.- ¿A veces siente que se le quiere salir el corazón?
- 37.- ¿Frecuentemente le es difícil respirar o le duele la cabeza?
- 38.- ¿Padece usted de palpitaciones frecuentemente, sin ninguna razón aparente?
- 39.- ¿Algunas veces se asusta de lo que piensa?
- 40.- ¿A menudo se pone usted tembloroso?
- 41.- ¿Tiene pesadillas frecuentemente?
- 42.- ¿Se asusta con las sombras y ruidos repentinos?
- 43.- ¿Los ruidos repentinos le hacen brincar?
- 44.- ¿Se pone nervioso cuando alguien grita cerca de usted?
- 45.- ¿A menudo se siente inquieto o intranquilo?
- 46.- ¿Tiene pensamientos o ideas que le impresionan mucho y que vuelven una y otra vez a su mente?
- 47.- ¿Padece frecuentemente de dolores de cabeza?
- 48.- ¿Le sudan mucho sus manos y su cuerpo aún en época de frío?
- 49.- ¿Siente usted un vacío en el estómago cuando lo hacen enojar?
- 50.- ¿Tartamudea frecuentemente?
- 51.- ¿Le aparecen a veces tics nerviosos en la cabeza, ojos o en cualquier parte del cuerpo?
- 52.- ¿Se orinaba usted en la cama entre los 8 y los 14 años de edad?
- 53.- ¿Padece de manos o pies fríos?
- 54.- ¿Sufre usted de asma (problemas bronquiales)?
- 55.- ¿En las noches se orina usted en la cama?
- 56.- ¿Es usted sonámbulo?
- 57.- ¿Ha tenido ataques o convulsiones?
- 58.- ¿Tiene dolores de espalda que le impiden seguir trabajando?
- 59.- ¿Algunas veces le duelen tanto los ojos que no puede ver?
- 60.- ¿A menudo se siente en muy mal estado físico?
- 61.- ¿Tiene usted achaque o dolores tan fuertes que le impiden realizar su quehacer?
- 62.- ¿Tiene temporadas de agotamiento o de fatiga?
- 63.- ¿Se acaba usted mismo con preocupaciones acerca de su salud?
- 64.- ¿Siente usted debilidad o dolores de pies casi todos los días?
- 65.- ¿Al levantarse por la mañana se siente usted cansado?

- 66.- ¿Cuando tiene dolores de cabeza, o le laten las sienes, se le dificulta hacer su trabajo?
- 67.- ¿Frecuentemente se enferma y se siente decaído?
- 68.- ¿Se siente tan agotado o fatigado que no puede ni comer?
- 69.- ¿Tiene mal apetito?
- 70.- ¿Sufre frecuentemente de estreñimiento y diarrea?
- 71.- ¿Muy a menudo siente usted el estómago revuelto?
- 72.- ¿Padece frecuentemente de ascos y vómitos?
- 73.- ¿Sufre de indigestión a menudo (mala digestión)?
- 74.- ¿Frecuentemente tiene dolores de estómago o enfermedades del mismo?
- 75.- ¿Trabaja mal su estómago y sus intestinos?
- 76.- ¿Cuando acaba de comer, siente tan fuertes dolores de estómago que lo hacen doblarse?
- 77.- ¿Usualmente tiene molestias al digerir la comida?
- 78.- ¿Frecuentemente sufre de malestar porque se llena de gases?
- 79.- ¿Le ha dicho algún médico que tiene úlcera en el estómago?
- 80.- ¿Generalmente la gente piensa mal de usted o no lo entienden?
- 81.- ¿Ha tenido la sensación de ser observado mientras trabaja o estudia?
- 82.- ¿Generalmente los demás abusan de su buena fé?
- 83.- ¿Ha tenido la sensación de que la gente lo observa o habla de usted en la calle?
- 84.- ¿Generalmente lo tratan mal las otras personas?
- 85.- ¿Se irrita o se inquieta fácilmente?
- 86.- ¿Es usted tímido o sensible?
- 87.- ¿Se le dificulta hacer amistades?
- 88.- ¿Estallaría si no se controla constantemente?
- 89.- ¿Alguna vez lo enviaron a una escuela correccional o internado?
- 90.- ¿Ha tenido alguna vez serios problemas o perdido su estudio por beber?
- 91.- ¿Alguna vez ha sido arrestado?
- 92.- ¿Ha tomado alguna vez drogas, y se le ha hecho costumbre?
- 93.- ¿Siente usted que sus enemigos se ensañan en perseguirlo?
- 94.- ¿Le molesta que alguien le diga lo que tiene que hacer?
- 95.- ¿Frecuentemente ahoga sus penas bebiendo?
- 96.- ¿Hace cosas de repente y sin pensarlas?
- 97.- ¿Se siente habitualmente engañado por la gente o por alguien en particular?
- 98.- ¿Se enoja si no puede obtener las cosas que quiere de inmediato?
- 99.- ¿Le desagrada el sexo opuesto?
- 100.- ¿Tiene que estar siempre alerta con sus amigos o defenderse de ellos?
- 101.- ¿Frecuentemente tiene arranques de enojo?

P6 Rendimiento academico by P2 Después de resolver un problema o una op

Page 1 of 3

Count	P2				Row
	*Nunca o Pocos ve Pocos ven Poco más Muchas v	*casí num ces	os de la de la m eces	os de la de la m eces	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alto	3	9	5	14	36
Alto					48.0
Bajo	8	19	15	27	69
Bajo					51.4
					1
					.3
					1
					.3
Column	11	28	20	42	96
(Continued) Total	3.2	8.1	5.8	12.1	27.7

	*Siempre				Row
	*Casí s	os de la de la m eces	os de la de la m eces	os de la de la m eces	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alto	96	166			262
Alto					48.0
Bajo	52	178			230
Bajo					51.4
					1
					.3
					1
					.3
Column	149	346			495
Total	43.1	100.0			143.1

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	39.61249	15	.00052
Likelihood Ratio	37.61520	15	.00103
Mantel-Haenszel test for linear association	20.22091	1	.00001

Minimum Expected Frequency = .032
 Cells with Expected Frequency < 5 = 12 of 24 (50.0%)

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.33836			.00052 *1
Cramer's V	.19535			.00052 *1
Contingency Coefficient	.32051			.00052 *1
Pearson's R	-.24210	.04753	-6.62793	.00001 *4
Spearman Correlation	-.21871	.05072	-5.59302	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, so is the significance

Number of Missing Observations: 0

P6 Rendimiento academico by P3 Cuando me reúno con otros compañeros per

Page 1 of 3

Count	P3				Row
	*Nunca o Pocos ve Pocos ven Poco más Muchas v	*casí num ces	os de la de la m eces	os de la de la m eces	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alto	8	14	11	21	54
Alto					51.7
Bajo	6	26	26	38	96
Bajo					48.0
					1
					.3
Column	14	40	37	60	151
(Continued) Total	4.0	11.6	10.7	17.3	43.6

	*Siempre				Row
	*Casí s	os de la de la m eces	os de la de la m eces	os de la de la m eces	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alto	56	179			235
Alto					51.7
Bajo	21	166			187
Bajo					48.0
					1
					.3
Column	77	346			423
Total	22.3	100.0			122.3

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	38.49544	10	.00003
Likelihood Ratio	39.11316	10	.00004
Mantel-Haenszel test for linear association	18.02024	1	.00002

Minimum Expected Frequency = .000
 Cells with Expected Frequency < 5 = 6 OF 18 (33.3%)

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.33355			.00003 *1
Cramer's V	.23586			.00003 *1
Contingency Coefficient	.31642			.00003 *1
Pearson's R	-.22854	.05014	-6.35411	.00002 *4
Spearman Correlation	-.21570	.05076	-5.31955	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASFO is a t value based on a normal approximation, so is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento académico by P1 En el salón de clases, me siento en los

Page 1 of 2

Count	P1 F					Row Total	
	MUCHAS "CASI NUNCA "CASI NUNCA	POCAS "POCAS "POCAS	POCO "POCO "POCO	MUCHAS "DE LA "DE LA	MUCHAS "MUCHAS "MUCHAS		
P8	1.00	26	26	14	5	29	163
Alto							47.1
Bajo	2.00	25	40	19	33	37	183.9
Column	51	66	33	38	66	346	
(Continued) Total	14.7	19.1	9.5	11.0	19.1	100.0	

P8 Rendimiento académico by P1 En el salón de clases, me siento en los

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	16.88853	5	.0000
Likelihood Ratio	19.54249	5	.0000
Mantel-Haenszel test for linear association	6.29871	1	.01208

Minimum Expected Frequency = 15.566

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE1	Approximate Significance
Phi	.32648			.00000 *1
Cramer's V	.32648			.00000 *1
Contingency Coefficient	.31036			.00000 *1
Pearson's R	-.13513	.05366	-2.52028	.01188 *4
Spearman Correlation	-.15787	.05469	-2.96523	.00324 *4

*1 Pearson chi square probability
 *4 VAL/ASE1 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento académico by P1 Persiste en la lectura de un libro hasta

Page 1 of 2

Count	P1					Row Total	
	"NUNCA "CASI NUNCA	POCAS "POCAS	POCO "POCO	MUCHAS "DE LA "DE LA	MUCHAS "MUCHAS		
P8	1.00	13	20	15	38	44	166
Alto							48.0
Bajo	2.00	17	46	39	37	25	180
Column	30	66	54	75	69	346	
(Continued) Total	8.7	19.1	15.6	21.7	15.9	100.0	

P8 Rendimiento académico by P1 Persiste en la lectura de un libro hasta

Page 2 of 2

Count	P1					Row Total
"SIEMPRE "CASI SIEMPRE	POCAS "POCAS	POCO "POCO	MUCHAS "DE LA "DE LA	MUCHAS "MUCHAS		
P8	1.00	34	1	1	1	166
Alto						48.0
Bajo	2.00	15	1	1	1	180
Column	49	1	1	1	1	346
Total	14.2	.3	.3	.3	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	36.54835	8	.00001
Likelihood Ratio	38.57890	8	.00001
Mantel-Haenszel test for linear association	2.58089	1	.10916

Minimum Expected Frequency = .480
 Cells with Expected Frequency < 5 = 6 OF 18 (33.3%)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE1	Approximate Significance
Phi	.32501			.00001 *1
Cramer's V	.32501			.00001 *1
Contingency Coefficient	.30909			.00001 *1
Pearson's R	-.08649	.01924	-4.51023	.00021 *4
Spearman Correlation	-.27318	.05116	-5.27121	.00000 *4

*1 Pearson chi square probability
 *4 VAL/ASE1 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P10 Al terminar de leer lo que estar estudia

Page 1 of 3

Count	P10					Row
	"Nunca o Pocas ve de la m ocas v	"casi nun cas	o de la de la m ocas	o de la de la m ocas	o de la de la m ocas	Total
P14	1.00	13	26	9	32	45
Alto						48.0
Bajo	2.00	19	53	35	41	27
						52.0
Column	32	79	34	73	72	346
(Continued) Total	9.2	22.8	9.8	31.1	30.8	100.0

P14 Rendimiento academico by P10 Al terminar de leer lo que estar estudia

Page 2 of 3

Count	P10		Row
	"Siempre	"o casi s	Total
P14	1.00	41	166
Alto			48.0
Bajo	2.00	15	180
			52.0
Column	56	346	
Total	16.2	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	35.05418	5	.00000
Likelihood Ratio	36.02466	5	.00000
Nominal Homogeneity	26.16730	1	.00000

Linear Association

Minimum Expected Frequency = 15.353

Statistic	Value	AS1	Val/AS0	Approximate Significance
Phi	.31830			.00000 *1
Cramer's V	.31830			.00000 *1
Contingency Coefficient	.30330			.00000 *1
Pearson's R	-.27540	.05119	-.5.31346	.00000 *4
Spearman Correlation	-.28184	.05114	-.5.44025	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/AS0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P6 Rendimiento academico by P4 Me esfuerzo por estudiar mejor que los d

Page 1 of 3

Count	P4					Row
	"Siempre Muchas v Poco mds Poco men Pocas ve	"o casi m ocas	de la m ocas de la m ocas	de la m ocas de la m ocas	de la m ocas de la m ocas	Total
P6	1.00	41	58	27	17	17
Alto						48.0
Bajo	2.00	11	48	45	36	10
						52.0
Column	52	104	73	53	67	346
(Continued) Total	15.0	30.1	20.8	15.3	13.8	100.0

P6 Rendimiento academico by P4 Me esfuerzo por estudiar mejor que los d

Page 2 of 3

Count	P4		Row
	"Nunca o	"casi nun	Total
P6	1.00	7	166
Alto			48.0
Bajo	2.00	9	180
			52.0
Column	16	1	346
Total	4.6	.3	100.0

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	34.97037	7	.00001
Likelihood Ratio	36.05359	7	.00001
Nominal Homogeneity	6.81112	1	.00774

Linear Association

Minimum Expected Frequency = .600
Cells with Expected Frequency < 5 = 4 DF 16 (25.0%)

Statistic	Value	AS1	Val/AS0	Approximate Significance
Phi	.31609			.00001 *1
Cramer's V	.31609			.00001 *1
Contingency Coefficient	.30339			.00001 *1
Pearson's R	.11849	.04618	2.21318	.02754 *4
Spearman Correlation	.26346	.05161	5.06549	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/AS0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

88

P6 Rendimiento academico by P1 Cuando resuelvo problemas, me gusta de esa

Page 1 of 2

P6	Count	P1					Total
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	1.00	23	37	29	19	35	146
							48.0
Bajo	2.00	25	11	25	29	49	178
							51.4
	3.00						1
							.3
	5.00						1
							.3
Column		48	48	54	48	84	346
(Continued) Total		13.9	13.9	15.6	13.9	24.3	100.0

P6	Count	P7					Total
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	1.00	23					166
							48.0
Bajo	2.00	39					178
							51.4
	3.00	1					1
							.3
	5.00	1					1
							.3
Column		64					346
Total		19.5					100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	31.81563	15	.00749
Likelihood Ratio	30.25955	15	.01108
Mantel-Haenszel test for linear association	12.67169	1	.00037

Minimum Expected Frequency = .139
Cells with Expected Frequency < 5 = 12 OF 26 (46.0%)

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.30180			.00749 *1
Cramer's V	.17425			.00749 *1
Contingency Coefficient	.28193			.00749 *1
Pearson's R	.19145	.05121	3.62178	.00634 *4
Spearman Correlation	.18411	.05298	3.47403	.00658 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento academico by P7 Participo activamente en clase

Page 1 of 2

P8	Count	P7					Total
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	1.00	15	30	16	32	38	163
							67.1
Bajo	2.00	28	72	30	24	20	183
							52.9
Column		43	110	46	56	58	346
(Continued) Total		12.4	31.8	13.3	16.2	16.8	100.0

P8 Rendimiento academico by P7 Participo activamente en clase

Page 2 of 2

P8	Count	P7					Total
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	1.00	24					163
							67.1
Bajo	2.00	9					183
							52.9
Column		33					346
Total		9.9					100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	31.19560	5	.00001
Likelihood Ratio	31.74922	5	.00001
Mantel-Haenszel test for linear association	27.64918	1	.00000

Minimum Expected Frequency = 15.546

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.30037			.00001 *1
Cramer's V	.30027			.00001 *1
Contingency Coefficient	.28758			.00001 *1
Pearson's R	-.28309	.05080	-5.47458	.00000 *4
Spearman Correlation	-.27467	.05115	-5.29823	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P6 Rendimiento academico by P1 Se me dificulta resolver ecuaciones y op

Page 1 of 2

Count	P1					Row	Total
	*Siempre	*Muchas	*Poco más	*Poco men	*Pocas ve		
	*o casi s eces de la m os de la ces						
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	19	15	21	23	57	166	48.0
Bajo	24	19	24	32	46	178	51.4
					1	1	.3
						1	.3
Column	43	34	45	55	104	346	
(Continued) Total	12.4	15.6	13.0	15.9	30.1	100.0	

Page 2 of 2

Count	P1		Row	Total
	*Nunca o	*casi nun		
	6.00			
Alto	31	166	197	48.0
Bajo	13	170	183	51.4
		1	1	.3
			1	.3
Column	45	346	391	
Total	13.0	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	30.01079	15	.01188
Likelihood Ratio	28.15773	15	.02060
Mantel-Haenssel test for linear association	7.73800	1	.00561

Minimum Expected Frequency = .126
Cells with Expected Frequency < 5 = 12 OF 24 (50.0%)

Statistic	Value	ASBL	VAL/ASBO	Approximate Significance
Phi	.29451			.01188 *1
Cramer's V	.17004			.01188 *1
Contingency Coefficient	.28251			.01188 *1
Pearson's R	-.14976	.06966	-2.80918	.0025 *4
Spearman Correlation	-.19042	.05322	-3.01556	.0026 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P11 Cuando estudio, trato de explicar con mi

Page 1 of 2

Count	P11					Row	Total
	*Siempre	*Muchas	*Poco más	*Poco men	*Pocas ve		
	*o casi s eces de la m os de la ces						
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	64	53	23	5	17	166	48.0
Bajo	38	47	40	29	24	188	52.0
Column	102	100	63	34	41	346	
(Continued) Total	29.5	28.9	18.2	9.8	11.8	100.0	

P14 Rendimiento academico by P11 Cuando estudio, trato de explicar con mi

Page 2 of 2

Count	P11		Row	Total
	*Nunca o	*casi nun		
	6.00			
Alto	4	166	170	48.0
Bajo	2	180	182	52.0
Column	6	346	352	
Total	1.7	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	39.05013	5	.00002
Likelihood Ratio	31.75902	5	.00001
Mantel-Haenssel test for linear association	13.05468	1	.00020

Minimum Expected Frequency = 3.079
Cells with Expected Frequency < 5 = 3 OF 12 (16.7%)

Statistic	Value	ASBL	VAL/ASBO	Approximate Significance
Phi	.29377			.00002 *1
Cramer's V	.29377			.00002 *1
Contingency Coefficient	.28186			.00002 *1
Pearson's R	.20041	.05321	3.79403	.00018 *4
Spearman Correlation	.22745	.05210	4.33621	.00002 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

96

P7 Rendimiento academico by P5 Cuando estoy contestando un examen, me p

Count P5 Page 1 of 2

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	57	50	16	15	17	165
Bajo	27	49	10	33	22	101
Column	84	99	46	48	39	316
(Continued) Total	24.3	20.6	13.3	13.9	11.3	100.0

P7 Rendimiento academico by P5 Cuando estoy contestando un examen, me p

Count P5 Page 2 of 2

	6.00	22.00	Total
Alto	9	1	165
Bajo	20	1	101
Column	29	1	316
Total	8.4	.3	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	26.86636	6	.00015
Likelihood Ratio	27.77934	6	.00010
Mantel-Haenszel test for linear association	8.69752	1	.00319

Minimum Expected Frequency = .477
Cells with Expected Frequency < 5 = 2 GP 14 (14.3%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.37865			.00015 *1
Cramer's V	.37865			.00015 *1
Contingency Coefficient	.26843			.00015 *1
Pearson's R	-.15870	.06921	2.30272	.02106 *4
Spearman Correlation	-.23256	.09183	4.55612	.00001 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio temas dificiles, los rep

Count P3 Page 1 of 2

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	10	15	15	24	47	166
Bajo	11	39	26	35	42	100
Column	21	54	41	59	89	316
(Continued) Total	6.1	15.6	11.0	17.1	25.7	100.0

P8 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio temas dificiles, los rep

Count P3 Page 2 of 2

	6.00	17.00	Total
Alto	55	1	166
Bajo	26	1	100
Column	81	1	316
Total	23.4	.3	100.0

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	26.95746	6	.00015
Likelihood Ratio	27.86443	6	.00010
Mantel-Haenszel test for linear association	2.76055	1	.10009

Minimum Expected Frequency = .480
Cells with Expected Frequency < 5 = 2 GP 14 (14.3%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.37861			.00015 *1
Cramer's V	.37861			.00015 *1
Contingency Coefficient	.26839			.00015 *1
Pearson's R	-.08853	.07865	-1.64689	.10017 *4
Spearman Correlation	-.24216	.05172	-4.62924	.00001 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

14 Rendimiento academico by P5 Antes de elaborar un trabajo, me aseguro

Page 1 of 2

Count	P5					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	1	13	13	25	57	163	47.1
Bajo	11	16	23	31	46	183	52.9
Column	12	49	36	56	105	346	
Total	3.5	16.2	10.4	10.3	100.0		

14 Rendimiento academico by P5 Antes de elaborar un trabajo, me aseguro

Page 2 of 2

Count	P5					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	54	163	47.1				
Bajo	36	183	52.9				
Column	90	346					
Total	25.4	100.0					

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	26.80025	5	.00006
Likelihood Ratio	28.64337	5	.00003
Mantel-Haenszel test for linear association	26.27771	1	.00000

Minimum Expected Frequency = 5.653

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.27831			.00006 *1
Cramer's V	.27831			.00006 *1
Contingency Coefficient	.26812			.00006 *1
Pearson's R	-.37598	.04866	-8.32958	.00000 *4
Spearman Correlation	-.26832	.05038	-5.10409	.00000 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

14 Rendimiento academico by P9 Cuando estudio, trato de relacionar las

Page 1 of 2

Count	P9					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	42	60	30	11	16	166	48.0
Bajo	27	45	49	20	38	180	52.0
Column	69	105	79	31	54	346	
Total	19.9	30.3	22.8	9.0	15.6	100.0	

14 Rendimiento academico by P9 Cuando estudio, trato de relacionar las

Page 2 of 2

Count	P9					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	7	166	48.0				
Bajo	1	180	52.0				
Column	8	346					
Total	2.3	100.0					

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	35.52453	5	.00011
Likelihood Ratio	25.42750	5	.00007
Mantel-Haenszel test for linear association	10.35359	1	.00144

Minimum Expected Frequency = 3.038

Cells with Expected Frequency < 5 = 2 (16.7%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.27161			.00011 *1
Cramer's V	.27161			.00011 *1
Contingency Coefficient	.26211			.00011 *1
Pearson's R	.17155	.05345	3.22973	.00128 *4
Spearman Correlation	.19339	.05260	3.65974	.00020 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 152

PS rendimiento academico by P7 Me gusta que mis trabajos sean los mejor

Page 1 of 2

PS	Count	P7					Total
		1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
Alto	166	5	13	5	12	46	166
Bajo	100	8	19	9	28	67	100
Total	266	13	32	14	40	111	266
Column Total		3.8	9.2	6.0	11.6	32.1	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 153

PS rendimiento academico by P7 Me gusta que mis trabajos sean los mejor

Page 2 of 2

PS	Count	P7		Total
		1.00	2.00	
Alto	166	87	79	166
Bajo	100	49	51	100
Total	266	136	130	266
Column Total		39.3	100.0	

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	24.21678	5	.00020
Likelihood Ratio	24.55599	5	.00017
Mantel-Haenszel Test for linear association	11.09084	1	.00087

Minimum Expected Frequency = 4.237

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	.26456			.00020 *1
Cramer's V	.26456			.00020 *1
Contingency Coefficient	.28576			.00020 *1
Pearson's R	-.17930	.05250	-3.39024	.00081 *4
Spearman Correlation	-.23660	.05216	-4.51608	.00001 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 12

PS rendimiento academico by P6 Cuando el profesor me pregunta algo en l

Page 1 of 2

PS	Count	P6					Total
		1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
Alto	163	20	71	15	16	30	163
Bajo	183	11	48	24	39	49	183
Total	346	31	119	39	55	79	346
Column Total		9.0	34.4	11.3	15.9	22.0	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 13

PS rendimiento academico by P6 Cuando el profesor me pregunta algo en l

Page 2 of 2

PS	Count	P6		Total
		1.00	2.00	
Alto	163	10	153	163
Bajo	183	12	171	183
Total	346	22	324	346
Column Total		6.4	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	23.42703	4	.00067
Likelihood Ratio	24.16671	6	.00048
Mantel-Haenszel Test for linear association	2.80506	1	.09337

Minimum Expected Frequency = .471
 Cells with Expected Frequency < 5 = 3 DF 14 (14.31)

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	.24021			.00067 *1
Cramer's V	.24021			.00067 *1
Contingency Coefficient	.25182			.00067 *1
Pearson's R	.09017	.07972	1.47924	.09161 *4
Spearman Correlation	.19520	.05108	3.81408	.00026 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P6 Rendimiento academico by P5 Antes de resolver un problema, trato de

Count Page 1 of 2

P6	Count	P5					Row Total
		Siempre "o casi siempre"	Muchas veces "2.00"	Poco mas de lo neces "3.00"	Poco men de lo neces "4.00"	Muchas veces "5.00"	
Alto	1.00	44	55	28	11	24	166
							48.0
Bajo	2.00	41	36	36	25	30	178
							51.4
	3.00			1			1
							.3
	5.00				1		1
							.3
Column Total		85	91	65	36	55	346
(Continued) Total		24.6	26.3	19.9	10.4	15.9	100.0

P6	Count	P5					Row Total
		Siempre "o casi nunca"	Muchas veces "2.00"	Poco mas de lo neces "3.00"	Poco men de lo neces "4.00"	Muchas veces "5.00"	
Alto	1.00	4					166
							48.0
Bajo	2.00	10					178
							51.4
	3.00			1			1
							.3
	5.00				1		1
							.3
Column Total		14			366		
Total		4.0			100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	23.05206	18	.00302
Likelihood Ratio	20.64603	18	.14953
Mantel-Haenszel test for linear association	8.29361	1	.00398

Minimum Expected Frequency = .040
Cells with Expected Frequency < 5 = 12 OF 24 (50.0%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.28812			.00302 *1
Cramer's V	.14903			.00302 *1
Contingency Coefficient	.24993			.00302 *1
Pearson's R	.15508	.02188	3.01689	.00384 *4
Spearman Correlation	.14100	.02294	3.64912	.00844 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento academico by P7 Cuando contesto una guia de estudio, tra

Count Page 1 of 2

P8	Count	P7					Row Total
		Nunca "o casi nunca"	Pocas veces "1.00"	Poco mas de lo neces "2.00"	Poco men de lo neces "3.00"	Muchas veces "4.00"	
Alto	1.00	13	15	10	26	59	164
							47.4
Bajo	2.00	4	29	26	41	43	181
							52.3
	5.00						1
							.3
Column Total		19	44	36	67	102	346
(Continued) Total		8.5	12.7	10.4	19.4	29.5	100.0

P8	Count	P7					Row Total
		Nunca "o casi nunca"	Pocas veces "1.00"	Poco mas de lo neces "2.00"	Poco men de lo neces "3.00"	Muchas veces "4.00"	
Alto	1.00	41					164
							47.4
Bajo	2.00	36					181
							52.3
	5.00	1					1
							.3
Column Total		78					346
Total		22.5					100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	23.03664	10	.01061
Likelihood Ratio	22.92296	10	.01103
Mantel-Haenszel test for linear association	1.83500	1	.17556

Minimum Expected Frequency = .055
Cells with Expected Frequency < 5 = 6 OF 10 (33.3%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.28803			.01061 *1
Cramer's V	.18216			.01061 *1
Contingency Coefficient	.24989			.01061 *1
Pearson's R	-.07393	.08732	-1.36427	.17590 *4
Spearman Correlation	-.11474	.08486	-2.14219	.03288 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P7 Rendimiento academico by P6 Cuando estudio para un examen, tengo tan

Page 1 of 2

Count	P6				Row	Total
	*Siempre "casi nunca"	*Muchas veces	*Pocas veces	*Poco o nada		
1.00	14	19	22	22	61	165
2.00	29	10	39	27	47	181
Column	43	49	61	49	110	346
(Continued) Total	12.4	14.2	17.4	14.2	31.8	100.0

P7 Rendimiento academico by P6 Cuando estudio para un examen, tengo tan

Page 2 of 2

Count	P6				Row	Total
	*Siempre "casi nunca"	*Muchas veces	*Pocas veces	*Poco o nada		
1.00	25	165				190
Alto						47.7
2.00	9	181				190
Bajo						52.3
Column	34	346				380
Total	9.8	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	22.91394	5	.00050
Likelihood Ratio	22.97761	5	.00061
Mantel-Haenszel test for linear association	16.82375	1	.00001

Minimum Expected Frequency = 16.214

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.25281			.00050 *1
Cramer's V	.25281			.00050 *1
Contingency Coefficient	.24810			.00050 *1
Pearson's R	-.23358	.05140	-0.45548	.00001 *4
Spearman Correlation	-.24051	.05142	-0.59570	.00001 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P6 Rendimiento academico by P6 Asisto a mis clases

Page 1 of 2

Count	P6					Row	Total
	*Siempre "casi nunca"	*Muchas veces	*Pocas veces	*Poco o nada	*Nada o casi nada		
1.00	3	2	5	8	38	56	166
Alto							48.0
2.00	4	4	16	17	61	102	180
Bajo							52.0
Column	7	6	21	25	102	346	
(Continued) Total	2.0	1.7	6.1	7.2	29.5	100.0	

P6 Rendimiento academico by P6 Asisto a mis clases

Page 2 of 2

Count	P6					Row	Total
	*Siempre "casi nunca"	*Muchas veces	*Pocas veces	*Poco o nada	*Nada o casi nada		
1.00	109	166					275
Alto							48.0
2.00	76	180					256
Bajo							52.0
Column	185	346					531
Total	53.5	100.0					

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	20.81257	5	.00088
Likelihood Ratio	21.24813	5	.00073
Mantel-Haenszel test for linear association	12.37641	1	.00027

Minimum Expected Frequency = 2.879
 Cells with Expected Frequency < 5 = 4 (7.5%)

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.24826			.00088 *1
Cramer's V	.24826			.00088 *1
Contingency Coefficient	.23820			.00088 *1
Pearson's R	-.19617	.05203	-3.71049	.00016 *4
Spearman Correlation	-.23803	.05152	-4.54541	.00001 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

56

P14 Rendimiento academico by P12 Cada vez que aprendo algo nuevo, lo apli

Count

P12 Page 1 of 2

	P12					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
P14	15	27	33	32	48	166	48.0
Alto	1.00	15	27	33	32	48	48.0
Bajo	2.00	17	45	42	39	26	180
Column	32	72	65	71	74	316	
Total	9.2	30.8	19.8	20.5	21.4	100.0	

P14 Rendimiento academico by P12 Cada vez que aprendo algo nuevo, lo apli

Count

P12 Page 2 of 2

	P12					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
P14	21	11	10	11	10	166	48.0
Alto	1.00	21	11	10	11	166	48.0
Bajo	2.00	11	10	11	10	180	52.0
Column	32	72	65	71	74	316	
Total	9.2	30.8	19.8	20.5	21.4	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	20.0088	5	.00128
Likelihood Ratio	20.25200	5	.00112
Mantel-Haenszel test for linear association	12.13418	1	.00050

Minimum Expected Frequency = 15.353

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.24843			.00128 *1
Cramer's V	.24843			.00128 *1
Contingency Coefficient	.33377			.00128 *1
Pearson's R	-.18784	.05277	-3.54319	.00048 *4
Spearman Correlation	-.19279	.05288	-3.64267	.00031 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P8 Cuando leo, me voy imaginando lo que se

Count

P8 Page 1 of 2

	P8					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
P14	76	42	22	6	13	166	48.0
Alto	1.00	76	42	22	6	13	166
Bajo	2.00	49	45	28	22	25	180
Column	125	87	50	28	38	316	
Total	34.3	25.1	14.5	8.1	11.0	100.0	

P14 Rendimiento academico by P8 Cuando leo, me voy imaginando lo que se

Count

P8 Page 2 of 2

	P8					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
P14	7	11	10	11	10	166	48.0
Alto	1.00	7	11	10	11	166	48.0
Bajo	2.00	11	10	11	10	180	52.0
Column	38	72	65	71	74	316	
Total	9.2	30.8	19.8	20.5	21.4	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	19.94286	5	.00128
Likelihood Ratio	20.40803	5	.00096
Mantel-Haenszel test for linear association	14.51253	1	.00014

Minimum Expected Frequency = 8.636

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.24008			.00128 *1
Cramer's V	.24008			.00128 *1
Contingency Coefficient	.32345			.00128 *1
Pearson's R	.20510	.05198	3.94663	.00012 *4
Spearman Correlation	.21849	.05193	4.19471	.00004 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

96

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 102

Page 8

P8 Rendimiento académico by P4 Se me olvide con facilidad lo que se vi

Page 1 of 2

P8	P4					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	7	12	16	35	66	163	47.1
Bajo	7	25	16	42	63	103	52.9
Column	14	37	52	77	129	346	
(Continued) Total	4.0	10.7	15.0	22.3	37.3	100.0	

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 9

P8 Rendimiento académico by P4 Se me olvide con facilidad lo que se vi

Page 2 of 2

P8	P4					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	27	10	183	10	163	47.1	
Bajo	10	10	52.9	10	103	52.9	
Column	37	346	100.0	10.7	15.0	22.3	37.3

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	17.68453	5	.00143
Likelihood Ratio	20.22284	5	.00114
Mantel-Haenszel test for linear association	12.06454	1	.00251

Minimum Expected Frequency = 6.595

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.23853			.00143 *1
Cramer's V	.23853			.00143 *1
Contingency Coefficient	.23202			.00143 *1
Pearson's R	-.18700	.05248	-3.53668	.00047 *4
Spearman Correlation	-.20448	.05209	-3.87443	.00013 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento académico by P4 Cuando resuelvo problemas, primero ident

Page 1 of 2

P8	P4					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	75	52	20	7	7	166	48.0
Bajo	69	40	25	16	19	178	51.4
Column	145	92	50	23	26	346	
(Continued) Total	41.9	26.6	14.5	6.6	7.5	100.0	

Page 2 of 2

P8	P4					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	5	5	1	1	1	166	48.0
Bajo	5	5	1	1	1	178	51.4
Column	10	146	2.9	100.0	2.9	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	19.40904	19	.19242
Likelihood Ratio	18.05893	19	.25958
Mantel-Haenszel test for linear association	6.74190	1	.02944

Minimum Expected Frequency = .029

Cells with Expected Frequency < 5 = 13 (46.24)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.23733			.19242 *1
Cramer's V	.13703			.13702 *4
Contingency Coefficient	.23093			.19242 *1
Pearson's R	-.11724	.06405	-2.18953	.02923 *4
Spearman Correlation	-.12157	.05304	-2.28950	.02150 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

PS Rendimiento academico by P5 Es importante para mi hacer las cosas ca

Page 1 of 2

Count	P5					Row Total
	"Siempre o casi si es"	Muchas veces	Poco más de la media	Poco más de la media	Pocas veces	
PS	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	81	57	12	5	8	166
						48.0
Bajo	64	51	29	15	16	180
						52.0
Column Total	145	108	41	20	24	346
(Continued) Total	61.9	31.2	11.8	5.8	6.9	100.0

PS Rendimiento academico by P5 Es importante para mi hacer las cosas ca

Page 2 of 2

Count	P5		Row Total
	"Nunca o casi nunca"	6.00	
PS	1.00	3	166
Alto			48.0
Bajo	2.00	5	180
			52.0
Column Total	8	346	
Total	2.3	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	17.00225	5	.00469
Likelihood Ratio	17.48666	5	.00366
Mantel-Haenszel test for linear association	31.74692	1	.00061

Minimum Expected Frequency = 3.838
Cells with Expected Frequency < 5 = 2 OF 12 (16.7%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.28166			.00469 *1
Cramer's V	.27166			.00469 *1
Contingency Coefficient	.21641			.00469 *1
Pearson's R	.18452	.08166	3.48220	.00066 *4
Spearman Correlation	.18787	.05217	3.59788	.00066 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

PS Rendimiento academico by P3 cuando estoy en clase, voy pensando en c

Page 1 of 2

Count	P3					Row Total
	"Nunca o casi nunca"	Pocas veces	Poco más de la media	Poco más de la media	Muchas veces	
PS	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	6	21	27	35	45	163
						47.1
Bajo	11	41	36	48	35	183
						62.9
Column Total	17	62	63	83	84	346
(Continued) Total	4.9	17.8	18.2	24.0	24.3	100.0

PS Rendimiento academico by P3 cuando estoy en clase, voy pensando en c

Page 2 of 2

Count	P3		Row Total
	"Siempre o casi siempre"	6.00	
PS	1.00	25	163
Alto			47.1
Bajo	2.00	12	183
			52.9
Column Total	37	346	
Total	10.7	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	17.04585	5	.00461
Likelihood Ratio	17.24972	5	.00409
Mantel-Haenszel test for linear association	16.98297	1	.00013

Minimum Expected Frequency = 8.608

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.22196			.00461 *1
Cramer's V	.22196			.00461 *1
Contingency Coefficient	.21668			.00461 *1
Pearson's R	-.20560	.05187	-3.99647	.00013 *4
Spearman Correlation	-.20937	.05202	-3.97126	.00009 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

8b

P6 Rendimiento academico by P4 Cuando empiezo a estudiar, me siento cansado

Page 1 of 2

P4	P6					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	10	23	20	25	57	166
Bajo	19	26	33	35	56	180
Column Total	29	49	53	60	113	346
(Continued) Total	8.4	14.2	15.3	17.3	32.7	100.0

P6 Rendimiento academico by P4 Cuando empiezo a estudiar, me siento cansado

Page 2 of 2

P4	P6					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	31	166	48.0			
Bajo	11	180	52.0			
Column Total	42	346	100.0			

	Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson		16.02866	5	.00484
Likelihood Ratio		17.20271	5	.00399
Mantel-Haenszel test for linear association		9.29373	1	.00235

Minimum Expected Frequency = 13.933

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.22052			.00484 *1
Cramer's V	.23052			.00484 *1
Contingency Coefficient	.21535			.00484 *1
Pearson's R	-.16377	.05246	-3.07099	.00234 *4
Spearman Correlation	-.17549	.05242	-3.30422	.00105 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P4 Rendimiento academico by P6 Escucho musica o radio mientras estudio

Page 1 of 2

P6	P4					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	27	36	10	11	33	166
Bajo	45	28	13	18	49	180
Column Total	72	64	23	29	82	346
(Continued) Total	20.8	18.3	6.4	8.4	23.7	100.0

P6 Rendimiento academico by P4 Escucho musica o radio mientras estudio

Page 2 of 2

P4	P6					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	49	166	48.0			
Bajo	27	180	52.0			
Column Total	76	346	100.0			

	Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson		16.83193	5	.00548
Likelihood Ratio		16.69551	5	.00514
Mantel-Haenszel test for linear association		3.20335	1	.07349

Minimum Expected Frequency = 11.618

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.21859			.00548 *1
Cramer's V	.21859			.00548 *1
Contingency Coefficient	.21394			.00548 *1
Pearson's R	-.09436	.05328	-1.79555	.07348 *4
Spearman Correlation	-.12004	.05340	-2.24740	.02556 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio algun tema, busco mis pro

Page 1 of 2

Count	P3					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
114	43	47	29	19	20	166
Alto	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	48.0
140	29	36	31	28	46	180
Bajo	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	52.0
Column Total	72	83	60	47	66	366
(Continued) Total	20.8	24.0	17.3	13.6	19.1	100.0

P14 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio algun tema, busco mis pro

Page 2 of 2

Count	P3					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
114	8	22	13	20	49	166
Alto	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	48.0
140	9	24	25	36	55	181
Bajo	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	52.0
Column Total	17	46	38	56	105	366
(Continued) Total	4.9	13.3	11.0	16.2	30.3	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	15.93432	5	.00715
Likelihood Ratio	16.12350	5	.00534
Mantel-Haenszel test for linear association	13.21689	1	.00027
Minimum Expected Frequency =	.636		

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.21433			.00715 *1
Cramer's V	.21433			.00715 *1
Contingency Coefficient	.20957			.00715 *1
Pearson's R	.19588	.05218	3.70474	.00028 *4
Spearman Correlation	.19727	.05228	3.73417	.00028 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento academico by P1 Cuando leo, trato de identificar la inf

Page 1 of 2

Count	P1					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
114	8	22	13	20	49	166
Alto	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	48.0
140	9	24	25	36	55	181
Bajo	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	52.0
Column Total	17	46	38	56	105	366
(Continued) Total	4.9	13.3	11.0	16.2	30.3	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	15.14718	10	.12479
Likelihood Ratio	15.34660	10	.13399
Mantel-Haenszel test for linear association	3.04822	1	.08083
Minimum Expected Frequency =	.049		
Cells with Expected Frequency < 5 =	6 OF	10	(33.3%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.20923			.12479 *1
Cramer's V	.14795			.12479 *1
Contingency Coefficient	.20480			.12479 *1
Pearson's R	-.09488	.05289	-1.78334	.08081 *4
Spearman Correlation	-.13478	.05345	-2.52226	.01311 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 36

17 Rendimiento academico by P2 Cuando me preparo para un examen, escrib

Page 1 of 2

Count	P2					Row
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	49	46	34	13	15	169
Bajo	27	46	48	21	30	181
Column	76	92	82	34	45	346
(Continued) Total	22.0	26.6	23.7	9.8	13.0	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 35

17 Rendimiento academico by P2 Cuando me preparo para un examen, escrib

Page 2 of 3

Count	P2					Row
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	8	165	47.7			181
Bajo	9	181	52.3			190
Column	17	346				363
Total	6.9	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	14.92001	5	.01040
Likelihood Ratio	15.17920	5	.00963
Nantal-Meansel test for linear association	10.37284	1	.00128

Minimum Expected Frequency = 8.107

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.20816			.01040 *1
Cramer's V	.20816			.01040 *1
Contingency Coefficient	.20379			.01040 *1
Pearson's R	.17340	.05275	3.26848	.00120 *4
Spearman Correlation	.18960	.05249	3.58143	.00039 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 30

18 Rendimiento academico by P8 Si me interrumpen cuando estoy estudiand

Page 1 of 2

Count	P8					Row
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	11	17	19	17	80	166
Bajo	19	36	26	29	58	180
Column	30	67	45	46	138	346
(Continued) Total	8.7	13.6	13.0	13.3	39.9	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 31

18 Rendimiento academico by P8 Si me interrumpen cuando estoy estudiand

Page 2 of 2

Count	P8					Row
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	22	166	48.0			188
Bajo	18	180	52.0			198
Column	40	346				386
Total	11.6	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	13.31897	5	.01003
Likelihood Ratio	12.41890	5	.01975
Nantal-Meansel test for linear association	9.34836	1	.00236

Minimum Expected Frequency = 14.393

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.19614			.02063 *1
Cramer's V	.19614			.02063 *1
Contingency Coefficient	.19247			.02063 *1
Pearson's R	-.16458	.05256	-3.09478	.00213 *4
Spearman Correlation	-.17106	.05271	-3.23812	.00148 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento academico by P2 Estudio más de la exigen los profesores

Page 1 of 2

P8	P2					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	17	46	35	30	14	166
Bajo	48	72	31	21	7	180
Column Total	85	118	66	51	21	346
(Continued) Total	24.6	24.1	19.1	14.7	6.1	100.0

P8 Rendimiento academico by P2 Estudio más de la exigen los profesores

Page 2 of 2

P8	P2					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	3	1				166
Bajo	1					180
Column Total	4	1				346
Total	1.2	.3				100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	13.77977	6	.04682
Likelihood Ratio	13.28732	6	.03869
Nominal Homogeneity	9.87110	1	.00160

Minimum Expected Frequency = .400
Cells with Expected Frequency < 5 = 4 (9.0%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.19212			.04682 *1
Cramer's V	.19212			.04682 *1
Contingency Coefficient	.18867			.04682 *1
Pearson's R	-.14915	.04789	-3.18314	.00159 *4
Spearman Correlation	-.15422	.05218	-2.89514	.00493 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P4 Rendimiento academico by P1 Después de leer lo que tengo que estudiar

Page 1 of 2

P4	P1					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	13	16	22	19	56	179
Bajo	7	16	16	18	65	166
Column Total	20	32	38	38	131	346
(Continued) Total	5.8	9.2	11.0	11.0	35.0	100.0

Page 2 of 2

P4	P1					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	52	1				179
Bajo	44					166
Column Total	96	1				346
Total	27.7	.3				100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	13.76926	12	.29603
Likelihood Ratio	9.48156	12	.66136
Nominal Homogeneity	.37746	1	.54717

Minimum Expected Frequency = .003
Cells with Expected Frequency < 5 = 9 (9.0%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.19211			.26603 *1
Cramer's V	.13584			.26603 *1
Contingency Coefficient	.18866			.26603 *1
Pearson's R	-.03881	.02853	-.87167	.56792 *4
Spearman Correlation	.01502	.02862	.27862	.78070 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASBL is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 19 Area 9

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 128

PA Rendimiento academico by F2 Cuando tengo que estudiar o debo hacer

Count

Page 1 of 2

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	56	48	26	12	13	166
Column	96	108	51	36	25	346
Total	27.7	31.2	14.7	10.4	11.0	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 129

PA Rendimiento academico by F2 Cuando tengo que estudiar o debo hacer

Count

Page 2 of 2

	1.00	2.00	Total
Alto	11	166	177
Column	17	346	363
Total	4.9	100.0	104.9

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	12.72404	5	.02400
Likelihood Ratio	12.89247	5	.02400
Mantel-Haenszel test for linear association	2.77824	1	.09595

Minimum Expected Frequency = 0.336

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE1	Approximate Significance
Phi	.19184			.02600 *1
Cramer's V	.19184			.02600 *1
Contingency Coefficient	.18444			.02600 *1
Pearson's R	-.08976	.05287	1.67313	.09561 *0
Spearman Correlation	-.11805	.05253	2.05351	.04078 *0

*1 Pearson chi-square probability
*0 VAL/ASE1 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 8 Area 5

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 88

PA Rendimiento academico by F4 Organizo mi tiempo de estudio, programan

Count

Page 1 of 2

	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	42	31	35	13	11	166
Column	67	70	69	36	82	346
Total	19.4	20.2	19.9	10.4	23.7	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 89

PA Rendimiento academico by F4 Organizo mi tiempo de estudio, programan

Count

Page 2 of 2

	1.00	2.00	Total
Alto	12	166	178
Column	32	346	378
Total	6.4	100.0	106.4

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	11.67794	5	.03794
Likelihood Ratio	11.96183	5	.03831
Mantel-Haenszel test for linear association	5.74246	1	.01686

Minimum Expected Frequency = 10.558

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE1	Approximate Significance
Phi	.18594			.03694 *1
Cramer's V	.18594			.03694 *1
Contingency Coefficient	.18195			.03694 *1
Pearson's R	.12902	.05330	2.41908	.01634 *0
Spearman Correlation	.12314	.05337	2.47353	.01390 *0

*1 Pearson chi-square probability
*0 VAL/ASE1 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 1 Area 5

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 82

P1 Rendimiento académico by P1 Cuando me pongo a estudiar, habitualment

Page 1 of 2

Count	P1		P4		Row	Total
	Cuatro o más horas	De dos a tres horas	De una a cuatro horas	dos horas		
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P4	1.00	8	35	49	31	27
Alto						166
						48.0
Bajo	2.00	8	19	47	31	47
						100
						52.0
Column	16	54	96	52	74	346
(Continued) Total	4.6	15.6	27.7	15.0	21.4	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 83

P8 Rendimiento académico by P1 Cuando me pongo a estudiar, habitualment

Page 2 of 2

Count	P1		Row	Total
	Casi no estudio	Row		
	1.00	26	166	
P8				48.0
Alto				
Bajo	2.00	20	100	
				52.0
Column	54	346		
Total	15.6	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	11.43784	5	.04011
Likelihood Ratio	11.77013	5	.03808
Mantel-Haenszel test for linear association	5.05021	1	.02463

Minimum Expected Frequency = 7.676

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.10340			.04011 *1
Cramer's V	.10340			.04011 *1
Contingency Coefficient	.10019			.04011 *1
Pearson's R	.12099	.05382	2.26081	.02461 *4
Spearman Correlation	.12760	.05353	2.38610	.01787 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 16 Area 7

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 112

P4 Rendimiento académico by P4 Cuando hago un trabajo de investigación,

Page 1 of 2

Count	P4				Row	Total
	Siempre	Muchas veces	Pocas veces	Poco más de la media	Row	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P8	1.00	67	31	23	15	21
Alto						164
						47.4
Bajo	2.00	52	44	33	22	22
						101
						52.3
	5.00			1		1
						.3
Column	119	75	57	37	43	346
(Continued) Total	34.4	21.7	16.5	10.7	12.4	100.0

Page 2 of 2

Count	P4		Row	Total
	Casi nunca	Row		
	1.00	7	164	
P8				47.4
Alto				
Bajo	2.00	8	101	
				52.3
	5.00		1	
				.3
Column	15	346		
Total	4.3	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	11.40947	10	.31204
Likelihood Ratio	10.16170	10	.42862
Mantel-Haenszel test for linear association	1.40901	1	.20477

Minimum Expected Frequency = .041
Cells with Expected Frequency < 5 = 6 DF 10 (33.3%)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.10310			.31204 *1
Cramer's V	.12952			.31204 *1
Contingency Coefficient	.16016			.31204 *1
Pearson's R	.06827	.05085	1.26920	.20523 *4
Spearman Correlation	.09104	.05370	1.69553	.03088 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

101

P6 Rendimiento academico by P6 Cuando hago investigaciones o elaboro tr

Pa Page 1 of 2

Count	Pa					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	13	47	37	13	25	164
Bajo	15	48	30	28	28	181
Column	68	95	67	41	54	366
(Continued) Total	19.7	27.5	19.4	11.8	18.6	100.0

Count	Pa					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	9	164				173
Bajo	12	181				193
Column	21	346				367
(Continued) Total	6.1	100.0				106.1

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	11.89453	10	.31958
Likelihood Ratio	9.81191	10	.44826
Mantel-Haenssel test for linear association	1.78048	1	.18457

Minimum Expected Frequency = .061
Cells with Expected Frequency < 5 = 6 (33.3%)

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFI	Approximate Significance
Phi	.18235			.31958 *1
Cramer's V	.12896			.31958 *1
Contingency Coefficient	.17519			.31958 *1
Pearson's R	.07143	.05428	1.32029	.18496 *4
Spearman Correlation	.05249	.05377	.97495	.33027 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASFI is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P7 Cuando leo y encuentro palabras que desco

P7 Page 1 of 3

Count	P7					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	28	19	10	16	34	168
Bajo	27	27	36	18	48	180
Column	55	66	66	34	96	366
(Continued) Total	15.9	19.1	19.1	9.8	27.2	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 186

P14 Rendimiento academico by P7 Cuando leo y encuentro palabras que desco

P7 Page 2 of 3

Count	P7					Row Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	
Alto	19	168				187
Bajo	12	180				192
Column	31	348				379
Total	9.0	100.0				109.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	11.06891	5	.04968
Likelihood Ratio	11.18939	5	.04776
Mantel-Haenssel test for linear association	1.61018	1	.15268

Minimum Expected Frequency = 14.071

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFI	Approximate Significance
Phi	.17901			.04968 *1
Cramer's V	.12901			.04968 *1
Contingency Coefficient	.17621			.04968 *1
Pearson's R	.07343	.05385	1.36959	.17296 *4
Spearman Correlation	.07332	.05399	1.36148	.17362 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASFI is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 13 Area 1

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 4

Rendimiento academico by P2 En cada clase, tomo notas sobre los punt

Page 1 of 2

Count	P2					Total
	Siempre "o casi s 6.00"	Bueno "o de la 3.00"	Poco "o de la 1.00"	Muchas "o de la 4.00"	Muchas "o de la 5.00"	
Alto	10	27	18	34	46	135
Bajo	15	18	32	40	43	148
Column	25	45	50	74	89	346
(Continued) Total	7.2	10.8	14.5	21.4	29.7	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 5

Rendimiento academico by P2 En cada clase, tomo notas sobre los punt

Page 2 of 2

Count	P2					Total
	Siempre "o casi s 6.00"	Bueno "o de la 3.00"	Poco "o de la 1.00"	Muchas "o de la 4.00"	Muchas "o de la 5.00"	
Alto	10	27	18	34	46	135
Bajo	15	18	32	40	43	148
Column	25	45	50	74	89	346
Total	13.4	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	10.37732	5	.07036
Likelihood Ratio	10.27406	5	.06783
Mantel-Haenszel test for linear association	7.31067	1	.00685

Minimum Expected Frequency = 11.777

Statistic	Value	ASB1	Val/ASB0	Approximate Significance
Phi	.17151			.07036 *1
Cramer's V	.17151			.07036 *1
Contingency Coefficient	.16904			.07036 *1
Pearson's R	-.14857	.09298	-2.72897	.00686 *4
Spearman Correlation	-.15039	.09303	-2.82133	.00686 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASB0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 17 Area 3

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 32

Rendimiento academico by P1 Después de estudiar los temas para un ex

Page 1 of 2

Count	P1					Total
	Siempre "o casi s 3.00"	Bueno "o de la 2.00"	Poco "o de la 1.00"	Muchas "o de la 4.00"	Muchas "o de la 5.00"	
Alto	19	32	15	31	43	165
Bajo	17	40	29	45	30	181
Column	36	72	44	76	73	346
(Continued) Total	10.4	20.9	12.7	22.0	21.1	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 31

Rendimiento academico by P1 Después de estudiar los temas para un ex

Page 2 of 2

Count	P1					Total
	Siempre "o casi s 3.00"	Bueno "o de la 2.00"	Poco "o de la 1.00"	Muchas "o de la 4.00"	Muchas "o de la 5.00"	
Alto	19	32	15	31	43	165
Bajo	17	40	29	45	30	181
Column	36	72	44	76	73	346
Total	13.0	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	10.16601	5	.07013
Likelihood Ratio	10.27259	5	.06787
Mantel-Haenszel test for linear association	1.96369	1	.16327

Minimum Expected Frequency = 17.160

Statistic	Value	ASB1	Val/ASB0	Approximate Significance
Phi	.17188			.07013 *1
Cramer's V	.17188			.07013 *1
Contingency Coefficient	.16911			.07013 *1
Pearson's R	-.07866	.09300	-1.29600	.16328 *4
Spearman Correlation	-.08266	.09407	-1.92013	.12489 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASB0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

106

P2 Rendimiento academico by P2 Cuando leo al estudiar, señalo en el lib

Page 1 of 2

Count		P2					Row
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	1.00	15	34	24	23	34	164
	2.00	14	50	20	34	37	181
Bajo	3.00						1
	4.00						.3
Column		29	84	44	57	72	346
(Continued) Total		8.4	24.3	12.7	16.5	20.0	100.0

Count		P2					Row
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	1.00	34					164
	2.00	26					181
Bajo	3.00						1
	4.00						.3
Column		60					346
Total		17.3					100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	9.77246	10	.46068
Likelihood Ratio	9.11037	10	.52166
Mantel-Haenszel test for linear association	.52161	1	.46601

Minimum Expected Frequency = .084
Cells with Expected Frequency < 5 = 6 OF 10 (33.3%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.16896			.46068 *1
Cramer's V	.11894			.46068 *1
Contingency Coefficient	.16574			.46068 *1
Pearson's R	-.01925	-.05363	-.72848	.46681 **
Spearman Correlation	-.02695	-.08379	-1.05796	.29083 **

*1 Pearson chi-square probability
** VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P13 Negro cuadros sinopticos para organizar y

Page 1 of 2

Count		P13					Row
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	1.00	39	31	24	28	29	166
	2.00	38	57	29	21	22	180
Bajo	3.00						1
	4.00						.3
Column		77	88	53	49	51	346
(Continued) Total		22.3	25.4	15.3	14.2	14.7	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 158

P14 Rendimiento academico by P13 Negro cuadros sinopticos para organizar y

Page 2 of 2

Count		P13					Row
		1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*	Total
Alto	1.00	15					164
	2.00	13					180
Bajo	3.00						1
	4.00						.3
Column		28					346
Total		8.1					100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	9.71958	8	.00358
Likelihood Ratio	9.82667	8	.00010
Mantel-Haenszel test for linear association	2.85164	1	.09120

Minimum Expected Frequency = 13.436

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.16760			.00358 *1
Cramer's V	.16760			.00358 *1
Contingency Coefficient	.16530			.00358 *1
Pearson's R	-.09093	.05371	-1.09336	.09131 **
Spearman Correlation	-.00165	.05400	-1.01953	.12955 **

*1 Pearson chi-square probability
** VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

107

P14 Rendimiento académico by P1 Cuando estudio, escrito en una hoja apar

Page 1 of 2

Count	P1					Row Total
	Siempre "o casi si "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	
Alto	1.00	29	32	7	16	84
Bajo	2.00	38	36	17	33	124
Column Total	61	68	24	44	68	265
(Continued) Total	17.6	19.7	6.9	12.7	19.7	100.0

P14 Rendimiento académico by P1 Cuando estudio, escrito en una hoja apar

Page 2 of 2

Count	P1					Row Total
	Siempre "o casi si "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	
Alto	1.00	47	166			213
Bajo	3.00	34	180			214
Column Total	81	346				427
(Continued) Total	23.4	100.0				100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	9.41641	5	.09356
Likelihood Ratio	9.58174	5	.08799
Mantel-Haenssel test for linear association	2.11630	1	.14574

Minimum Expected Frequency = 11.514

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.16497			.09356 *1
Cramer's V	.16497			.09356 *1
Contingency Coefficient	.16377			.09356 *1
Pearson's R	-.07032	.06171	-1.48712	.14600 *4
Spearman Correlation	-.08476	.05390	-1.57783	.11552 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P8 Rendimiento académico by P5 Cuando estudio, organio los temas o el

Page 1 of 2

Count	P5					Row Total
	Siempre "o casi si "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	
Alto	1.00	48	44	26	15	133
Bajo	2.00	38	40	35	30	143
Column Total	86	84	61	45	46	322
(Continued) Total	24.9	24.3	17.6	13.0	13.3	100.0

P8 Rendimiento académico by P5 Cuando estudio, organio los temas o el

Page 2 of 2

Count	P5					Row Total
	Siempre "o casi si "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Poco m "o casi m "e ces"	Muchas "o casi m "e ces"	
Alto	1.00	18	166			184
Bajo	3.00	10	180			190
Column Total	28	346				374
(Continued) Total	6.9	100.0				100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	9.18747	5	.10181
Likelihood Ratio	9.38724	5	.09816
Mantel-Haenssel test for linear association	2.32356	1	.12743

Minimum Expected Frequency = 11.514

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.16295			.10181 *1
Cramer's V	.16295			.10181 *1
Contingency Coefficient	.16083			.11141 *1
Pearson's R	.08207	.05392	1.52726	.13741 *4
Spearman Correlation	.09751	.05378	1.81719	.07006 *4

*1 Pearson chi square probability
*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

108

P14 Rendimiento academico by P4 Cuando leo al estudiar, escribo algunas

Page 1 of 2

Count	P4					Row
	Nunca o casi nunca	Pocas veces	Poco	mucho	Muchas veces	Total
Alto	43	18	22	37	17	166
Bajo	25	58	34	26	16	180
Column Total	70	96	56	63	33	346
(Continued) Total	22.5	27.7	16.2	16.2	9.5	100.0

P14 Rendimiento academico by P4 Cuando leo al estudiar, escribo algunas

Page 2 of 2

Count	P4		Row
	Siempre o casi siempre	Pocas veces	Total
Alto	9	166	175
Bajo	11	180	191
Column Total	20	346	366
Total	6.8	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.15807	5	.60292
Likelihood Ratio	3.20531	5	.60115
Mantel-Haenszel test for linear association	.09245	1	.76109

Minimum Expected Frequency = 9.555

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.16269			.10295 *1
Cramer's V	.16269			.10295 *1
Contingency Coefficient	.16598			.10295 *1
Pearson's R	-.01637	.05391	-.30365	.76157 *4
Spearman Correlation	-.00900	.06424	-.14702	.86745 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a z-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P5 Rendimiento academico by P5 Cuando busco libros o revistas en la bib

Page 1 of 2

Count	P5					Row
	Siempre o casi siempre	Muchas veces	Poco	mucho	Muchas veces	Total
Alto	44	53	32	14	17	166
Bajo	39	81	29	26	21	181
Column Total	83	134	62	40	38	346
(Continued) Total	24.0	32.9	17.9	11.6	11.0	100.0

Count	P5		Row
	Siempre o casi siempre	Pocas veces	Total
Alto	4	166	170
Bajo	5	181	186
Column Total	9	346	355
Total	2.6	100.0	

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	0.91195	10	.54048
Likelihood Ratio	7.01398	10	.64780
Mantel-Haenszel test for linear association	2.57475	1	.20952

Minimum Expected Frequency = .026

Cells with Expected Frequency < 5 = 8 OF 38 (20.9%)

Statistic	Value	ASBL	Val/ASBL	Approximate Significance
Phi	.16869			.54048 *1
Cramer's V	.11340			.54048 *1
Contingency Coefficient	.15866			.54048 *1
Pearson's R	.04756	.06023	1.25596	.20959 *4
Spearman Correlation	.07821	.08339	1.30519	.15263 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASBL is a z-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 31 Area 2

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 18

P2 Rendimiento académico by P2 Cuando estoy estudiando me levanto para

Count Page 1 of 2

Count	F2	Row	Total			
1.00	26	53	23	27	21	166
2.00	19	45	18	10	33	180
Total	15	98	58	57	58	346
Column	13.0	28.3	16.8	18.5	16.2	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS release 6.0

Page 19

P9 Rendimiento académico by P2 Cuando estoy estudiando me levanto para

Count Page 2 of 2

Count	F2	Row	Total
1.00	17	166	48.0
2.00	15	180	52.0
Column	32	346	100.0
Total	9.2	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	8.86677	8	.31882
Likelihood Ratio	8.91838	8	.11158
Mantel-Haenszel test for linear association	1.56974	1	.21317

Minimum Expected Frequency = 15.353

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.15988			.11842 *1
Cramer's V	.18988			.11842 *1
Contingency Coefficient	.18788			.11842 *1
Pearson's R	.08702	.05163	1.36888	.21366 *4
Spearman's correlation	.07838	.05163	1.49920	.14970 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASST is a t value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 14 Area 7

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 110

P8 Rendimiento académico by P3 Cuando estudio un tomo, leo otros libros

Count Page 1 of 2

Count	P3	Row	Total			
1.00	14	26	24	29	48	164
2.00	13	19	30	31	55	181
5.00			1			1
Column	27	45	55	60	103	346
(Continued) Total	7.8	13.0	15.9	17.3	29.8	100.0

Count Page 1 of 2

Count	P3	Row	Total
1.00	23	164	47.4
2.00	33	181	52.3
5.00	1	1	.3
Column	56	346	100.0
Total	16.2	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	8.60302	10	.57015
Likelihood Ratio	8.99211	10	.72819
Mantel-Haenszel test for linear association	1.10255	1	.29371

Minimum Expected Frequency = .078
 Cells with Expected Frequency < 5 = 8 DF (33.3%)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.18768			.57015 *1
Cramer's V	.11150			.57015 *1
Contingency Coefficient	.18576			.57015 *1
Pearson's R	.05433	.05927	1.09018	.29437 *4
Spearman Correlation	.04828	.05928	1.26089	.20669 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASST is a t value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

17 Rendimiento academico by P4 Cuando me preparo para un examen, le pid

Page 1 of 2

Count	P4					Row
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	42	48	19	10	10	165
Bajo	39	39	26	23	40	181
Total	81	87	45	33	70	366
Column Total	23.6	25.1	13.0	9.5	20.2	100.0

17 Rendimiento academico by P4 Cuando me preparo para un examen, le pid

Page 2 of 2

Count	P4					Row
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	16	16	16	16	16	165
Bajo	14	14	14	14	14	181
Total	30	30	30	30	30	366
Column Total	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	8.09157	5	.19126
Likelihood Ratio	8.22657	5	.18418
Mantel-Haenszel test for linear association	1.72004	1	.18949
Minimum Expected Frequency =	14.306		

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.35292		.35126	*1
Cramer's V	.35292		.35126	*1
Contingency Coefficient	.35117		.35126	*1
Pearson's κ	.07061	-.05182	1.31288	.19810 *4
Spearman Correlation	.07261	-.05187	1.35024	.17783 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P4 Rendimiento academico by P2 Cuando estudio en grupo con otros compa

Page 1 of 2

Count	P2					Row
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	13	26	23	31	50	179
Bajo	8	33	20	27	68	166
Total	21	59	43	59	98	366
Column Total	6.1	17.1	13.4	17.3	27.7	100.0

Page 2 of 2

Count	P2					Row
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	36	36	36	36	36	179
Bajo	32	32	32	32	32	166
Total	68	68	68	68	68	366
Column Total	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	100.0

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	7.30625	10	.69625
Likelihood Ratio	5.98014	10	.81659
Mantel-Haenszel test for linear association	.06476	1	.79912

Minimum Expected Frequency = .041
 Cells with Expected Frequency < 5 = 6 DF 18 (33.3%)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.14931		.14931	.69625 *1
Cramer's V	.14931		.14931	.69625 *1
Contingency Coefficient	.14380		.14380	.69625 *1
Lambda's R	-.03370	.09037	-.38416	.78956 *4
Spearman Correlation	-.01687	.09354	-.31285	.75459 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

Reactivo 33 Area 4

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 101

P5 Rendimiento academico by P5 Cuando termino de estudiar un tema, anot

Page 1 of 2

Count	P5					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Alto	19	29	19	18	42	146	48.0
Bajo	27	44	22	24	32	149	52.0
Column	46	73	41	42	74	346	
Total	13.3	21.1	11.8	12.1	21.4	100.0	

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 102

P5 Rendimiento academico by P5 Cuando termino de estudiar un tema, anot

Page 2 of 2

Count	P5		Row	Total
	1.00	2.00		
Alto	19	146	48.0	
Bajo	31	180	52.0	
Column	70	346		
Total	20.2	100.0		

	Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson		7.26120	5	.20193
Likelihood Ratio		7.20760	5	.20011
Mantel-Haenszel test for linear association		5.77895	1	.01823

Minimum Expected Frequency = 19.671

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.14487			.20193 *1
Cramer's V	.14487			.20193 *1
Contingency Coefficient	.16337			.20193 *1
Pearson's R	-.12941	-.05118	-2.42063	.01681 *4
Spearman Correlation	-.12883	-.05319	-2.40952	.01650 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 26 Area 9

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 110

P3 Rendimiento academico by P3 Me dan ganas de quedarme acostado todo e

Page 1 of 2

Count	P3					Row	Total
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Alto	13	17	15	18	54	166	48.0
Bajo	20	29	10	23	55	180	52.0
Column	33	46	25	41	109	346	
(Continued) Total	9.5	13.3	7.2	11.0	31.5	100.0	

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 111

P3 Rendimiento academico by P3 Me dan ganas de quedarme acostado todo e

Page 2 of 2

Count	P3		Row	Total
	1.00	2.00		
Alto	49	166	48.0	
Bajo	42	180	52.0	
Column	91	346		
Total	26.3	100.0		

	Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson		7.21802	5	.20118
Likelihood Ratio		7.64982	5	.26498
Mantel-Haenszel test for linear association		.01624	1	.93502

Minimum Expected Frequency = .600
Cells with Expected Frequency < 5 = 3 00 14 (14.00)

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.14483			.20118 *1
Cramer's V	.14483			.20118 *1
Contingency Coefficient	.16398			.20118 *1
Pearson's R	-.08642	-.05416	-1.1916	.09522 *4
Spearman Correlation	-.08938	-.05316	-1.67875	.07670 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 4 Area 5

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 84

88 Rendimiento academico by P2 Escrito tanto cuando toma apuntes en clase

Count P2 Page 1 of 2

Count	Siempre "o casi a 6.00"	Row Total
Alto	1.00 = 55 = 50 = 27 = 14 = 14 = 166	48.0
Bajo	2.00 = 50 = 51 = 31 = 26 = 24 = 180	52.0
Column	105 = 101 = 48 = 40 = 38 = 346	
Total	10.1 = 29.2 = 13.9 = 11.6 = 11.0 = 100.0	

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 85

88 Rendimiento academico by P2 Escrito tanto cuando toma apuntes en clase

Count P2 Page 2 of 2

Count	Siempre "o casi a 6.00"	Row Total
Alto	1.00 = 6 = 166	48.0
Bajo	2.00 = 8 = 180	52.0
Column	14 = 346	
Total	4.0 = 100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.36021	5	.22363
Likelihood Ratio	7.03899	5	.21776
Mantel-Haenszel test for linear association	3.66235	1	.05563

Minimum Expected Frequency = 6.717

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	.16183			.22363 *1
Cramer's V	.16183			.22363 *1
Contingency Coefficient	.14043			.22363 *1
Pearson's R	.10308	.05386	1.92164	.05563 *4
Spearman Correlation	.09512	.05232	1.77516	.07725 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 46 Area 2

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 20

89 Rendimiento academico by P5 No me puedo concentrar o me distraigo la

Count P5 Page 1 of 2

Count	Siempre "o casi a 6.00"	Row Total
Alto	1.00 = 18 = 64 = 26 = 19 = 26 = 166	48.0
Bajo	2.00 = 19 = 46 = 32 = 30 = 37 = 180	52.0
Column	37 = 112 = 58 = 49 = 53 = 346	
Total	10.7 = 32.4 = 16.8 = 14.2 = 18.2 = 100.0	

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 25

89 Rendimiento academico by P5 No me puedo concentrar o me distraigo la

Count P5 Page 2 of 2

Count	Siempre "o casi a 6.00"	Row Total
Alto	1.00 = 13 = 166	48.0
Bajo	2.00 = 14 = 180	52.0
Column	27 = 346	
Total	9.0 = 100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.80516	5	.23556
Likelihood Ratio	6.82387	5	.23329
Mantel-Haenszel test for linear association	2.81323	1	.09319

Minimum Expected Frequency = 12.564

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	.14024			.23556 *1
Cramer's V	.14024			.23556 *1
Contingency Coefficient	.12388			.23556 *1
Pearson's R	.09030	.05262	1.60171	.09383 *4
Spearman Correlation	.08587	.05263	1.70077	.07503 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Reactivo 23 Area 2

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 16

P3 Rendimiento académico by P1 Cuando leo al estudiar, me distraigo pen

Count

Page 1 of 2

Count	P1					Row	Total
	Nunca o casi nunca	Pocas veces	Poco más	Poco menos	Muchas veces		
Alto	1.00	23	64	24	21	20	166
Bajo	2.00	15	62	29	22	16	180
Column	18	126	52	43	54	346	
(Continued) Total	11.0	36.4	15.0	12.4	16.2	100.0	

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 17

P3 Rendimiento académico by P1 Cuando leo al estudiar, me distraigo pen

Count

Page 2 of 2

Count	P1		Row	Total
	Nunca o casi nunca	Muchas veces		
Alto	1.00	14	146	48.0
Bajo	2.00	17	180	52.0
Column	31	316		
Total	9.0	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.35250	5	.28761
Likelihood Ratio	6.41970	5	.26749
Mantel-Haenszel test for linear association	4.12756	1	.04219

Minimum Expected Frequency = 14.873

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.13550			.28761 *1
Cramer's V	.13550			.28761 *1
Contingency Coefficient	.13427			.27261 *1
Pearson's R	.10938	-.0336	2.86096	.84202 *4
Spearman Correlation	.11365	-.0334	2.12159	.83459 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 29 Area 9

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 132

P4 Rendimiento académico by P4 Siento que no valgo mucho

Count

Page 1 of 2

Count	P4					Row	Total
	Nunca o casi nunca	Pocas veces	Poco más	Poco menos	Muchas veces		
Alto	1.00	96	27	10	13	14	166
Bajo	2.00	83	43	14	9	21	180
Column	179	70	24	19	35	316	
(Continued) Total	51.7	20.2	6.9	5.5	10.1	100.0	

10 Aug 81 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 133

P4 Rendimiento académico by P4 Siento que no valgo mucho

Count

Page 2 of 2

Count	P4		Row	Total
	Nunca o casi nunca	Muchas veces		
Alto	1.00	9	146	48.0
Bajo	2.00	10	180	52.0
Column	19	246		
Total	5.5	100.0		

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.31691	5	.28560
Likelihood Ratio	6.29259	5	.29261
Mantel-Haenszel test for linear association	1.57734	1	.20914
Minimum Expected Frequency	9.116		

Statistic	Value	ASFI	Val/ASFO	Approximate Significance
Phi	.13404			.28560 *1
Cramer's V	.13404			.28560 *1
Contingency Coefficient	.13286			.28560 *1
Pearson's R	-.04762	-.05357	1.25698	.20914 *4
Spearman Correlation	-.07139	-.05350	1.81475	.07063 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASFO is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

74

P6 Rendimiento academico by P6 El tiempo que pasa desde el momento que

Count

	P6					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	23	31	26	22	22	104	48.0
Bajo	32	23	35	29	27	146	52.0
Column	55	54	61	51	49	316	
Total	15.5	15.6	17.8	14.7	14.2	100.0	

1.00 2.00* 3.00* 4.00* 5.00*

P6 Rendimiento academico by P6 El tiempo que pasa desde el momento que

Count

	P6					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	42	36	34	36	36	184	48.0
Bajo	36	36	36	36	36	180	52.0
Column	78	72	70	72	72	366	
Total	22.0	20.0	19.0	20.0	20.0	100.0	

1.00 2.00* 3.00* 4.00* 5.00*

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	5.78180	5	.33216
Likelihood Ratio	5.75361	5	.33094
Nominal-Ordinal test for linear association	.61039	1	.43464

Minimum Expected Frequency = 23.800

Statistic	Value	ASU1	Val/ASU0	Approximate Significance
Phi	.12882			.33216 *1
Cramer's V	.12882			.33216 *1
Contingency Coefficient	.12777			.33216 *1
Pearson's R	-.04206	.05371	-.78083	.43544 *4
Spearman Correlation	-.04243	.05384	-.78745	.43145 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASU0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P14 Rendimiento academico by P6 Leo desde antes los temas que se van a v

Count

	P6					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	54	50	25	11	13	166	48.0
Bajo	71	63	19	12	8	180	52.0
Column	125	120	44	23	21	346	
Total	36.1	34.7	12.7	6.6	6.1	100.0	

1.00 2.00* 3.00* 4.00* 5.00*

P14 Rendimiento academico by P6 Leo desde antes los temas que se van a v

Count

	P6					Row	Total
	1.00*	2.00*	3.00*	4.00*	5.00*		
Alto	5	5	5	5	5	25	48.0
Bajo	8	8	8	8	8	40	52.0
Column	13	13	13	13	13	66	
Total	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	100.0	

1.00 2.00* 3.00* 4.00* 5.00*

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.43089	5	.46256
Likelihood Ratio	6.45071	5	.45930
Nominal-Ordinal test for linear association	1.15859	1	.28176

Minimum Expected Frequency = 6.237

Statistic	Value	ASU1	Val/ASU0	Approximate Significance
Phi	.11549			.46256 *1
Cramer's V	.11549			.46256 *1
Contingency Coefficient	.11492			.46256 *1

Statistic	Value	ASU1	Val/ASU0	Approximate Significance
Pearson's R	-.05795	.05378	-1.07663	.28240 *4
Spearman Correlation	-.07641	.05356	-1.42161	.15610 *4

*1 Pearson chi-square probability
*4 VAL/ASU0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

110

Reactivo 5 Area 5

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 86

P14 Rendimiento academico by P3 Tengo tantas cosas que hacer cuando salg

Page 1 of 2

Count	P3					Row
	Siempre	Muchas	Poco más	Poco men	Pocas ve	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	9	21	22	24	61	166
						48.0
Bajo	16	24	22	32	66	180
						52.0
Column	25	45	44	56	127	316
(Continued) Total	7.2	13.0	12.7	16.2	34.7	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 87

P3 Rendimiento academico by P3 Tengo tantas cosas que hacer cuando salg

Page 2 of 2

Count	P3		Row
	"Nunca o casi nun = 6.00"	Total	
P3			
Alto	29	166	48.0
Bajo	20	180	52.0
Column	49	346	
Total	14.2	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.59182	5	.46743
Likelihood Ratio	4.62612	5	.46319
Mantel-Haenszel test for linear association	2.12953	1	.14355

Minimum Expected Frequency = 11.394

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.11629			.46743 *1
Cramer's V	.11923			.46743 *1
Contingency Coefficient	.11647			.46743 *1
Pearson's n	-.07878	.84128	-3.46816	.14879 *4
Spearman Correlation	-.08315	.84118	-3.84786	.12368 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 12 Area 4

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 315

P14 Rendimiento academico by P2 Al terminar de estudiar me hago preguntas

Page 1 of 2

Count	P2					Row
	Siempre	Muchas	Poco más	Poco men	Pocas ve	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	Total
Alto	37	32	23	21	35	166
						48.0
Bajo	33	28	33	25	46	180
						52.0
Column	70	60	56	46	81	316
(Continued) Total	20.2	17.3	16.2	13.3	23.4	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 316

P2 Rendimiento academico by P2 Al terminar de estudiar me hago preguntas

Page 2 of 2

Count	P2		Row
	"Nunca o casi nun = 6.00"	Total	
P14			
Alto	18	166	48.0
Bajo	15	180	52.0
Column	33	346	
Total	9.5	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.03514	5	.57339
Likelihood Ratio	3.04408	5	.57208
Mantel-Haenszel test for linear association	.62415	1	.42951
Minimum Expected Frequency	15.832		

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.10528			.57339 *1
Cramer's V	.10928			.57339 *1
Contingency Coefficient	.10470			.57339 *1
Pearson's R	-.04281	.88388	-7.8960	.03030 *4
Spearman Correlation	-.04110	.88392	-8.0017	.02416 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

916

P6 Rendimiento academico by P5 Me siento muy triste.

Page 1 of 2

P6	Count	P5					Row Total
		Siempre	Muchas veces	Poco veces	Poco	Menos veces	
Alto	1.00	11	26	15	16	67	166
Bajo	2.00	19	33	18	21	60	180
Column Total		30	59	33	37	127	346
Row Total		8.7	17.1	9.5	10.7	36.7	100.0

P6 Rendimiento academico by P5 Me siento muy triste.

Page 2 of 2

P6	Count	P5			Row Total
		Siempre	Muchas veces	Poco veces	
Alto	1.00	31	166	68.0	166
Bajo	2.00	29	180	52.0	180
Column Total		60	346	17.3	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.40469	5	.67789
Likelihood Ratio	3.82836	5	.67433
Mantel-Haenszel test for linear association	3.00905	1	.08280

Minimum Expected Frequency = 14.393

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.10486			.67789 *1
Cramer's V	.10486			.67789 *1
Contingency Coefficient	.10429			.67789 *1
Pearson's R	-.09339	.09322	-1.73975	.08280 *4
Spearman Correlation	-.09140	.09336	-1.70220	.08961 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

P7 Rendimiento academico by P1 Después de estudiar para un examen, no

Page 1 of 2

P7	Count	P1					Row Total
		Siempre	Muchas veces	Poco veces	Poco	Menos veces	
Alto	1.00	29	41	35	16	26	165
Bajo	2.00	19	41	37	21	31	181
Column Total		48	84	72	39	57	316
Row Total		19.7	44.3	20.8	11.3	16.5	100.0

P7 Rendimiento academico by P1 Después de estudiar para un examen, no

Page 2 of 2

P7	Count	P1			Row Total
		Siempre	Muchas veces	Poco veces	
Alto	1.00	13	1	165	165
Bajo	2.00	11	1	181	181
Column Total		24	1	346	346
Row Total		6.9	.3	100.0	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.67778	7	.81605
Likelihood Ratio	4.44958	7	.75980
Mantel-Haenszel test for linear association	.00174	1	.96677

Minimum Expected Frequency = .677
 Cells with Expected Frequency < 5 = 4 of 16 (25.0%)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.10310			.81605 *1
Cramer's V	.10310			.81605 *1
Contingency Coefficient	.10296			.81605 *1
Pearson's R	-.00224	.09335	-.00159	.94685 *4
Spearman Correlation	-.02205	.09371	-.00910	.69272 *4

*1 Pearson chi-square probability
 *4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance
 Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

117

76 Rendimiento academico by P7 Lleva un horario de las actividades que

Page 3 of 2

Count	P7					Row Total
	Siempre	Muchas	Pocas	Poco	Menos	
	1.00	41	29	21	12	29
Alto						166
						48.0
	2.00	44	18	22	18	34
Bajo						180
						52.0
Column Total		85	47	43	30	62
		24.6	19.4	12.4	8.7	17.9
						100.0

P6 Rendimiento academico by P7 Lleva un horario de las actividades que

Page 2 of 2

Count	P7		Row Total
	Munca o casi nunca	Muchas	
	1.00	34	166
Alto			48.0
	2.00	25	180
Bajo			52.0
Column Total		59	346
		17.1	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.60467	5	.60704
Likelihood Ratio	3.61970	5	.60515
Mantel-Haenszel test for linear association	.04857	1	.82696

Minimum Expected Frequency = 14.393

Statistic	Value	ASST	Val/ASST	Approximate Significance
Phi	.10212			.60704 *1
Cramer's V	.10212			.60704 *1
Contingency Coefficient	.10159			.60704 *1
Pearson's R	-.04859	.09376	-.93090	.25771 *4
Spearman Correlation	-.04774	.05287	-.88641	.37402 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 Val/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P9 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio, lo hago en un lugar tran

Page 1 of 2

Count	P3					Row Total
	Munca o casi nunca	Pocas	Poco	Menos	Muchas	
	1.00	20	10	16	16	36
Alto						166
						48.0
	2.00	24	37	22	19	41
Bajo						180
						52.0
Column Total		44	67	38	35	77
(Continued) Total		12.7	19.4	11.0	10.1	32.3
						100.0

P9 Rendimiento academico by P3 Cuando estudio, lo hago en un lugar tran

Page 2 of 2

Count	P3		Row Total
	Munca o casi nunca	Muchas	
	1.00	48	166
Alto			48.0
	2.00	37	180
Bajo			52.0
Column Total		85	346
		24.6	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.48899	5	.62937
Likelihood Ratio	3.49143	5	.62469
Mantel-Haenszel test for linear association	1.96246	1	.16325

Minimum Expected Frequency = 16.792

Statistic	Value	ASST	Val/ASST	Approximate Significance
Phi	.10039			.62537 *1
Cramer's V	.10039			.62537 *1
Contingency Coefficient	.09989			.62537 *1
Pearson's R	-.07842	.08361	-1.40284	.16151 *4
Spearman Correlation	-.08082	.05368	-1.50396	.13251 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 Val/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
 DATOS DE ORIGEN

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

Reactivo 70 Area 9

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 118

#8 Rendimiento academico by P7 Siempre muy poco.

Count P7 Page 1 of 2

	Count	P7					Row Total
		"Siempre "o casi a veces 1.00"	Muchas veces de la 2.00"	Poco de la 3.00"	Poco men 4.00"	Pocas veces 5.00"	
Alto	1.00	8	23	21	20	63	166
							48.0
Bajo	2.00	12	26	31	24	60	180
							52.0
Column Total		20	49	52	44	123	346
Row Total		5.8	14.2	15.0	12.7	35.5	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 129

#8 Rendimiento academico by P7 Siempre muy poco.

Count P7 Page 2 of 2

	Count	P7		Row Total
		"Nunca o "casi nunca 1.00"	Row Total 5.00"	
Alto	1.00	31	166	48.0
Bajo	2.00	27	180	52.0
Column Total		58	346	
Total		16.8	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.05795	8	.69105
Likelihood Ratio	3.07109	5	.68903
Nominal-Means test for linear association	2.06500	1	.15071

Minimum Expected Frequency = 5.595

Statistic	Value	ASST	Val/ASST	Approximate Significance
Phi	.09401			.69105 *1
Cramer's V	.09401			.69105 *1
Contingency Coefficient	.09360			.69105 *1
Pearson's R	-.07737	.05347	-1.43926	.16099 *4
Spearman Correlation	-.07979	.05383	-1.48468	.13888 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 3 Area 9

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 126

#8 Rendimiento academico by P1 Mi situación económica me limita para cu

Count P1 Page 1 of 2

	Count	P1					Row Total
		"Siempre "o casi a veces 1.00"	Muchas de la 2.00"	Poco de la 3.00"	Poco men 4.00"	Pocas veces 5.00"	
Alto	1.00	14	19	8	10	36	166
							48.0
Bajo	2.00	16	36	10	13	46	180
							52.0
Column Total		30	35	18	23	82	346
(Continued) Total		8.7	10.1	5.2	6.6	23.7	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 127

#8 Rendimiento academico by P1 Mi situación económica me limita para cu

Count P1 Page 2 of 2

	Count	P1		Row Total
		"Nunca o "casi nunca 1.00"	Row Total 35.00"	
Alto	1.00	78	166	48.0
Bajo	2.00	78	180	52.0
Column Total		157	346	
Total		68.4	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	2.66778	6	.64926
Likelihood Ratio	3.05690	6	.60397
Nominal-Means test for linear association	.39193	1	.53128

Minimum Expected Frequency = .488

Cells with Expected Frequency < 5 = 2 OF 14 (14.3%)

Statistic	Value	ASST	Val/ASST	Approximate Significance
Phi	.08781			.64926 *1
Cramer's V	.08781			.64926 *1
Contingency Coefficient	.08747			.64926 *1
Pearson's R	.03371	.04761	-.03969	.83206 *4
Spearman Correlation	-.01700	.05388	-.31526	.76278 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

b11

Reactivo 44 Area 2

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 22

P5 Rendimiento academico by P4 Siento que hay cosas que me distraen en

Page 1 of 2

Count	P4					Row Total
	"Nunca o casi nunca"	Poco	mas Poco	mas Muchas	v	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P5	1.00	23	54	22	20	120
Alto						48.0
Bajo	2.00	22	51	31	25	130
						52.0
Column	4	104	53	45	64	310
(Continued) Total	13.0	10.3	15.3	13.0	10.5	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 23

P5 Rendimiento academico by P4 Siento que hay cosas que me distraen en

Page 2 of 2

Count	P4					Row Total
	"Siempre o casi siempre"	Poco	mas Poco	mas Muchas	v	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P5	1.00	18	166			185
Alto						48.0
Bajo	2.00	16	180			196
						52.0
Column	34	34	166			334
Total	9.8	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	2.30925	5	.80491
Likelihood Ratio	2.31480	5	.80409
Mantel-Haenszel test for linear association	.18825	1	.66606

Minimum Expected Frequency = 16.313

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.08170			.80491 *1
Cramer's V	.08170			.80491 *1
Contingency Coefficient	.08162			.80491 *1
Pearson's R	-.03263	-.05388	.03106	.66670 *4
Spearman Correlation	-.02864	-.05390	-.03391	.58274 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance.

Number of Missing Observations: 0

Reactivo 54 Area 2

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 26

P7 Rendimiento academico by P7 Estudio con la television encendida en e

Page 1 of 2

Count	P7					Row Total
	"Nunca o casi nunca"	Poco	mas Poco	mas Muchas	v	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P9	1.00	82	40	16	8	146
Alto						48.0
Bajo	2.00	84	44	22	8	158
						52.0
Column	146	84	38	16	20	304
(Continued) Total	48.0	24.3	11.0	4.6	6.1	100.0

10 Aug 01 SPSS for MS WINDOWS Release 6.0

Page 29

P7 Rendimiento academico by P7 Estudio con la television encendida en e

Page 2 of 2

Count	P7					Row Total
	"Siempre o casi siempre"	Poco	mas Poco	mas Muchas	v	
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
P9	1.00	8	166			174
Alto						48.0
Bajo	2.00	6	180			186
						52.0
Column	16	34	166			316
Total	4.0	100.0				

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	1.45499	5	.91820
Likelihood Ratio	1.45944	5	.91710
Mantel-Haenszel test for linear association	.05232	1	.81907

Minimum Expected Frequency = 6.717

Statistic	Value	ASST	VAL/ASST	Approximate Significance
Phi	.06485			.91820 *1
Cramer's V	.06485			.91820 *1
Contingency Coefficient	.06473			.91820 *1
Pearson's R	-.01222	-.05388	.22883	.81983 *4
Spearman Correlation	-.03419	-.05377	.45077	.65246 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASST is a t-value based on a normal approximation, as is the significance.

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

P16 Rendimiento academico by P8 ¿Sufre usted de asma (problemas bronquia

Page 1 of 1

Count	P8		Row	Total
	Si	No		
P16	1.00*	2.00*		
Alto	10	156	166	48.0
Bajo	16	164	180	52.0
Column	26	320	346	
Total	7.5	92.5	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	1.01981	1	.31256
Continuity Correction	.64925	1	.42038
Likelihood Ratio	1.03057	1	.31003
Mantel-Haenszel test for linear association	1.01686	1	.31326
Minimum Expected Frequency	12.474		

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.05429			.31256 *1
Cramer's V	-.05429			.31256 *1
Contingency Coefficient	.05421			.31256 *1
Pearson's R	-.05429	.05267	-1.00842	.31396 *4
Spearman Correlation	-.05429	.05267	-1.00842	.31396 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P16 Rendimiento academico by P9 ¿En las noches se orina usted en la cama

Page 1 of 1

Count	P9		Row	Total
	Si	No		
P16	1.00*	2.00*		
Alto	1	165	166	48.0
Bajo	12	168	180	52.0
Column	13	333	346	
Total	3.8	96.2	100.0	

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	8.78262	1	.00304
Continuity Correction	7.18565	1	.00735
Likelihood Ratio	10.43130	1	.00124
Mantel-Haenszel test for linear association	8.75724	1	.00308
Minimum Expected Frequency	6.237		

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.15932			.00304 *1
Cramer's V	-.15932			.00304 *1
Contingency Coefficient	.15734			.00304 *1
Pearson's R	-.15932	.03649	-2.99320	.00296 *4
Spearman Correlation	-.15932	.03649	-2.99320	.00296 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

P20 Rendimiento academico by P14 ¿Suda y tiembla usted durante un examen?

Page 1 of 1

Count	P14		Row Total
	"SI	No	
	1.00*	2.00*	
P20	49	117	166
Alto			48.0
	2.00	72	180
No			52.0
Column	121	225	346
Total	35.0	65.0	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.17226	1	.04109
Continuity Correction	3.72407	1	.05263
Likelihood Ratio	4.19208	1	.04061
Mantel-Haenszel test for linear association	4.16020	1	.04138

Minimum Expected Frequency = 58.052

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.10981			.04109 *1
Cramer's V	.10981			.04109 *1
Contingency Coefficient	.10916			.04109 **
Pearson's R	-.10981	.05318	-2.04909	.04121 *4
Spearman Correlation	-.10981	.05318	-2.04909	.04121 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0.

P20 Rendimiento academico by P15 ¿Desea usted que alguien le ayude a tomar?

Page 1 of 1

Count	P15		Row Total
	"SI	No	
	1.00*	2.00*	
P20	48	118	166
Alto			48.0
	2.00	46	134
No			52.0
Column	94	252	346
Total	27.2	72.8	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	.49276	1	.48270
Continuity Correction	.33757	1	.56123
Likelihood Ratio	.49248	1	.48282
Mantel-Haenszel test for linear association	.49133	1	.48333

Minimum Expected Frequency = 45.098

Statistic	Value	ASE1	VAL/ASE0	Approximate Significance
Phi	.03774			.48270 *1
Cramer's V	.03774			.48270 *1
Contingency Coefficient	.03771			.48270 *1
Pearson's R	.03774	.05378	.70044	.48413 *4
Spearman Correlation	.03774	.05378	.70044	.48413 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

P20 Rendimiento academico by P18 (Tiene usted una incontrolable necesidad

Page 1 of 1

Count	P18		Row Total
	SI	No	
	1.00*	2.00*	
P20	15	151	166
Alto			48.0
	2.00	180	180
No			52.0
Column Total	45	301	346
	13.0	87.0	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.44412	1	.03502
Continuity Correction	3.79530	1	.05140
Likelihood Ratio	4.53366	1	.03323
Mantel-Haenszel test for linear association	4.43128	1	.03529

Minimum Expected Frequency = 21.550

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.11333			.03502 *1
Cramer's V	.11333			.03502 *1
Contingency Coefficient	.11261			.03502 *1
Pearson's R	-.11333	.05157	-2.11564	.03509 *4
Spearman Correlation	-.11333	.05157	-2.11564	.03509 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P20 Rendimiento academico by P19 (Habitualmente le es dificil tomar una d

Page 1 of 1

Count	P19		Row Total
	SI	No	
	1.00*	2.00*	
P20	37	129	166
Alto			48.0
	2.00	136	180
No			52.0
Column Total	81	265	346
	23.4	76.6	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	.22374	1	.63421
Continuity Correction	.11968	1	.72939
Likelihood Ratio	.22399	1	.63601
Mantel-Haenszel test for linear association	.22309	1	.63670

Minimum Expected Frequency = 38.861

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.02543			.63621 *1
Cramer's V	.02543			.63621 *1
Contingency Coefficient	.02542			.63621 *1
Pearson's R	-.02543	.05365	-.47179	.63737 *4
Spearman Correlation	-.02543	.05365	-.47179	.63737 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

P17 Rendimiento academico by P1 ¿Es usted tímido o sensible?

Page 1 of 1

P17	P1		Row Total
	Si	No	
	1.00	2.00	
Alto	80	86	166
			48.0
Bajo	92	88	180
			52.0
Column	172	174	346
Total	49.7	50.3	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	.29421	1	.58754
Continuity Correction	.18905	1	.66371
Likelihood Ratio	.29425	1	.58751
Mantel-Haenszel test for linear association	.29336	1	.58808

Minimum Expected Frequency = 82.520

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	-.02916			.58754 *1
Cramer's V	.02916			.58754 *1
Contingency Coefficient	.02915			.58754 *1
Pearson's R	-.02916	.05374	-.54107	.58881 *4
Spearman Correlation	-.02916	.05374	-.54107	.58881 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P17 Rendimiento academico by P2 ¿Se le dificulta hacer amistades?

Page 1 of 1

P17	P2				Row Total
	Si	No	11.00	22.00	
	1.00	2.00	11.00	22.00	
Alto	45	120	1		166
					48.0
Bajo	37	142	1		180
					52.0
Column	82	262	1	1	346
Total	23.7	75.7	.3	.3	100.0

Chi Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.06800	3	.25421
Likelihood Ratio	4.83720	3	.18411
Mantel-Haenszel test for linear association	.80473	1	.36968

Minimum Expected Frequency = .480
Cells with Expected Frequency < 5 = 4 OF 8 (50.0%)

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.10843			.25421 *1
Cramer's V	.10843			.25421 *1
Contingency Coefficient	.10780			.25421 *1
Pearson's R	.04830	.04105	.89881	.37045 *4
Spearman Correlation	-.07547	.05365	1.40371	.16131 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

P17 Rendimiento academico by P7 ¿Ha tomado alguna vez drogas, y se le ha

		Page 1 of 1		
Count	P7	Si	No	Row Total
		1.00	2.00	
P17	1.00	4	162	166
Alto				48.0
P17	2.00	9	171	180
Bajo				52.0
Column		13	333	346
Total		3.8	96.2	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	1.60247	1	.20555
Continuity Correction	.96418	1	.32564
Likelihood Ratio	1.65018	1	.19893
Nominal Homogeneity Test for linear association	1.59704	1	.20621
Minimum Expected Frequency	6.237		

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.06805			.20555 *1
Cramer's V	.06805			.20555 *1
Contingency Coefficient	.06790			.20555 *1
Pearson's R	.06805	.05061	-1.26614	.20667 *4
Spearman Correlation	.06805	.05061	-1.26614	.20667 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

P17 Rendimiento academico by P8 ¿Siente usted que sus enemigos se enaña

		Page 1 of 1		
Count	P8	Si	No	Row Total
		1.00	2.00	
P17	1.00	13	153	166
Alto				48.0
P17	2.00	27	153	180
Bajo				52.0
Column		40	306	346
Total		11.6	88.4	100.0

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.31063	1	.03721
Continuity Correction	3.66720	1	.05547
Likelihood Ratio	4.43866	1	.03513
Nominal Homogeneity Test for linear association	4.32809	1	.03749
Minimum Expected Frequency	19.191		

Statistic	Value	ASE1	Val/ASE0	Approximate Significance
Phi	.11201			.03721 *1
Cramer's V	.11201			.03721 *1
Contingency Coefficient	.11131			.03721 *1
Pearson's R	.11201	.05131	-2.09254	.03732 *4
Spearman Correlation	.11201	.05131	-2.09254	.03732 *4

*1 Pearson chi-square probability

*4 VAL/ASE0 is a t-value based on a normal approximation, as is the significance

Number of Missing Observations: 0

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN