UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Facultad de Ciencias y Humanidades

Departamento de Psicología



"El temor como factor de cambio de actitud hacia el Consumo de Cigarrillos, en estudiantes de Segundo Año de Bachillerato del "Instituto Manuel José Arce" de la Ciudad de San Salvador"

TRABAJO DE GRADUACION PARA OPTAR EL GRADO DE:

LICENCIADO EN PSICOLOGIA

PRESENTADO POR:

Oscar Mauricio Hernández José Ricardo Oliva Durán

BIBLIOTECA CENTRAL O O SALVADOR CE

OCTUBRE DE 1985.

T 155.5 H5576



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA

"El temor como factor de cambio de actitud hacia el consumo de cigarrillos, en estudiantes de segundo año de Bachillerato del "Instituto Manuel José Arce" de la ciudad de-San Salvador".

Trabajo de graduación para optar el grado de Licenciado en Psicología.

Presentado por:

Oscar Mauricio Hernández José Ricardo Oliva Durán

Octubre 1985

San Salvador, El Salvador C.A.

TRIBUNAL EXAMINADOR

Lic. René P. Osorio
Presidente

Lic. Jesús Herrera Mónico ler. Vocal

Lic Leticia Calderón de Orellana 20. Vocal

ASESOR

Lic. Remberto Walter Contreras

INDICE

	PAGINA
INTRODUCCION	1
I-MARCO TEORICO	
l. Consumo de tabaco	1
l.l. Antecedentes del consumo de tabaco	1
1.2. Promoción del consumo de tabaco	2
1.3. Consecuencias biológicas y orgánicas del consumo de tabaco	4
2. Actitudes hacia el consumo de tabaco	5
2 l. Definición de actitud	5
2.2. Componentes de las actitudes	6
2.2.1. Características de los componentes de las actitudes	8
2.3. Medición de las actitudes	9
2.4. Actitudes hacia el consumo de tabaco en la adolescencia	10
3. Cambio de actitud	13
3.1. Función del mensaje en el Cambio de Actitud	13
3.2. El temor como un posible factor de cambio - actitudinal	15
II- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
l. Objetivo	20
III- DEFINICION DE LAS VARIABLES E HIPOTESIS	
l. Definición de las variables	21

	PAGINA
l.l. Variable independiente	21
1.2. Variable dependiente	21
1.3. Variables Intervinientes	22
2. Hipótesis	24
IV. METODOLOGIA	
1. Sujetos	25
2. Instrumentos	26
2.1. Construcción de la escala de actitudes	27
2.2. Procedimiento empleado para la validación los items de la escala actitudinal	n de 29
2.3. Descripción del material que se utilizó e los diferentes tratamientos experimentale	
3. Procedimiento	31
3.1. Primer tratamiento	32
3.2. Segundo tratamiento	33
3.3. Tercer tratamiento	33
3.4. Diseño experimental	34
V- ANALISIS DE LOS RESULTADOS	
l. Análisis de varianza	36
2. Especificación de la Hipótesis	36
2.l. Hipótesis nula	36
2.2. Hipótesis alterna	37
3. Nivel de significación empleado	37

	PAGINA
VI - INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS	38
VII-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
1. Conclusiones	41
2. Recomendaciones	. 42
VIII- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	
Anexos	46
Anexo No.1. Escala actitudinal sin validar	47
Anexo No.2. Escala actitudinal validada	52
Anexo No.3. Tabla resumen para el cálculo del Análı- sıs de Varianza	57
Anexo No.4. Procedimiento de cálculo del Análisis de Varianza.	59
Anexo No.5. Tabla de Distribuciones F	75
Anexo No.6. Tabla y gráfico de las medias obtenidas d las diferentes aplicaciones de la escala actitudinal	e - 7 8
Anexo No.7. Tabla y gráfico de los porcentajes obteni por el grupo experimental luego de las di tintas aplicaciones de la escala actitudi	s -
Anexo No.'8. Contenido de la charla y estímulos visual de la primera sesión de tratamiento	e s 82
Anexo No.9. Contenido de la charla y estímulos visual de la segunda sesión de tratamiento.	e s 88
Anexo No.10.Contenido de la charla y estímulos visual de la tercera sesión de tratamiento.	es,

INTRODUCCION

El ser humano, siempre y hoy más que nunca, se ha visto - expuesto a los efectos de la Comunicación; la edad en que vivimos, no sólo es la edad de las investigaciones espaciales, sino la edad en que la comunicación ha alcanzado un grado de perfeccionamiento, en tanto que, se utilizan diseños de estrategia de comunicación persuasivas, cuyo objeto es influir en las personas con fines específicos.

Aristóteles, describió en su "Retórica " (libro I, Cap.2) sobre las formas de persuadir, por lo tanto, la comunicación - persuasiva no es reciente, sino que ha sido utilizada por el hom bre desde hace muchos siglos. Examinemos brevemente los crite - rios vertidos por Aristóteles: el primero, se basa en el carácter personal de quien habla, de su "Ethos "o de los que los comunicólogos llaman "credibilidad"; la segunda, hace alusión de que la persuación viene a ejercer una acción en las emociones de quien escucha; y la tercera, se refiere al mensaje, a sus contenídos, etc.

Las investigaciones realizadas sobre el origen y contenido de los mensajes, ha sido producto del interés por persuadir a la gente y lograr un cambio de actitud hacia un objeto determinado.

En la investigación realizada sobre " El temor como factor de cambio de actitud hacia el consumo de cigarrillos en estudian

tes de segundo año de bachillerato del Instituto "Manuel José-Arce" de la ciudad de San Salvador ". Se trató de hacer patente la importancia de un diseño de comunicación persuasiva, con la manipulación del temor que los sujetos pueden experimentarante el peligro de que se vea afectada su salud por el consumo de cigarrillos. Para realizar dicha experiencia, se consideró el análisis teórico sobre las actitudes, las características --psicológicas de los adolescentes, la información sobre los daños que causa a la salud el consumo de cigarrillos, y la estructura ción de un diseño de comunicación persuasiva, auxiliada de material audiovisual en los que se manejó en forma progresiva la inducción de temor.

Se desarrolló la investigación, con un grupo de adolescentes de ambos sexos, estudiantes de nivel secundario, con el objeto de determinar en qué medida, la exposición de mensajes persuasivos y ayudas audiovisuales, con contenido aversivo, administrados en forma gradual y progresiva, genera temor en las personas, pudiéndose operar en ellas un cambio actitudinal.

Se utilizó para la medición del cambio de actitud, una esca la actitudinal específica construída a su efecto, la cual se administró a los grupos antes de iniciar la experiencia; otra aplicación, a la mitad del desarrollo de la investigación y otra, al final de ésta, con el objeto de analizar el efecto de los tratamientos experimentales.

En nuestro medio no se tiene conocimiento de la realiza-ción de estudios sobre la aplicación de diseños de comunicación
persuasiva, cuyo objeto sea lograr un cambio de actitud hacia el consumo de cigarrillos.

I - MARCO TEORICO

1. El Consumo de tabaco

1.1. Antecedentes del consumo de tabaco.

La planta de tabaco, pertenece a la familia de la Solanáceas, al género Nicotina, el cual debe su nombre de género, al embajador de Francia en Portugal (Siglo XVI) Jean Nicot." El nombre de la planta, proviene de un instrumento rudimentario,el cual tenía la forma "Y", llamado tabaco por los indígenas .-de la Isla que los españoles denominaron "La Española" (Actual mente República Dominicana y Hatí); los indígenas, se introducían en las fosas nasales las puntas de la "Y" de dicho instrumento, y el otro extremo, lo introducían entre las hojas de tabaco que quemaban en un bracero, inhalando el humo producido por la combustión. Años más tarde fue llevado a Europa, donde se popularizó su consumo; surgiendo luego, oposiciones de distintos sectores debido principalmente a los inconvenientes atribuidos al tabaco; incluso la Iglesia Católica, hasta 1624 mantuvo la amenaza de excomunión sobre los fumadores. En Turquía se impuso la pena de muerte por fumar, y en Rusia, el Zar promulgó una ley en la que se establecían penas como: cortar la naríz a los consu midores, azotarlos y deportarlos a la Siberia. A pesar de la opo sición, el consumo subsistió, y en algunas colonias americanas llegó el tabaco, en vista de su demanda comercial a ser el culti

vo principal, y llegó a considerarse tan valioso que en algunas oportunidades se le tomó como moneda, como sistema de cambio". (Robert, J.C. 1967. Pág. 345-350).

En la actualidad, el cultivo del tabaco representa una delas principales fuentes de ingreso agrícola para varios países.

Según las estadísticas de la Organización Mundial para la Salud (informe del Comité de expertos de O.M.S. Pág.37), el con sumo anual promedio de tabaco en América Latina, se ha incremen tado, ya que, en 1962 se consumieron un promedio de 1.09 Kgrs. de tabaco por persona, y en 1977, el promedio de consumo ascendió a 1.19 Kgrs. de tabaco por persona, lo cual pone en evidencia la popularidad de su consumo.

1.2. Promoción del consumo de Tabaco

En la sociedad moderna las personas reciben una cantidad - casi ilimitada de información, esta información, se puede util<u>i</u> zar en su beneficio o para su alienación.

En algunas oportunidades, los mensajes se estructuran con el objeto de promover un producto que supuestamente está encaminado a satisfacer una necesidad. Como dice García E. Villamizar (1980; Pág.12). "Necesidad es un déficit o carencia biológica, psicológica o social". Si tomamos en cuenta lo expresado, cuando se relaciona la necesidad y el medio actual surgen las necesidades sociales, las que a su vez son dadas y reguladas por la experiencia y la relación con el medio ambiente social y cultu-

ral (por ejemplo: prestigio, estima, etc.). Y otros de orden psicológico (por ejemplo: aceptación, reconocimiento, etc.).

En este caso, se hablará de un aspecto en particular, la - promoción del consumo de tabaco. Desde que nació la industria - tabacalera, ésta, promovió su producto creando necesidades ficticias de orden psicosocial entre los consumidores, ya que dichas necesidades creadas, sólo podrán ser satisfechas con la adquisición y consumo del producto que se ofrece; para este caso en - particular, una determinada marca de cigarrillos.

La industra tabacalera, hace uso de la publicidad con el objeto de promover entre los consumidores y los potencialmenteconsumidores, el consumo de su producto; para ésto, crean intere
ses subjetivos, tratando de imponer un modo de pensar, para lo cual se apoyan algunas veces en la sugestión, la asociación de símbolos, etc. Además, el producto es ofrecido con diferentes precios al alcance de los bolsillos de todos los individuos.

Merani, A. (1973, Pág. 47) expone que el proceso publicitario se desarrolla en cuatro fases, la primera, es de captar la atención de los consumidores en potencia, utilizando la vistosidad y atractivo de los mensajes comerciales, por ejemplo: el colorido de la cajetilla de cigarrallos, los carteles publicitarios,
etc. Segunda, una vez se ha conseguido la meta propuesta, se induce al individuo a que se interese en el producto en sí, para el caso, destacan la calidad de los tabacos que se han utilizado

en su manufactura, el aroma, el sabor, su precio, etc. Tercera, generar el deseo de fumar ese tipo determinado de cigarrillo - utilizando frases para generar el deseo en la persona y Cuarta, una vez se ha creado el deseo, éste unicamente se podrá satisfacer si el producto es adquirido y consumido.

Como se puede analizar, todo el proceso descrito anterior mente, conduce a crear o modificar las actitudes hacia el consumo de cigarrillos, de tal manera que sus ideas surjan alrede dor de su aceptación, haciendo parecer que éste (el consumo - de cigarrillos) es parte de la vida cotidiana; tratándose decrear fuertes categorías de subvalores y necesidades dentro de la estructura social en la que está inmerso el sujeto. Inducién dose a la asociación o identificación del consumo de cigarrillos como parte de la virilidad, masculinidad, elegancia, amistad, etc.

Las empresas publicitarias que promueven las distintas mar cas de cigarrillos, estructuran mensajes publicitarios, que -- sean interesantes, persuasivos y que induzcan al individuo a la adquisición de determinadas marcas. La promoción del consumo, se realiza por los medios de comunicación masiva, los cuales pertenecen a grandes monopolios (radio, televisión, prensa) utilizan do en forma hábil estrategias que conllevan a un cambio actitudi nal favorable hacia el consumo, en forma masiva.

1.3. Consecuencias Biológicas u Orgánicas del Consumo de Tabaco.

En la última década, se ha observado en las instituciones -

0

de salud latinoaméricanas, un mayor interés en relación a los programas para prevenir el consumo de cigarrillos. Este cambio se basa en la certeza adquirida después de múltiples observacio nes clínicas y de investigación de laboratorio sobre la toxicidad de los productos de la combustión del tabaco, que van desde la rápida agravación de las enfermedades agudas de las vías respiratorias, hasta el enfísema pulmonar en las personas, hacia el final de la edad madura; desde el aborto a la muerte fetal en el caso de la mujer embarazada, presentándose además, la --trombosis coronaria en algunas personas maduras.

El consumo de tabaco tiene relación causal con el cáncer - de pulmón, lengua, esófago, páncreas y vejiga, además en los casos de úlcera gastroduodenal (Comité de expertos de la O.M.S.-1974-1979.Pág. 10-11).

En la actualidad la producción mundial de cigarrillos se - aproxima a los cuatro billones de unidades por año y se supone que dicha producción irá en aumento al igual que la proporción-de fumadores. (Cabrera Reyes, F. y Otros 1982. Pág. 553).

2. Actitudes Hacia el Consumo del Tabaco

2.1. Definición de actitud.

Cabe preguntarse, si una persona puede tener actitudes hacia el consumo de cigarrillos, la respuesta es afirmativa, puesto que todas las personas tenemos actitudes hacia los demás y ha cia objetos psicológicos por ejemplo: la religión, la política, el sexo, etc. Aunque las actitudes no son percibidas directamente, sino inferidas, éstas inciden en la forma de pensar y de actuar de cada persona en particular.

Para la presente investigación, se consideró pertinente to mar el concepto de Actitud de Sherif y Sherif (1975.Pág. 320). "Una actitud es un conjunto de categorías, que un individuo emplea para evaluar un dominio de estímulos sociales, que él, haestablecido y aprendido, a partir de ese dominio, en diversos grados de afectos positivos o negativos".

Una persona que tiene una actitud hacia un objeto, tiende a colocar a su objeto estímulo, en una categoría o en otra, es por lo tanto, una especie de discriminación, que coloca al objeto en tal forma que se reacciona ante él favorable o desfavorablemente. Esta categorización del estímulo está relacionada con lo que la persona ha aprendido acerca de dicho estímulo. Prosiguiendo con la argumentación es menester examinar en forma breve, lo referente a los componentes de las actitudes.

2.2. Componentes de las Actitudes.

Una forma importante para analizar la organización de lasactitudes es conociendo el papel que desempeñan sus componentes: Cognoscitivo, Sentimental y Reactivo.

El componente Cognoscitivo consiste en las creencias que_-

una persona tiene acerca de un objeto en particular, los conocimientos que se hallan incluídos en este sistema son siempre juicios de valor; ésto es, que implican una valoración positiva o negativa. El componente Cognoscitivo puede también influir en las creencias de un sujeto, acerca de la manera adecuada o inadecuada de responder ante un objeto actitudinal. Por ejemplo, una persona puede poseer variados conocimientos (a favor o en contra) del consumo de cigarrillos.

El componente sentimental, se refiere a las emociones, los sentimientos vinculados con un determinado objeto y el cual esvivenciado por la persona como placentero o displacentero, agra dable o desagradable. Esta carga emotiva es la que dota a las actitudes de su carácter motivacional. Por ejemplo: cierta perso na puede experimentar placer al fumar un cigarrillo, mientras que a otra, tal acción le puede parecer desagradable.

El componente Reactivo es el que se refiere a la acción, in cluye toda inclinación a actuar de cierta manera ante un objeto actitudinal, es decir, que si una persona mantiene una actitud-favorable hacia un objeto en particular, se sentirá dispuesta a aceptarlo, e incluso apoyarlo, pero, si la actitud es desfavora ble tenderá a despreciarlo, anularlo o incluso destruírlo. Por ejemplo: una persona sabe que cierta marca de cigarrillos es "mejor" que otra, por distintas razones, además ha experimentado placer al fumar, por lo tanto, se inclina a fumar esos cigarri-

llos. Cada uno de los componentes de las actitudes posee ciertas características, las cuales se examinarán en el siguiente apartado.

2.2.1. Características de los Componentes de las Actitudes.

Cada uno de los Componentes descritos en el apartado anterior, pueden variar tanto por su Valencia, como por su Multiplicidad.

Con respecto a la Valencia, las actitudes pueden ser descritas como favorables o desfavorables hacia un objeto actitudinal, 'es conveniente entonces el especificar cuantitativamente
la positividad o negatividad de la actitud en cuestión, para este caso en particular, la actitud hacia el Consumo de Cigarrillos. La Valencia es una característica que se aplica a cada uno de los componentes de una actitud.

El Componente Cognoscitivo puede ser favorable, si la persona considera el consumo de cigarrillos, como algo bueno; pero puede ser desfavorable, entonces, la persona puede considerar - dicho consumo, como algo malo. Con respecto al Componente Sentimental, su valencia puede variar desde la máxima negatividad, - odiando todo lo que se refiere al tabaco; hasta la máxima positividad, apreciando todo lo que se refiere al tabaco.

Cada uno de los componentes de las actitudes, puede también variar con respecto al grado de Multiplicidad; ésta, se define _-

como la reunión compuesta exclusivamente de elementos que poseen todos un rasgo o característica común. (Diccionario de Psi cología, Fondo de cultura económica, 1983. Pág. 234). Esto se refiere al número y variedad de los elementos o factores que los integran. Así, el Componente Congnoscitivo puede variar desde un conocimiento mínimo, hasta un exhaustivo en lo que concierne al objeto de su actitud. Lo mismo sucede con el Componente Sentimental, una persona puede sentir que el objeto de su actitud le es agradable, mientras que hacia otro objeto similar, no sentirá lo mismo. Algo parecido sucede con el Componente Reactivo, supongamos el caso de una persona que es partidaria de fumar un trabaco rubio", su atracción puede ser tal que lo lleve a leer e informarse a cerca de su cultivo; en cambio, otra persona pue de decir que es partidario del "tabaco rubio" sólo porque fumaese tipo de tabaco.

2.3. Medición de las actitudes.

Se puede detectar la existencia de una actitud y medirla ba jo ciertas condiciones, las formas más usuales de medir las actitudes es a través de una encuesta de opinión o utilizando un -- cuestionario actitudinal. La medición supone la asignación de un número, con el objeto de valorar determinado aspecto que contiene una afirmación.

Una forma de medir la actitud de una persona es puntuando - el número de aceptaciones o rechazos de una serie de afirmaciones.

Entonces se puede decir que la opinión de un individuo, es la expresión de su actitud en forma verbal.

La medición de las actitudes no predecirá con certeza loque hará un sujeto, ya que éste, puede actuar de una manera diferente de lo que ha opinado. También es de tomar en cuenta que las personas ante una encuesta o un cuestionario pueden mentir intencionalmente, al apoyar o no las afirmaciones. Además hay que considerar que las actitudes de una persona pueden cambiar, dando lugar a que la medición de éstas no sea constante.

En la medición actitudinal se debe especificar claramente cual es la actitud que se pretende medir, para el caso de esta investigación, es la actitud hacia el consumo de cigarrillos; y además establecer el grado de aceptación que se tiene hacia elconsumo, por parte de los adolescentes.

Las actitudes de una persona pueden ser congruentes con sus respuestas, pero al utilizar la sugestión y la persuación por medio de un mensaje adecuadamente estructurado, se puede llegar a moldear o inclusive cambiar las actitudes de las personas; en otras palabras, sería romper el equilibrio existente, por lo cual al emplear una escala actitudinal sería factible la medición del posible cambio.

2.4. Actitudes hacia el Consumo de Tabaco en la Adolescencia.

Estando el adolescente inmerso en su grupo familiar, en d<u>on</u>

de las figuras de autoridad que dictan las normas, son los padres; se observa que hay más similitud que disimilitud en las actitudes de los hijos y de los padres, lo cual explica porque las actitudes de los hijos muestran efectos mucho más duraderos. A medida que el niño va creciendo y se convierte en adolescente, la influencia paterna experimenta un decrecimiento, en tanto que, la influencia social va cobrando importancia.

Entre las edades comprendidas de 12 a los 30 años, toman su forma d'as actitudes, observándose que después de esta última edad cambian muy poco. Sears (1969, citado por Morgan C. 1977. Pág. 330) nominó a este fenómeno como "período crítico". Son varios los factores que obran en este período: la influencia ejercida por los compañeros, la información proveniente de los medios de comunicación masiva, el medio familiar y escolar, etc. Se examinan brevemente los dos primeros factores mencionados: en primer lugar, la influencia que ejercen los compañeros se hace más evidente en el período de la adolescencia, ya que los jóvenes tienden a estar más tiempo con personas de su misma edad e instruc-ción, y en esta época se tiende a estar más tiempo fuera de la casa y sin la compañía de los padres. El adolescente al estar más tiempo con sus congéneres, cobra mucha importancia para él, lo que éstos piensan, tendiendo a influir en sus creencias y actitudes, en tanto que, el individuo se ciñe a la opinión del gru po a que pertenece, por que piensa que las opiniones y las conduc

tas de éstos son las correctas, y además porque teme que si se desvía de esas opiniones y de esas conductas no sólo será desa probado, sono incluso podría ser expulsado del grupo.

En cuanto a la información que reciben los adolescentes,muchas veces es errónea o alienante y para lo cual se utilizan
los medios de comunicación masiva tales como: radio, televisión,
prensa escrita, etc. Para el caso de la promoción del consumode cigarrillos esta información es manipulada con el objeto de
promocionar dicho consumo.

Cabrera Reyes, F y Otros (1982. Pág. 533-534) expone que:
"El hábito de fumar en la adolescencia se observa con mucha frecuencia en el ámbito latinoamericano; la familia, los amigos,
contribuyen al desarrollo del hábito ". La actitud favorable hacia el consumo de tabaco, específicamente cigarrillos es relativamente más frecuente en los jóvenes, debido a la influencia delos medios publicitarios que propician dicha actitud.

Para algunos adolescentes el fumar es símbolo de independencia de las normas familiares, para otros, es símbolo de virilidad, etc. Hay factores exógenos que contribuyen a la formación de actitudes favorables hacia el consumo de cigarrillos en los jóvenes, entre los cuales el que mayor impacto ejerce es la propaganda comercial que promueve dicho consumo: además, el deseodel adolescente de explorar nuevas sensaciones, imitación, etc.

3. Cambio de Actitud

3.1. Función del mensaje en el cambio de actitud.

Conocer hasta qué punto las actitudes cambian o pueden ser cambiadas es un problema no sólo teórico, sino práctico y de mucha importancia en el campo de aplicación de la Psicología; específicamente en lo relacionado con el proceso de la comunicación-y de lo cual uno de los objetivos del proceso es lograr un cambio actitudinal, utilizando los medios de comunicación masiva; prestando especial importancia a la forma en que son estructurados - los mensajes publicitarios.

Es de importancia mencionar que no sólo es el mensaje el único factor que interviene en el cambio de actitudes, sino que
hay otros, pero que en el presente enfoque, únicamente se desarrollaron algunos aspectos teóricos acerca de la naturaleza delos mensajes, así como su relación con el temor, éste como un posible factor de cambio de actitud.

En la investigación realizada se entendió como mensaje, al conjunto de afirmaciones o llamamientos a favor o en contra de - un objeto psicológico dado. Así, por ejemplo, el mensaje que in cita a fumar una determinada marca de cigarrillos, explota el - uso de imágenes o de acciones en la mayoría de las veces ajenas a la realidad de nuestro medio. El mensaje es pues, como un gene rador de actitudes, un recurso metodológico con el cual se trata

de provocar un cambio actitudinal.

Las personas que estructuran y emiten los mensajes, deben tener en cuenta las actitudes pre-existentes de los individuos hacia los cuales se piensa dirigir dicho mensaje. Así, por ejem plo, cuando se trata de promover una determinada marca de cigarrillos entre los adolescentes, en la generalidad de las veces se ha tomado en cuenta la actitud de éstos, hacia el consumo de cigarrillos, a través de una encuesta.

Cuando la persona que escucha o lee el mensaje y está consciente de su posición con respecto a éste y si su actitud es favorable, entonces, ese mensaje se convierte en un reforzador de la actitud ya existente, por lo cual existe la probabilidad de que la actitud se transforme en acción.

Cuando en el mensaje se hace referencia a un producto específico, éste debe llevar implícito la atracción hacia el producto; por ejemplo: el colorido, las imágenes, la leyenda, etc. Deben armonizar a fin de granjerarse la simpatía en los posibles consumidores de ese producto. Por lo tanto, la eficacia de un mensaje, a fin de lograr un posible cambio de actitud, dependerá en gran medida del medio de comunicación que se emplee.

Cuando el mensaje es de tipo audiovisual, tiene vital importancia la modulación de la voz de la persona que emite dicho - mensaje, con respecto a la secuencia de las imágenes que presenta.

En esta investigación se utilizó el temor en la estructuración de los mensajes por lo cual se prestó atención al adecua do manejo cualitativo de los estímulos audiovisuales de contenido amenazante y de la terminología que fuera acorde con ellos, a fin de lograr impactar al espectador.

3.2. El Temor como un posible factor de cambio actitudinal.

Morgan, C. (1977. Pág. 337) menciona: "Una forma de persua dir a la gente es causándole temor ". La base para la formación del temor puede ser cualquier experiencia o asociación con estímulos que son desagradables para las personas, tales como: dolor, situaciones relacionadas con éste, traumas, etc.

Se considera pertinente establecer la diferencia entre los conceptos Miedo y Temor, para ello, se citan las siguientes definiciones: "Miedo es un comportamiento emotivo caracterizado porun tono efectivo de desagrado y acompañado de actividad del sistema nervioso simpático, con variados tipos de reacciones motoras como: temblor, encogimiento, huída, etc.". En tanto que "Temor es una actividad emotiva caracterizada por un tono desagradable y por la idea de que puede ocurrir un mal en el futuro". (Diccionario de Psicología, Fondo de cultura económica. 1983. Pág. 205). En base a lo anterior, se estima que la diferencia substancial consiste en que el trauma es una experiencia emocional sumamente perturbadora, mientras que el dolor es un padecimiento físico

sumamente molesto; una persona puede haber vivido una situación desagradable en la cual ha experimentado dolor o se traumatizó, en el futuro ante una situación similar aparecerá la sensación de Temor, ya que se teme lo que disgusta o lo que causa daño.

Davidoff (1980. Pág. 335) expone que: "El temor puede sur--gir cuando las creencias, actitudes, suposiciones de las personas hacia ciertos objetos o de su vida interna, están en contraposición, en tanto que se manifiesta como una respuesta ante el peligro real o como una anticipación de castigo por ejecutar - una conducta que se considera prohibida".

Tomando en cuenta lo anterior se puede decir que el temor puede prevenir o predisponer a la persona ante una situación u objeto determinado que para ella significa peligro; no todos los estímulos nuevos tienen el mismo poder de sucitar respuestas - temerosas, pero, parece evidente que ciertos estímulos despiertan esa clase de respuesta, por lo que las respuestas vinculadas con el temor son suceptibles de aprenderse, simplemente mediante continuidad de los estímulos que se presentan a la persona.

Cuando se ha producido una respuesta de temor posterior a - un hecho traumático o a una serie de hechos traumáticos, se puede decir que se ha condicionado y en lo sucesivo, ante la presentación de un estímulo que originalmente fue neutro (estímulo condicionado), pero el cual se apareja con otro estímulo, que evoca una respuesta regular en el organismo (estímulo incondicionado),

en lo sucesivo la aplicación del estímulo condicionado desencadenará una respuesta condicionada. Una vez se ha condicionado clásicamente el temor, tiende a persistir por un período considerable de tiempo, además no se extingue fácilmento.

Salomón y Wynne (1954 citado por Barclay M.1978.Pág.119) mencionan que: "Las respuestas de temor clásicamente condicionadas son irreversibles parcialmente y puede que decrezcan has ta cierto punto, pero el temor no desaparecerá completamente". El temor se presenta en las personas, desde un simple recelo ante una situación de peligro, hasta sensaciones extremas de incapacidad o de evitación de la situación del objeto que la causa.

Las personas adquieren continuamente nuevas actitudes o - cambian las que tienen con respecto a ciertas personas u objetos. En la actualidad se está inmerso en un medio saturado de - mensajes de diversa índole y cuyo fin en última instancia es modificar las actitudes pre-existentes en las personas, como se - mencionó anteriormente; un aspecto importante para producir el cambio es la naturaleza del mensaje, para aumentar la eficacia de éste, en algunas ocasiones se utiliza la sugestión, el temor, las palabras emocionalmente cargadas, etc.

En lo referente al temor, Morgan, C. (1977.Pág.337)menciona que: "Cuando se ha utilizado el temor, como un factor de cambio actitudinal, no se ha obtenido datos uniformes en cuanto a la eficacia de esta técnica". Por lo cual, se consideró factible el-

cuestionamiento en lo referente a que sí el temor, puede ser - un factor de cambio de actitud hacia el consumo de cigarrillos; siendo éste el planteamiento donde se centró la problemática de la investigación realizada.

II - PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En esta investigación se pretendió establecer, si el temor a adquirir una enfermedad orgánica a mediano o a largo plazo es un factor que interviene para que las personas cambien su actitud hacia el consumo de cigarrillos. Se sabe que cuando una persona se enfrenta a un estímulo, el cual es amenazante para su integridad física, se genera en ella cierto grado de temor hacia dicho estímulo.

Se observa el consumo de cigarrillos entre los adolescentes de nuestro medio y pareciera que el inicio de dicho consumo en - esta etapa de la vida, se ve influenciada por los padres o ami--gos que fuman, así como por las condiciones psicológicas propias de esta edad tales como: Curiosidad, rebeldía, deseo de llamar - la atención de sus congéneres, aparentar virilidad y el deseo de reafirmar la personalidad, etc.

En investigación realizada por Cabrera Reyes y Otros (1982 Pag. 533) se dan porcentajes de consumo de tabaco que llegan a - niveles alarmantes y así mismo, registros de una alta mortalidad por dicha causa especialmente cuando el consumo es excesivo, según estadísticas de Chile a Inglaterra. En el país no se tienen estudios que relacionen el consumo excesivo de cigarrillos con los - índices de mortalidad por esta causa, tampoco investigaciones - psicológicas como la presente en la que se pretendió establecer

el cambio actitudinal a través del temor; es por ello, que se creyó conveniente realizar el estudio a efecto de comprobar la eficacia de la técnica basada en el temor.

De acuerdo con lo anterior, y después de considerar los as pectos teóricos concernientes se estructuró el problema siguien te: ¿ Cambiarán las actitudes hacia el consumo de cigarrillos - en un grupo de adolescentes del Instituto Nacional "Manuel José Arce" cuando se aumenta la intensidad de los estímulos aversivos que infunden temor, al presentar los perjuicios en el organismo humano, causados por el consumo de cigarrillos?. Como objetivo de la investigación realizada se planteó el siguiente:

1. Objetivo.

Probar si la presentación de estímulos aversivos que infunden temor hacia el consumo de cigarrillos, provoca un cambio de actitud hacia el mismo, en los adolescentes.

III- DEFINICION DE LAS VARIABLES E HIPOTESIS

1. Definición de las variables.

1.1. Variable independiente

La variable independiente de esta investigación está constituida por los estímulos aversivos que infunden temor.

Se manipuló mediante el orden de presentación de los estímulos aversivos que infunden temor.

Estímulo aversivo en esta investigación se define como el recurso audiovisual que muestra los perjuicios que produce en - el organismo el consumo de cigarrillos y que al ser presentados infunden-temor.

Se entendió como temor a la actividad emotiva caracterizada por un tono desagradable o por la idea de que puede ocurrir un mal en el futuro (Op.cit).

La variable se controló mediante la manipulación de la intensidad del estímulo aversivo en las categorías menor, intermedia y mayor amenaza que presentan los recursos ya mencionados.

1.2. Variable Dependiente.

La variable dependiente fue: La actitud hacia el consumo de cigarrillos. Se entendió como actitud hacia el consumo de cigarrillos, a la tendencia a responder de las personas ante dicho consumo, en forma de aceptación o de rechazo.

Se controló la variable, tomando en cuenta las puntuaciones mayores (aceptación) o menores (rechazos), obtenidas a través de las diferentes aplicaciones del cuestionario actitudinal.

- 1.3. Variables Intervinientes.
- 1.3.1. Variables intervinientes controladas.
- 1.3.1.1. Referentes a los sujetos.
- 1.3.1.1.1. Intercambio de comentarios.

Es el intercambio de comentarios entre los sujetos que par ticiparon en la experimentación, dentro del salón donde se realizó la experiencia, referidos dichos comentarios a los contenidos de la charla.

Se controló a través de las instrucciones que se dieron por parte de uno de los experimentadores, previos a cada sesión, referidos a la abstención de intercambiar comentarios.

- 1.3.1.2. Referente al experimentador
- 1.3.1.2.1. Participación del experimentador en la charla.

La participación del experimentador en la charla se refiere a los comentarios verbales por parte de los experimentadores durante la exposición de la charla pre-grabada.

Se controló mediante la abstención de los comentarios verbales por parte de los experimentadores durante las sesiones, limitando su actividad al manejo de aparatos y administración de la escala actitudinal.

1.3.1.2.2. Presentación de instrucciones

Es la forma de dar las instrucciones previas a la presentación de los estímulos audio-visuales.

Se controló mediante la lectura de las instrucciones por parte de uno de los experimentadores ateniéndose al mismo texto y sin énfasis emocional.

1.3.1.3. Condiciones Ambientales

1.3 1.3.1. Lugar donde se realizan las sesiones

En el sitio donde los sujetos experimentales recibieron - los estímulos audio-visuales.

Se controló mediante el uso del mismo salón en las diferentes sesiones realizadas.

1.3.2. Variables Intervinientes no controladas

1.3.2.1. Referente a los sujetos

No se tuvo control de las creencias de los participantes con respecto al consumo de cigarrillos, su estado de ánimo, per sonalidad, sexo, relaciones interpersonales entre los participantes, consumo o no de cigarrillos, grado de motivación de los sujetos luego de haber dado las instrucciones.

1.3.2.2. Referente al Experimentador.

No se tuvo control sobre las relaciones interpersonales de los experimentadores con los sujetos experimentales fuera del -salón.

1.3 2.3. Condiciones ambientales.

No se tuvo control de ruido fuera de los salones donde se realizó la experiencia, interferencias de terceras personas, con diciones propias de los salones, tales como: ventilación, iluminación. espacio físico.

2. Hipótesis

"Si se aumenta la intensidad de los estímulos aversivos - que infunden temor, al presentar los perjuicios en el organismo humano causados por el consumo de cigarrillos, entonces, cambi<u>a</u> rán las actitudes hacia dicho consumo, en el grupo de adolesce<u>n</u> tes seleccionados en el Instituto Nacional "Manuel José Arce".

IV- METODOLOGIA

1. Sujetos

Para el presente estudio, la población la constituyeron to dos los adolescentes de ambos sexos, cuyas edades oscilan entre Dieciseis y Dieciocho años de edad, que actualmente cursan segun do año de bachillerato en el Instituto Nacional "Manuel José Arce" de la ciudad de San Salvador.

La muestra para el estudio se constituyó de ciento dieciocho personas de ambos sexos, los cuales se distribuyeron en ochenta y tres personas que conformaron el grupo experimental y
treinta y cinco que conformaron el grupo de Control. La muestra
comprendió tres secciones de Segundo año de bachillerato del Instituto.

La muestra se seleccionó sorteando el número de identifica ción de las diez secciones que forman el Segundo año de Bachille rato, obteniendo como resultado del sorteo a tres de ellas:luego entre las seleccionadas se escogió por sorteo una que fue la que conformó el grupo de control. Se consideró el tamaño de la muestra, tomando en cuenta la dificultad de reunir en un mismo lugar a un grupo numeroso de personas y así evitar la excesiva interferencia en las actividades académicas del Instituto. Se utilizó el muestreo al azar porque es fiable y representativo, ya que todas las personas que integran cada una de las secciones tuvie ron la misma probabilidad de formar parte de la muestra.

El procedimiento que se empleó se detalla de la siguiente manera:

- Se anotó en un trozo de papel el número que identifica a cada una de las secciones de segundo año de bachillerato.
- Procediendo luego al sorteo, se seleccionaron como integrantes de la muestra a las secciones que salieron en la primera, cuarta y séptima extracción.
- De las tres secciones seleccionadas, se realizó nuevamente otro sorteo en el cual, la tercera extracción, fue la sección que constituyo el grupo de control y las dos restantes fueron las que constituyeron el grupo experimental.

Se consideraron como sujetos de la investigación, a los - adolescentes hombres y mujeres, cuyas edades oscilan entre los dieciseis y dieciocho años de edad, que cursan segundo año de - bachillerato; y los cuales salieron escogidos a raíz del sorteo de las diez secciones existentes.

2. Instrumentos.

Una tarea de esta investigación fue la de estructurar un instrumento que permitiera medir la actitud hacia el consumo de
cigarrillos, por lo cual, como un trabajo previo a la realización de la experiencia, se construyó una escala actitudinal, utilizando el método de calificaciones sumadas de Likert (1932)

citado por Keats J.A. 1974. Pág. 85). Este método evalúa la - amplitud a lo largo de toda la escala, un extremo es descrito-como muy favorable y el otro, como muy desfavorable, pasando por un punto, neutro. Los sujetos sólo tienen que puntuar una vez ca da cuestión. El método permite además obtener datos cuantitativos con respecto a un objeto psicológico que para esta investigación fue la actitud hacia el consumo de cigarrillos.

Se considera relevante hacer una descripción del procedimiento que se siguió, hasta llegar a la validación de la referi
da escala actitudinal.

2.1 Construcción de la escala de actitudes.

Se recolectaron un gran número de frases (100 en total), tomandose en cuenta los siguientes aspectos: Actividades relacionadas con el estudio, preferencias individuales, relaciones interpersonales, consecuencias para la salud y aspectos de las relaciones familiares. Dicha escala se construyó de tal manera que permitiera establecer la favorabilidad o desfavorabilidad hacia el consumo de cigarrillos.

Con el fin de asignarle un valor númerico a cada item se - propuso la siguiente ponderación:

Mayor favorabilidad (MDA) 5 puntos (Muy de acuerdo)

```
Favorabilidad ( DA ) 4 puntos
( De acuerdo )

Indeciso ( I ) 3 puntos
( Indeciso )

Desfavorabilidad ( ED ) 2 puntos
( En Desacuerdo )

Mayor Desfavorabilidad ( MED ) 1 punto
( Muy en Desacuerdo)
```

La escala se subdividió de la siguiente manera: (Ver anexo No.1).

- Relación entre el consumo de cigarrillos y la situación de estudio. ltems: 1,6,11,16,21,26,31,36,41,46,51,56,61,66,-71,76,81,86,91,96.
- Relación entre el consumo de cigarrillos y las preferencias individuales.

Items · 2,7,12,17.22.27.32,37,42,47,52,57.62.67.72.77,82.87,92,97.

- Relación entre el consumo de cigarrillos y las distintas facetas de las relaciones interpersonales:

 Items: 3,8.13,18,23,28,33.43,48,53,58,63.68,73.78,83.88,93,98.
- Relación entre el consumo de cigarrillos y las consecuencias para la salud.

- I tems: 4,9,14,19,24,29,34,39,44,49,54,59,64,69,74,79,84,89, 94,99.
- Relación entre el consumo de cigarrillos y las distintas facetas de la vida familiar.

1 t ems: 5,10,15,20,25,30,35.40,45,50.55,60,65,70.75,80,85,90, 95,100.

Posteriormente, para efecto de validación se sometió la es cala actitudinal al procedimiento que se detalla a continua ción.

2.2 Procedimiento empleado para la validación de los items de escala actitudinal.

El índice de validez de un item (su poder discriminatorio) se determina por el grado por el cual el items, discrimina entre todos los sujetos que difieren en la actitud medida por medio de la escala actitudinal. Con el objeto de establecer si los items construídos están en función de establecer la actitud hacia el consumo de cigarrillos, se utilizó el siguiente procedimiento.

- Se elaboraron cien frases que reflejan los puntos de vista hacia el consumo de cigarrillos.
- Se aplicó este conjunto de frases a tres jueces, los cuales determinaron si la construcción de cada uno de los items, estaba en función de la actitud hacia el consumo de cigarrillos.

- Se clasificaron los items que reunían el requisito de medición de la actitud hacia el consumo de cigarrillos, haciendo un listado de ellos.
- Una vez estructurada la escala, se aplicó nuevamente a un grupo de cuarenta sujetos, con características similares a los sujetos de la investigación.
- El procedimiento estadístico utilizado para determinar el índice de validez de cada uno de los items, fue el coeficiente de correlación biserial puntual; calculando para cada item. la correlación entre todos los puntajes de dicho item y el puntaje total de la escala seleccionado aque llos items con una correlación alta
- Luego del procedimiento antes mencionado, se seleccionaron como válidos sesenta y cinco items, los cuales constituyeron la escala que se utilizó en la investigación (ver anexo No.2).

En la escala validada, el puntaje máximo que una persona puede obtener son trescientos veinticinco puntos e indican una
mayor favorabilidad hacia el consumo de cigarrillos; mientras que el puntaje mínimo que se puede obtener son sesenta y cinco
puntos, indicando una mayor desfavorabilidad hacia dicho consumo.

2.3. Descripción de Material que se utilizó en los diferentes tratamientos experimentales.

Otra de las tareas de la investigación realizada consistió el diseño de estímulos audio visuales que provoquen temor hacia el consumo de cigarrillos y que induzcan a un cambio de actitud: en tal sentido, como un trabajo previo a la investigación, se se leccionaron las transparencias más adecuadas para ser clasificadas en gradientes cualitativos aversivos en el orden de menor a mayor amenaza. Dicha actividad fue realizada con la participa-ción de tres personas especializadas en materia de publicidad, obteniéndose como resultado de la selección, un total de sesenta transparencias que se ordenaron según la secuencia que se expone: Orígenes del cultivo de tabaco, componentes químicos propaganda hacia el consumo de cigarrillos y consecuencias para la salud. Entre las consecuencias para la salud, se citan específicamente efectos del consumo en los aparatos y sistemas respiratorio, digestivo, circulatorio y nervioso. Además se utilizaron tres char las pregrabadas, en las cuales se va haciendo una relación con las vistas antes mencionadas. (Ver anexos No. 8, 9, 10).

3. Procedimiento.

Este estudio experimental se realizó con la colaboración de los alumnos de segundo año de bachillerato del Instituto Nacional "Manuel José Arce" de la ciudad de San Salvador.

Para el agrupamiento de los sujetos se utilizó la técnica de grupo múltiple, en vista de que se trabajó con un grupo experimental y uno de Control. Las secciones que conformaron el grupo experimental se reunieron en un salón predeterminado, procediendo luego a la aplicación de los tratamientos correspondientes, tal como se explica más adelante. El grupo de control se reunió en otro salón y a éste, unicamente se le aplicó el cuestionario actitudinal; ambas aplicaciones fueron hechas en la misma fecha.

Cada uno de los tres tratamientos que se presentaron comprende una charla pregrabada de una duración aproximada de quince minutos, acompañada por la proyección de transparencias y posterior mente se aplicó la escala actitudinal. Cada charlas se diferencia de otra, tanto en su contenido como por el material audio-visual que se presentó, no así, la escala actitudinal que fue la misma en los tres tratamientos; ya que de su resultado se realizó el - análisis correspondiente.

3.1. Primer Tratamiento

Los experimentadores aplicaron al inicio de la primera sesión, la escala de actitud hacia el consumo de cigarrillos, tanto al grupo experimental como al de control. Con el grupo experimental se procedió luego a la proyección de transparencias, acom pañada de la charla pregrabada en la cual se hace mención del proceso propagandístico encaminado a promover el consumo de cigar en cambinado en cigar en cambinado en cigar en cambinado en cambinado en cigar en cigar en cambinado en cigar en cambinado en cigar en cambinado en cigar en cigar

rrillos y generalidades sobre el consumo. (ver anexo No.8).

3.2. Segundo Tratamiento.

Cuarenta y ocho horas después del primer tratamiento, se aplicó el segundo tratamiento al grupo experimental, el cual se constituyó de una serie de transparencias que se proyectaron, acompañada de la charla pregrabada, en esta oportunidad se expuso a los participantes tópicos sobre la conformación química del tabaco y los elementos resultantes de la combustión; seguidamen te se hizo referencia a algunas de las consecuencias inmediatas del fumado, tales como la excitabilidad, aburrimiento, bajo ren dimiento físico e intelectual, debilidad, etc. Luego se procedió a la aplicación de la escala actitudinal, tanto al grupo experimental como al de control obteniéndose de esta manera la segunda medición de las actitudes hacia el consumo de cigarrillos. (ver anexo No.9)

3.3. Tercer Tratamiento

Cuarenta y ocho horas después de aplicado el segundo trata miento, se sometió al grupo experimental al tercer tratamiento-el cual se conformó de una serie de transparencias que se proyec taron y de una charla pregrabada, en la que se trató sobre las consecuencias graves a que conlleva dicho consumo; utilizando - transparencias que presentan órganos y partes del cuerpo humano muy dañadas, tales como: garganta, pulmones, estómago, arterias,

cerebro, etc. Además se hace referencias de los problemas enel embarazo y parto en mujeres fumadoras, además las repercusiones que tienen los componentes químicos del cigarrillo enel feto y efectos posteriores en el neonato.

Inmediatamente después se procedió nuevamente a la aplicación de la escala actitudinal, tanto al grupo experimental como al de control; obteniéndose de esta manera la tercera medición actitudinal hacia el consumo de cigarrillos. (ver anexo No.10).

3.4. Diseño Experimental.

Tomando en consideración que el experimento realizado es - del tipo multivalente, estudiándose los distintos valores de la variable independiente (Gradiente cualitativo de los estímulos - aversivos que infunden temor), el diseño empleado y que más seajusta a este tipo de experimentos es el Multigrupo totalmente al azar, en base a que los grupos participantes (grupo experimental y de Control) fueron seleccionados y asignados al azar, a efecto de la aplicación de los tratamientos experimentales; además, porque se deseaba establecer la relación existente entre el temor y el cambio actitudinal hacia el consumo de cigarrillos.

Para probar la significación entre las diferentes medidas del diseño multigrupo, se aplicó la prueba "F" del Análisis de varianza (Análisis de varianza, Modelo I, Bimodal.).

Esquema del Diseño Experimental

Grupo	Tratamıento l	Tratamıento 2	Tratamıento 3
E X P E R I	Aplicación de la Escala Actitudi- nal. (Prueba previa)	Aplicación de la Variable Indepe <u>n</u> diente No.2	Varıable Indepe <u>n</u>
M E N T A L	Aplicación de la Variable Indepe <u>n</u> diente No.l	Aplicación de la Escala Actitudi- nal (Prueba in- termedia).	Escala Actitudi-
C O N T R O L	Aplicación de la Escala Actitudi- nal.	Aplicación de la Escala Actitudi- nal.	Aplicación de la Escala Actitudi- nal.

- VI.l. Menor amenaza de los estímulos aversivos
- VI.2. Amenaza intermedia de los estímulos aversivos
- VI.3. Mayor amenaza de los estímulos aversivos.

V- ANALISIS DE LOS RESULTADOS

En los experimentos realizados se emplearon dos grupos, uno experimental y el otro de Control; el grupo experimental se sometió a diferentes tratamientos experimentales. Por lo cual, para realizar el análisis estadístico correspondiente era menester utilizar un método para comparar simultáneamente varias medias, en función de poder establecer si existe alguna relación estadís tica entre las variables en estudio. El procedimiento utilizado es el Análisis de Varianza.

l. Análisis de Varianza.

Para investigaciones que comprenden más de dos muestras el método estadístico más utilizado, es el Análisis de Varianza, - comparándose en nuestra investigación una estimación de la varianza de la población, calculada a partir de la diferencia entre las medias de los grupos, con la estimación obtenida a partir de las diferencias existentes dentro de cada grupo. Para - el procedimiento del Análisis de Varianza, modelo 1, bimodal. (Ver anexo No.3).

2. Especificaciones de la Hipótesis

2.1. Hipótesis Nula.

Al aumentar la intensidad de los estímulos aversivos que - infunden temor, al presentar los perjuicios en el organismo cau

sados por el consumo de cigarrillos. No hay diferencia significativa entre las medias de los datos en las diferentes aplicaciones de la escala actitudinal, hacia el consumo de cigarrillos, en el grupo de adolescentes seleccionados del Instituto Nacional "Manuel José Arce".

2.2. Hipótesis Alterna.

Al aumentar la intensidad de los estímulos aversivos que infunden temor, al presentar los perjuicios en el organismo cau
sados por el consumo de cigarrillos. Si hay diferencia significativa entre las medias de los datos obtenidos en las diferentes
aplicaciones de la escala actitudinal, hacia el consumo de cigarrillos, en el grupo de adolescentes seleccionados del Instituto
"Manuel José Arce".

3. Nivel de significación empleado.

Para el análisis de los datos que se obtuvieron en la investigación se utilizó el nivel de significación de 0.05. (Al utilizar este nivel se está asumiendo de que el cinco por ciento delos resultados pudieron deberse al azar). Una vez que se obtuvieron los datos correspondientes a la primera, segunda y tercera aplicación de la escala actitudinal, se procedió a comprobar la hipótesis de esta investigación, para lo cual se utilizó el Análisis de Varianza, modelo I, bimodal. Llegando a establecerse el rechazo de la hipótesis nula.

VI- INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Luego de haber realizado los cálculos correspondientes, se presenta el siguiente cuadro resumen:

FUENTE	SUMA DE CUADRADOS	GRADOS DE LIBERTAD	CUADRADOS MEDIOS	"F"
Filas	524	1	524	0.99
Columnas	4,241	2	2,120.5	3.99
Interacción	1,749	2	874.5	
Error	184,748	348	530.89	
Total	191,262	353		

El resultado anterior permite rechazar la hipótesis nula, aceptándose la Hipótesis alterna que dice:

"Al aumentar la intensidad de los estímulos aversivos que infunden temor, al presentar los perjuicios en el organismo, cau sados por el consumo de cigarrillos. Si hay diferencia significativa entre las medias de los datos obtenidos en las diferentes aplicaciones de la escala actitudinal, hacia el consumo de cigarrillos, en el grupo de adolescentes seleccionados del Instituto Nacional "Manuel José Arce".

l.l. Al analizar las medias obtenidas de los datos, producto de las diferentes aplicaciones de la escala actitudinal, luego_

de ser sometido al grupo experimental a los distintos tratamien tos experimentales, en los que se manejó el gradiante cualitativo amenazante de los estímulos aversivos que infunden temor, se aprecia que existe una actitud tendiente a la desfavorabilidad hacia el consumo de cigarrillos, tal como se ve en el anexo número seis.

- 1.2. Se encontró en el grupo experimental, luego de la segunda sesión de tratamiento, un leve incremento en el puntaje de la media, hacia el punto neutro de la escala. Lo anterior pudo deberse a que se sucitó cierta resistencia en el grupo. Pero en la tercera aplicación de la escala actitudinal, luego de ser sometido el grupo experimental al respectivo tratamiento, se nota un decrecimiento en el puntaje de la media, hacia una mayordesfavorabilidad, lo cual se considera que se debió al efecto producido por el contenido del tercer tratamiento, en el cual se manejó un mayor grado de temor.
- 1.3. Como producto del análisis estadístico que se realizó, se obtuvo que no existe diferencia significativa entre las medias de los grupos experimental y de control; después de las diferentes aplicaciones de la escala actitudinal, en vista de que ambos grupos, muestran según los datos una actitud hacia el consumo de cigarrillos tendiente a la desfavorabilidad.

1.4. Independientemente del análisis estadístico utilizado, se realizó un análisis porcentual de los datos obtenidos del - grupo experimental, tal como se ve en el anexo número siete. Reafirmándose los resultados obtenidos con anterioridad; en tan to que se obtiene un decrecimiento de los porcentajes favorables hacia el consumo de cigarrillos en el grupo experimental. Estatendencia a la desfavorabilidad, observada en los sujetos, luego del análisis de los datos, se explica porque desde que se presentó el primer mensaje audio-visual; se expuso en éste una sola opinión sin más alternativas.

VII- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Conclusiones.

De la Investigación y Análisis realizados se llega a las siguientes conclusiones:

- 1.1. Los mensajes que se estructuraron utilizando estímulos aversivos que infunden temor, al presentar los perjuicios ocasionados en el organismo por el consumo de cigarrillos, produjeron en los sujetos que participaron en la experien cia, un cambio actitudinal con tendencia a la desfavorabilidad hacia dicho consumo.
- 1.2. La gran mayoría de los adolescentes que participaron en la experiencia mostraron, al medir las actitudes, más una disposición actitudinal de rechazo hacia el consumo de cigarrillos, que hacia la aceptación, contrario a lo que suele suponerse, dada la publicidad y otros condicionantes mencionados antes como factores de influencia; en consecuencia es válido suponer que esta tendencia -aún cuando no puede generalizarse- puede ser aumentada para beneficio de los adolescentes con algún tipo de tratamiento de cambio de actitudes que resultare eficaz.
- 1.3. La técnica de tratamiento para cambio de actitudes como la que se ha presentado en este trabajo, en la cual la intensidad de los estímulos aversivos ha sido graduada,

demostró ser eficaz para conseguir un incremento de desfavorabilidad hacia el consumo de cigarrillos en los sujetos de experimentación.

- 1.4. El instrumento empleado aquí para medir las actitudes ha cia el consumo de cigarrillos, además de llenar los requisitos psicométricos ya mencionados, ha permitido en la población estudiada discriminar estre favorabilidad y desfavorabilidad hacia el consumo de cigarrillos; en con secuencia, este instrumento puede ser utilizado para medir las actitudes con otras muestras, sin que signifique que no puede perfeccionarse.
- 1.5. Es posible que el instrumento elaborado para medir las actitudes hacia el consumo de cigarrillos pudiera tener
 un mayor valor de discriminación de las dos categorías favorabilidad y desfavorabilidad- si al aplicarlo se lo
 gre controlar algunas variables intervinientes referidas
 a condiciones ambientales como: local, iluminación y -ruidos.

2. Recomendaciones.

Para la realización de investigaciones posteriores sobre el mismo tema, así como para el desarrollo de programas-de prevención de la Salud, se sugiere considerar las recomendaciones siguientes:

- 2.1. Que el presente trabajo de investigación se hiciera del conocimiento de los Organismos e Instituciones de Educación y de Salud a fin de que se conozca que la tendencia hacia el hábito de fumar, es suceptible de modificarse, sin que ello signifique coartar la libertad de las personas de optar por el hábito.
- 2.2. Se sugiere a los centros educativos o a los organismos competentes de Educación que desarrollen y promuevan programas de prevención primaria, en centros de educación secundaria oficiales y privados del país, a que utilicen la técnica empleada u otra similar a fin de fomentar lasalud física y mental.
- 2.3. Se sugiere a los profesores la realización de nuevos trabajos sobre el cambio de actitudes, en la que se utilice la técnica empleada, principalmente con adolescentes y adultos que tienen el hábito de fumado de Tabaco, a fin de contrastar los resultados para una posible generalización.
- 2.4. Que se envíe a la comisión de Investigación del Departamento de Psicología, los resultados del presente estudio
 a fin de promover una investigación más amplia, tanto del
 Instrumento (cuestionario actitudinal), como de la técnica empleada para el cambio de actitudes.

VIII- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Allport, G.W." La Naturaleza del Prejuicio ", cap.El Temor Edit.Universitaria, 4a. edición, Argentina -1971.
- Ardıla, R. " Psicología del Aprendizaje ". cap.Condicionamiento Clásico, Edit. Siglo XXI. México.1979.
- Berclay, M. " Angustia y Trastornos Neuróticos ", cap. El -Temor. Edit. Herder, España, 1978.
- Cabrera Reyes, F. y Otros. "El hábito de fumar en estudian tes de educación media en Santiago de Chile", diciembre de 1982. Col. Cuadernos de Salud Pública, No.92.
- Cochran, W y otro. "Diseños experimentales ", cap. Diseños Agrupamiento simple, bloques al azar. Edit. Trillas, México, 1979.
- Davidoff, I.l. "Introducción a la Psicología ", cap. Actitudes. Edit. Mac Graw Gill, México, 1980.
- García E. " Relaciones Humanas " cap. Comportamiento Humano, Edit. Norma. Colombia, 1980.
- Hollander, E. "Principios y Métodos de Psicología Social "cap. Medición de las actitudes y Dinámica del cambio Actitudinal. Amorrortu editores, Buenos Aires, 1968.
- Katz. D. " Manual de Psicología ", cap. Las Actitudes, estereotipias, prestigio. Edit. Morata, 2a. Edición, España. 1969.

- Keats. J.A. "Introducción a la Psicología Cuantitativa", cap. Cuantificación de las actitudes. Edit. Limusa. México, 1974.
- Krech, D. y Otros. "Psicología Social ", caps. Medición, Formación y Cambio de Actitudes. Segunda -Edición, Biblioteca Nueva. Madrid. 1972.
- Lerbinger, O. "Diseños para una comunicación persuasiva ". Edit. Manual Moderno S.A. México. 1979.
- Levin J. "Fundamentos de la Estadística en la investigación social "la edición. Edit. Harla. Méx<u>i</u> co. 1979.
- May, A.R. y Otros. "La Salud Mental en los adolescentes -y los jóvenes "Cuadernos de Salud Pública, No. 41. O.M.S. Ginebra. 1971.
- Medrano.O. " Manual de Psicología Social ", cap. Las Actitudes. Universidad de El Salvador. 1979.
- Merani, A. "Psicología y Alienación ". Cap. Publicidad, edit. Grijalbo. México, 1973.
- Morgan. C.T. "Breve Introducción a la Psicología ", parte III. Proceso de grupo, actitudes y conflicto social. edit. Mc. Graw Hill. México.1977.
- Pavlov I.P. " Psicología y Psiquiatría ", cap. El Miedo. Edit. Morata. Madrid. 1969.
- Porot. A. "Diccionario de Psiquiatría "tabaquismo, edit. Labor. España 1977.
- Robert.J.C. "La Historia del tabaco en América "Edit.Chapel Hill. USA. 1967.
- Sherif F. Y Otro." Psicología Social ", cap. Las Actitudes Edit. Harla. México. 1975.

A N E X 0 S

A N E X O

Nº 1

Dar Man Jino ANEXO -48-2. - Fumar es Lotivo de distinción. EJ. i Del. Ū⁄... I. 3. - El fumado en prupo fomento lo chistad. ī. 37. ì Ed. 4. - El fumar celma los nervics. ED. 1 11. June I. 5. - El hébito de fumer de los padres, no debe de ser initado. i The J. 1. ED. 6. - Al funer se apmenta la concentración puru estudir. 1 7 ... Du. I. ED. i ED. 7. - Fumar digarmillos baratos, le reste importancia a la persona. I ... ٦... I. 8. - Es considerado fumar en presencia de obras tersoras. ED. •سلد ا J., I. 9. - Fumor no reduce el promedio de vida. 17. 11/40 Ţ. AD. LED. 10. - El fumar, no es una forma de retelion contra los normas familiares. 1 7/... W., ī. ED. 11. - Pumar syuda para estudiar com provecho para los exálenes. I has λ. I. ۵. 12. - Funer de categoria. TD. I TD. 172/-. R. I. 13. - En les relaciones con las demás personas, el funado sulvita los conditation. 1 7... L. I. II. 1 37. 14. - Funar mejora el estado de ámino. L.Y.. متنقدا la I ΞЭ. 15. - In nuesero medio, el funcio en la familia es una costilbre. 1 .1... I. J., EJ. 130. 13. - El funció no afecto la Lenoria. 1.1. 17.- El funció eumenta la tensión emccional. i معلاء I. Z). i Z.A. 18. - En agradable pare les deuts que alguren lune en unt sul, de cine. Ι λ... 7. I. Z7. 19. - Fular no crea tensión nerviosa. i Die 1... Ι. ZD. l Id 20. - La orientación familiar, no es necesaria para prevenir el hábito de fumar en los adolescentes. i Tu. 7... 1. ID. 21. - El funcio cumenta el rendiliente intelectuli. 1 D... Die ī. 3D. 1 35. 22. - Puier sirve de distracción. l Ji. ī. ED. 20. - El fumar dejora las relaciones con las cents person s. I W. 24. - Funar sirve de aliente a las persenas.] 7... A.. I. EJ. I ED. 25. - El hábito de fumer es más precuente en les adoleuceuses, cayos padres é hermanes mayeres fames. مناه مناه

68. - Funor es el interior de un bus es grato para les desés persones.

1.1. 1. I. ID. 133.

29.- Il funado en cyunas, no causa nauseas.

1 74. Ov. 1. ED. 1 ED.

30.- El abuso de tobaco en los adolescentes, en lo ue se observa, se - debe a la falta de comprensión en el modios familiar.

172. T. I. ED. 1250.

31.- La Escuela es la indicada para erradicar el hébito de funcr en los adolescentes.

I'L. DA. I. ED. LED.

32. - Fumar despues de los comidas es agracable.

1 Da. De. I. ED. 1 ED.

33.-Futtor permate agrandar el círculo de aligos.

I TM. Tr. I. ED. I/ ED.

24. - Punar cumente la capacidad Sezual.

Ma. D. I. ED. HED.

35. - Es más "Independiente " el adolescente que funa delante de sus - padres 6 mayores.

1 Dan Die I. ED. I.ED.

33. - Es aceptable que el maestro fume delante de sus alumnos.

MIX. R. I. ED. IED.

37. - Petar impide a las personas tener más imiciativa.

ID. D. I. OD. 125.

33. - Funar es socialmente aceptable.

IDA. DA. I. ED. IED.

89. - El Liabito del lumado no produce cancer.

1 M. M. I. ED. 1 ED.

40. - Es favorable para los lagos el concepto del padre de lue " el fumar es cosa de sombres ".

1 Ma. Ma. I. ED. 1 ED.

41.- unte las situaciones difíciles que plantes el estuais, el fumer un cifarrillo ayuda a solucionar el problema que se trata de resolver.

17%. D. I. ED. 1.ED.

42. - Pumor a la hora del casé es más sebroso.

174. A. I. ED. 1ED.

46.- Las personas que fuman lo hacen porque sus ambas practican el ma mo habito.

ITA. A. I. ED. LED.

44. - Fumar es estabulinte pere el organismo.

1 ... D. I. ED. RED.

45. - Lyude a los funciores a aejer el hábito, el hecuo de que su fam - lia deje de fumar.

1 74. Da. I. ED. 1.ED.

46. - Pumar en las letrinas de la escuele es lo más indicada.

ik. K. I. E. IID.

47. - Canamar funcando, es de mal justo.

1 7. 14. I. ED. 1 3D.

48. - Funar dentro de una iglesia, no es un acta irreverente.

1.74. A. I. ED. 1.31.

40. - Pular no reduce les conductes respiratories.

1) . Tk. I. ED. 1 ()

--- 5-40mm 73. - El funado en clase de parte de los maestros es un buen ejemblo. 1 ED. 1.27. 77. - l'umar folsenta el aburrimiento. 73. - Son inconvenientes las leyes que restringen el consulo del tabaco. 1 due Jue I. ED. ILE.). 79.- El hábito del 'umado es inclensivo pera el organismo. 1 Da. DA. I. ED. 1750. 80. - Es inconvenience consurar a los familiares por un prácticas el há bate del fumado. 1 M. D. I. ED. IED. 81.- Los resultados en el estudio son más confiables si se fina. I Tana Dana I. J. J. 1.37. 82. - Fumar destaca la hombría en los jávones. 1 7200 I. 37. 127. 83. - Fundr es condición indispensable de percenecer a un grupo de personas que prácticas el hábito del limaco. L Jane June I. 37. 84. - Muner acelera las pelpitociones del corazón. 17%. 2. . I. 3% 1.37. 35. - Los adultos han fumedo durante mucho trempo, por lo tanto, el hébito de fumar es inclemsivo. I mat Tan I a ED. 1 Colo. 83. - Cuando se estudia es indiference accer tal activita en presencis de persones que esten lumando. 4.. I. ED. 1ED. 1 /200 87. - Fumer impide sentirse blem. I Jan And I. **至り。 1...フ。** 88. - Una bugar lumadore es abractiva. 1. I. I - 1 --E.J. 1.27. •مد ً ا .4 6 1 6 a sus práres. 1 A. D. ED. 1 ED.

89. - El hábito de lumar no debilita el coracón.

90 .- He es una latta de delicidese que les impes efrences enjormilles

91.- "amendo se disipe la tempión del Preceso escolor.

1.7. ... I. EJ. 1.32.

92. - Pauer de personalidad.

Mar. I. ED. LED.

93. - Funn hace a la nuger mas elegante.

1.3... 1... I. 23. 133.

94. - Pt. r occasions ensied.d.

î 1... 1. I. II. III.

95. - In or on it most con in Remaine as recomfort note.

I. 37. 1 53. 14-0

93. - In la secundaria es adonde abs l'recubitemente se a contra l'umar con los cricos.

I have Then I . The I I'd.

97. - Jojan el lábito de la ar estrutarata.

sy. - mi natito del imiado na reduce la fertilidad. -51-1.7. 7. I. ED. 120.

100. - Es presemble sumar a escondidas de exponerse lo la censara de 1 Ma. 1. I. ED. 1 ED. los padres.

A N E X 0 Nº 2 Estimado alumnos

A continuación se le presentan un serie de afirmaciones para responderlas usted no necesita tener conocimientos teóricos sobre - el tema en el cual estan basadas, sus respuestas na serán calificadas, ni buenas, ni malas; ya que no las hay a lo largo del cuestionario.

Unicamente es nuestro interes conocer su common sobre el hábito de fumar digarrillos. Pera responder a cada una de las preguntas-planteadas se le presentar cinco alternativas:

MDA = MUY DE ACUERDO CON LA AFIRIACION.

DA= DE ACUERDO CON LA AFIRIACION.

I = USTED MC ENCUEIT" A QUE RESPONDER.

ED- HI DESACUERDO CON LA AFIRMACION.

MED- HUY EN DESACUERDO CON LA AFT NACION.

Al responder usted marcará la alternativa que más se ocerca a su manera de pensar, por lo qual se le recommenda leer detenidamente cada afirmación
para luego responder; se le sugnere contestar el questionario empleando el tiempo prudente, así como emplear lo menos posible la alternativa " I "

llo es objeto del cuestionario concer si usted func 6 no - unicamente cual es su cpinion sobre el habito de funcir, por lo que le so - licitamos absolute sinceridad.

	1. Fumor es motivo de distinción kDA. DA. I. ED. MED.
	2. El hábito de fumar de los padres-
t	no debe de ser iuntado IDA. DA. I. ED. MED.
	3. Funar digarrillos baratos, le res-
	ta importancia a la persona ED. I ED.
	4. El fumar, no es una forma de rebe-
	lion centra las normas familiares MAM. DA. I. ED. MED.
	5. Fumar cyuda para estudiar con pro-
	-
	vecho para las examenes
	6. Funcr dé categoria
	7. En las relaciones con las denás -
	personas, el fumado suaviza los -
	conflictos I.M. M. I. ED. LED.
	3. Es agradable para los demás que -
	alguien fulle en una sala de cine 1.DA. DA. I. ED. MED.
	9. Fumar sirve de distracción M. N. I. ED. MED.
	.10. Funcr china a las personas M.D. D. I. ED. MED.
	11. Funar en el interior de un bus es
	grato para las demás personas LAM. DA. I. ED. MED.
	12. Funar permite agrandar el círculo-
	de cragos MDA. DA. I. ED. MED.
	13.Es = fs "independiente" el adoles -
	cente que funa delante de sus pa -
	dres o mayores
	14. Fumar es socialmente aceptanle L. L. I. ED. MED.
	15. Es favorable para los hijos el con
	cepto del padre de que " el fuzar-
	es cosa de hombres"
	16. Ante las situaciones difíciles que
	plantea el estudic, el funir un -
	cigarrillo ayuda a solucion r el-
	problem que se trata de resolver
	17.Las personas que fuman lo macen -
	porque sus ourges practicen el 115
	nc hábito
	18.Es provechoso que los padres fumen
	en presencia de sus hijos MDM. DM. I. ED. AED.
	19.41 funcr, so tiene la satisfacción
	de ser acestado por los anigos h.Di. Di. I. ED. L.ED.
	20.Los maestros que insisten sobre lo
	inadecuado del funado son fostidio-
	sos
	21. Fumar evita que la persona sec o -
	riginal
	22.Los miños nacidos de madres fumado-
	ras, son fuertes y sanos
	23. Debería tolerarse a los alumnos fu
	mar a la hora de los exémenes

24.41 funar se biene la aprobación de
los deliás
25. El abuso de tabacc en los adolescen
tes, se debe a l'a felta de compren-
sion de los padres P'EV. D'. I. ED. L'ED.
26.Les persones que fuman despues de -
las com das experimentan una seasa-
ción agradable
27. Fumar, mejora las relaciones entre
anibos sexos
28. Los anuncios sobre cigarrillos pro
mueven la idea de que fumar es es
timulante
29. Es de mal gusto ver fumando a una
persona en la calle MD/. D/. I. ED. LED.
30. Me parece que las personas que îu .
man, no tienen dificultades respi
ratories
31. Es desagradable entrar a una habit
tación donde se encuentran perso-
nas fumando
32. Cuando las persones fullan, mani -
flestan mayor seguridad personal MDM. DM. I. ED. MED.
38. Padecen con mayor Procuencia de -
bronquitus las personas que fumon
34. Funar dificulta las relaciones in terpersonales
35.El hunc del tabaco es damino
36.El furador biene la confienza de-
que cuando estudic memoriza megor
si funa MDA. DA. I. ED. MED.
37. El hábito de fumer propicia la a-
cidez estomacci
38.El ejemplo de los adultos que fu-
Dan provoca en los jóvenes el desec
de funer M.D DA. I . ED. HED.
39.Las personas que tienen el hábito
de funar, tiezen éxito en el estu
dic
40. Cuando se estudia es indiferente
hacer tal activided, si otros estan
fumando
41.En las personas que funan se obser
va mayor independencia personal Mr. Mr. I. ED. HED.
42.Es reconfortante fulor en la mesa
cuando es aceptado por el grapo -
familiar I.M. N. I. ED. MED.
•

4d. Es compatible el habito de l'umar-
y el estudio
44. Fullar en presencia de los padres-
debe de ser socialmente aceptado 1. M. M. I. ED. 1 ED.
45. Funcr de sensación de independencia I. ED. IED.
46. Se tiene más estimoción de las a-
mistades si se func
47.El funado en clase por parte de -
los maestros es un buen ejemplo I DA. DA. I. ED. LED.
48. Son inconvenientes las leyes que-
restringen el consumo del tabaco l'IM. IM. I. ED. MED.
49.El habito de fumar es inofensivo-
para el organísmo
50. Fumar destaca la hombría en los -
jóvenes MEL. N. I. ED. MED.
•
51. Fular es condición indispensable de
pertenecer a un grupo de personas -
que practican el mismo hábito MDA. DA. I. ED. MED.
52. Los adultos que han funado durante -
Eucho tie⊡po, no adolecen de enfer -
medades el hábito de fumar es ino -
Tensive
53. Fumar impide sentirse bien L.Ma. DAI I. ED. MED.
54. Es socialmente aceptable la promo -
ción del hábito del fumado ME. M. I. ED. MED. 55. Se estrechan los lazos de amistad -
cuando se fuma
megor concentración en el estudio P.M. M. I. ED. MED.
57. Es respetuoso funar en presencia de
-
otras personas
redio de vida de las personas
59. Furar permite mejorar el estado de -
ánico
60. En nuestro medio, fumer es una cos-
tumbre
61. La orientación, no es necesaria pa-
ra prevenir el habito de fumar en -
los adolescentes
62. Las personas que luman, tienden a me
jorar sus relaciones con los demás MA. N. I. ED. MED.
63. El hábito de fumar en los adolescentes
es permitido si sus padres ó mayores -
fuman
84. Se considera que dejar el hábito de -
funcr es frustrante
65. Es excitante para los jóvenes el fu -
mar a escondidas
The state of the s

A N E X 0

TABLA No. 1

- TABLA, RESUMEN PARA EL ANVA . 10 DELO I . BINO DAL.

٠, ٠

FUENTE:	sc	9 L	C-M	F
FTLAS:	En (SE Tilk)2 (SEE TILK)2	F-1	5(FIL6S	CM FILAS
COLUMNAS	CU (ZZZ TIJK)2 (ZZZ TIJK)2	C-7	c-T	CM COWN
INTERACC	$ \frac{\sum \left(\sum Yijk\right)^{2}}{n} \frac{\sum \left(\sum Yijk\right)^{2}}{\sum Yijk}^{2} $ $ \frac{\sum \left(\sum Yijk\right)^{2}}{\sum Yijk}^{2} \frac{\left(\sum \sum Yijk\right)^{2}}{N} $	(F-1) ĸ	SC INTER (F-1)(C-1)	C.M INTER
ERROR:	SEETIJK - SE(E TIJK)2 JKi	F((n-1)	SC ERME	
TOTALES:	EEETZIJK - (ZZZ TIJK)2	FC n-1		

A N E X O

Nº 4

- 1. Procedimiento del Análisis de Varianza, Modelo I.bimodal.
- 1.1. Se realizó el conteo de cada uno de los puntajes de losgrupos obtenidos por medio de las diferentes aplicaciones de la escala Actitudinal. (N=Número total de observaciones).
- 1.2. Se efectuó la sumatoria de cada uno de los puntajes, que previamente se elevaron al cuadrado. (sumatoria de cuadrados). Σ_J Σ_k Σ_1 Y^2_1 J_k (a)
- 1.3. Efectuando a continuación la sumatoria de los totales de cada grupo, en las diferentes aplicaciones de la escala, elevándolos al cuadrado y dividiendo el resultado entre el número total de puntajes.

$$\frac{(\Sigma_{j} \Sigma_{k} \Sigma_{1} Y_{1} j_{k})^{2}}{N}$$
 (B)

1.4. Al resultado "A" se le resta el cociente que resulta del cálculo "B". Obteniéndose la suma de cuadrados total.

$$\Sigma_{j}$$
 Σ_{k} Σ_{1} Y_{1}^{2} J_{k} - $(\Sigma_{\underline{j}}$ Σ_{k} Σ_{1} Y_{1} $J_{k})^{2}$ $(C_{\underline{j}}$

1.5. Los totales de los puntajes de cada aplicación se sumaron, elevándolos al cuadrado. (filas).

$$(\Sigma_{j} \Sigma_{1} Y_{1} j1)^{2}$$

 $(\Sigma_{j} \Sigma_{1} Y_{1} j2)^{2}$

1.6. Se divide el resultado de cada una de las operaciones anteriores entre el número de observaciones por cada fila; efectuando luego la sumatoria de los resultados.

$$\frac{\sum_{k} (\sum_{j} \sum_{l} Y \quad l \quad jk)^{2}}{fn}$$
 (D)

- 1.7. Al resultado del cálculo "D" se le resta el resultado del -cálculo "B". Obteniéndose la suma de cuadrados" Entre " -filas.
- 1.8. Luego se efectuó la suma de los totales de los puntajes de la primera, segunda y tercera aplicación de la escala en ambos grupos (columnas) el resultado obtenido se elevó al cuadrado.

$$\Sigma_1$$
 $(\Sigma_k \Sigma_1 \quad Y \quad 11k)^2$

1.9. Los resultados de las operaciones anteriores se dividieron entre el número de puntajes de cada columna. Efectuando la sumatoria.

$$\Sigma_{j}$$
 $\frac{(\Sigma_{k}\Sigma_{1} \quad Y \quad _{1jk})^{2}}{cn}$ (E)

- 1.10.Al resultado del cálculo "E" se le resta el resultado del cálculo "B". Obteniéndose la suma de cuadrados " Dentro "
 columnas.
- 1.11.Luego se efectuó la sumatoria de los cuadrados de los totales de cada aplicación de la escala, dividiendo el resulta-

do entre el número de puntajes obtenidos de cada aplicación, en ambos grupos. Realizando luego la sumatoria de los resultados.

$$\Sigma_{j}$$
 Σ_{k} $(\Sigma_{1}$ Y $_{1jk}$ $)^{2}$

- 1.12. Al resultado "A" se le resta el resultado del cálculo "F", para obtener la suma de cuadrados error.
- 1.13. Seguidamente a los resultados de la suma de cuadrados total, se le restó la suma de los cuadrados filas, menos la suma de los cuadrados columnas, menos la suma de los cuadrados error; obteniendo la suma de cuadrados iteracción.
- 1.14. A efecto de calcular los grados de libertad, se realizaron los siguientes cálculos:
 - grados de libertad filas: Número de filas, menos uno. (Fn-1).
 - grados de libertad columnas: Número de columnas menos uno (Cn-1).
 - grados de libertad interacción: Grados de libertad filas, por grados de libertad columnas. (Fn-l) (Cn-l).
 - grados de libertad error: número de observaciones, menos el número de filas y columnas. (F.C. -n).
 - grados de libertad total: número total de observaciones menos uno. (F.C. -1).

- 1.15. Seguidamente se calcularon los cuadrados medios, dividien do cada uno de los cuadrados entre sus propios grados de-
 - S.C. filas, entre grados de libertad
 - S.C. columnas, entre grados de libertad
 - S.C. error, entre grados de libertad
 - S.C. Interacción, entre grados de libertad
- 1.16. Para calcular la razón "F", se obtuvo dividiendo los cuadrados medios filas, columnas, e interacción entre el cuadrado medio error.
- 1.17. Se determinó la región de rechazo utilizando los grados de libertad respectivos.
- 1.18. Si el valor de la razón "F" que se encontró, es menor que el del valor de la tabla de distribuciones "F", no se rechaza la hipótesis nula, que dice que las medias de las diferentes aplicaciones son iguales (ver anexos No.3,4.5.).

.PUNTAJES DEL GRUPO EXPERIMENTAL.

Primera aplicación.	Segunda anlicación.	Tercera aplicación.
131	163	128
175	162	118
107	153	125
170	148	154
118	14 6	145
161	143	156
153	130	110
176	114	108
137	107	177
155	79	117
16 0	147	116
160	110	163
156	151	149
154	177	162
149	128	143
137	180	149
130	113	174
127	130	177
122	109	142
137	158	118
146	143	165
107	132	117
140	113	125
192	91	137
108	153	128
122	158	130
159	198	165
162	137	170
174	158	135
94	170	98
130	129	119
144	183	152
165	214	144
148	164	130
157	186	170
189	185	105
122	139	117
15 7	141	136
114	225	118
144	145	111
131	165	143
138	157	150

mera aplicación.	.Segunda aplicación.								
158	256	176							
136	150	125							
197	180	177							
156	169	159							
120	116	146							
147	163	131							
152	126	123							
144	181	170							
185	168	113							
157	183	106							
119	133	176							
150	118	171							
160	126	137							
150	179	164							
149	169	174							
135	149	134							
204	145	159							
172	129	150							
152	143	130							
191	178	138							
165	141	142							
155	167	136							
139	204	140							
225	93	101							
148	171	134							
123	150	118							
182	159	116							
140	135	177							
132	175	98							
173	147	179							
126	169	123							
159	135	155							
180	158	140							
177	124	96							
153	135	137							
133	1 29	118							
148	176	156							
176	99	143							
140	125	102							
109	107	144							
121	116	120							
12,376	12,410	11,530							
n = 83	n = 83	n = 83							

BIBLIOTECA CENTRAL

. PUNTAJES DEL GRUPO DE CONTROL.

Primera aplicación.	Segunda aplicación	Tercera aplicación.
163	149	126
145	126	182
150	128	140
158	169	137
124	142	128
150	154	139
156	129	156
150	184	133
134	156	141
173	132	120
147	159	173
157	156	181
176	133	145
164	182	138
171	124	147
150	128	184
134	142	143
135	154	129
168	149	156
156	155	155
177	186	152
135	153	145
157	136	131
124	131	148
107	145	120
141	138	177
165	126	146
158	159	153
151	176	149
124	132	127
152	152	154
169	166	128
139	135	157
114	150	170
128	160	186
5,202	5,196	5,196

n = 35

n = 35

n = 35

. CUADRADOS DE LOS PUNTAJES DEL GRUPO EXPERIMENTAL .

Primera aplicación.	Segunda aplicación.	Tercera aplicación.
17,161	26,569	16,384
30,625	26 , 244	13,924
11,449	23,409	15,625
28,900	21,904	23,716
13,924	21,316	21,025
25,921	20,449	24,336
23,409	16,900	12,100
30,976	12,996	11,664
18,769	11,449	31,329
24,025	6,241	13,689
25,600	21,609	13,456
21,609	12,100	26,569
24,336	22,801	22,201
23,716	31,329	26,244
22,201	16,384	20,449
18,769	32,400	22,201
16,900	12,769	30,276
16,129	16,900	31,329
14,884	11,881	20,164
18,769	24,964	13,924
21,316	20,449	2 7, 225
11,449	17,424	13,689
19,600	12,769	. 15,625
36,864	8,281	18,769
11,664	23,409	16,384
14,884	24,964	16,900
25,281	39,204	27,225
26,244	18,769	28,900
30,27 6	24,964	18,225
8,836	28,900	9,604
16,900	16,641	14,161
20,736	33,48 9	23,104
27,225	45,798	20,736
21,904	26,896	16,900
24,649	34,596	28,900
35,721	34,225	11,025
14,884	19,321	13,689
24,649	19,881	18,496
12,998	50, 625	13,924
20,736	21,025	12,321
17,161	27,225	20,449
7 19,044	24,649	22,500

Primera aplicación.	Segunda aplicación.	Tercera aplicación.	^
24,964	65,536	30,976	
18,498	22,500	15,625	
38,809	32,400	31,329	
24,336	28,561	25,281	
14,400	13,456	21,316	
21,609	26,569	17,161	
23,104	15,876	15,129	
20,736	3 2, 7 61	28,900	
27,225	28,224	12,769	
24,649	33,489	11,236	
14,161	17,689	30,976	
22,500	13,924	29,241	
22,600	15,876	18,769	
22,500	32,041	26,896	
22,201	28,561	30,276	
18,225	22,201	17,956	
41,616	21,025	25,281	
29,584	16,641	22,500	
23,104	20,449	16,900	
36,481	31,684	19,044	
27,225	19,881	20,164	
24,025	27,889	18,496	
18,225	41,616	19,600	
50,625	8,649	10,201	
21,904	29,941	17,956	
15,129	22,500	13,924	
33,124	25,281	13,458	
19,600	18,225	31,329	
17,424	30,625	9,604	
29,929	21,609	32,041	
15,876	28,561	15,129	
25, 281	18,225	24,025	
32,400	24,964	19,600	
31,329	15,376	9,216	
23,409	18,225	18,769	
17,689	16,641	13,924	
21,904	30,976	24,336	
30,976	9,801	20,449	_
19,600	15,625	10,404	-
11,881	11,449	20,736	
14,641	13,456	14,400	
1 በበር የምር	1 022 004	1 844 876	

1,888,578

1,922,094

1,644,676

• CUADRADOS	DE	LOS	PUNTAJES	DEL	GRUP0	DE	CONTROL.
Primera aplicac	ιδn.	Segun	da apircac	ιδn.	Tercera	aplic	eación.
26,569		_	22,201		15,8	37 6	
21,025			15,876		33,	l 24	
22,500			16,384		19,	300	
24,964			28,561		18,	769	
15,376			20,164		16,	384	
22,500			23,716		19,	321	
24,336			16,641		24,	336	
22,500			33,856		17,0	889	
17,956			24,336		19,	881	
29,929			17,424		14,	400	
21,609			25,281		29,9	929	
24,649			24,336		32,7	761	
30,976			17,689		21,	025	
26,896			33,124		19,	044	
29,241			15,376		21,	309	
22,500			16,384		33,8	356	
17,956			20,164		20,	449	
18,225			23,716		16,	541	
28, 224			22,201		24,	336	
24,336			24,025		24,	025	
31,329			34,598		23,	104	
18,225			23,409		21,	025	
24,649			18,496		17,	161	
15,376			17,161		21,9	904	
11,449			21,025		14,	400	
19,881			19,044		31,		
2 7 , 225			15,876		21,		
24,964			25,281		23,		
22,801			30,976		22,		
15,376			17,424		16,1		
23,104			23,104		23,		
28,561			26,556		16,5		
19,321			18,225		24,0		
12,996			22,500		28,9		
16,384			25,600		34,5	296	

780,728

783,278

783,908

1. Número total de puntajes.

$$N = 354.$$

2. Sumatoria de los totales, de los puntajes, elevados al cuadrado.

3. Sumatoria de los totales de los puntajes.

$$12,376 + 12,410 + 11,530 + 5,202 + 5,196 + 5,196...$$

= 51,910.

donde:

$$\frac{(51,910)^2}{354} = \frac{2,694,600,000}{354} = 7,612,000 (B)$$

4. Sumatoria de cuadrados totales:

$$= 191,262 (c)$$

5 y 6. Suma de los totales de los puntajes del grupo experimental.

$$12,376 + 12,410 + 11,530$$

$$= 36, 316$$

Número total de puntajes del grupo experimental.

$$n = 249.$$

donde;

$$\frac{\left(36,316\right)^2}{249} = \frac{1,318,800,000}{249}$$

Sumatoria de los puntajes del grupo de control.

$$5,202 + 5,196 + 5,196 = 15,594$$

Número total de puntajes del grupo de control.

n = 105

Donde s

$$\frac{(15,594)^2}{105}$$
 = $\frac{243,700,000}{105}$

$$= 2,315,931$$
 (F.gc).

7.Suna de cuadrados "entre" filas.

= 524

Número de puntajes por columna.

n=118

8. Primera aplicación en ambos grupos.

$$12,376 + 5,202 = 17,578$$

Segunda aplicación en ambos grupos.

Tercera aplicación en ambos grupos.

$$11,530 + 5,196 = 16,726.$$

9. Donde:

$$\frac{(17,578)^2}{118} + \frac{(17,606)^2}{118} + \frac{(16,726)^2}{118}$$

$$\frac{308,980,000}{118} + \frac{309,970,000}{118} + \frac{279,750,000}{118}$$

$$= 7,616,241 \quad (E)$$

10. Suma de cuadrados "dentro" columnas

$$7,616,241 - 7,612,000$$

= 4241

11. Sumatoria de los totales, de cada aplicación, elevados al cuadrado entre el número do puntajes de cada grupo.

$$\frac{(12,376)^2}{83} + \frac{(12,410)^2}{83} + \frac{(11,530)^2}{83}$$

$$\frac{153,160,000}{83} + \frac{154,000,000}{83} + \frac{132,940,000}{83}$$

$$1,845,366 + 1,855,519 + 1,601,697$$

$$= 5,302,582$$
 (ge)

$$\frac{(5,202)^2}{35}$$
 + $\frac{(5,196)^2}{35}$ + $\frac{(5,196)^2}{35}$

$$\frac{27,080,804}{35} + \frac{26,998,416}{35} + \frac{26,998,416}{35}$$

$$= 7,618,514 (F)$$

12. Sumatoria de cuadrados "error"

$$7,803,262 - 7,618,514$$

$$= 184,748.$$

13. Sumatoria de cuadrados interacción.

$$191,262 - 524 - 4,241 - 184,748$$

$$= 1,749$$

14. Grados de libertad:

- grados de libertad "columnas" (
$$Cn - 1$$
) ($3 - 1$) = 2.

- Grades de libertad "interacción"
$$(F_n-1) \cdot (C_n-1) = (1) \cdot (2) = 2$$

- grados de libertad "error" (
$$N = n.f.c.$$
) = ($354 - 6$) = 348.

- grados de libertad "total" (
$$N-1$$
) = ($354-1$) = 353

15. Cuadrados medies.

- Cuadrados medios "filas"

$$\frac{\text{SC filas}}{\text{gl}} = \frac{524}{1} = 524$$

- Cuadrados medios"columnas"

$$\frac{\text{SC columnas}}{\text{gl}} = \frac{4,241}{2} = 2,120.5$$

~ Cuadrados medios "interacción"

$$\frac{\text{SC interacción}}{\text{g1}} = \frac{1,749}{2} = 874.5$$

- Cuadrados medios "errer"

$$\frac{SC \ error}{g1} = \frac{184,748}{348} = 530.89$$

- Razon " F "

-Razon "F" filas.

$$\frac{\text{CM filas}}{\text{CM error}} = \frac{524}{530.89} = 0.99$$

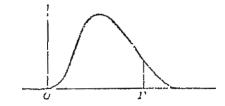
- Razon "F" columnas.

$$\frac{\text{CM Columnas}}{\text{CM Error}} = \frac{2,120.5}{530.89} = 3.99$$

TABLA RESUMEN

FUENTE	sc .	G1 .	СМ .	F
Filas	52 4	1	524	0.99
Columnas	4,241	2	2,120.5	3,99
Interacción	1,749	2	874.5	
Errer	184,748	\$ 48	530.89	
Total	191,262	353		

A N E X 0 Nº 5



(rido, de libertad piri+)														د	ru	,0,	ďı	Į,	lнr	tid	ו יי	rı	1 :	num	/ T	ndar	,	1)														
denomin igoi	1	_[2		3	L	1	5	-	u	Ī	7	Γ,	,	′1	1	10	7	11	Ī	2		"	3%	· [4 0	7	24 1	20		40	1	9	75	,	100	Ī	200	54	5	¢o.	
1	49	إزرا	499	ارا	5403	5	522		2(*) 54	553	5, 1	6928	69	151		.1 22	60	1.	6Ũ8	- - 	0	٥	215 G142	62	100	6208	6	234	62	4)	; ; ; 6256	6.	2 302	63	53 23	633	3	254 6352	63	61	254 6366	
2	95 d	5) 19	99 O	,,, 1 9:	9 17 9 17	11.) 25	25) 99-3		1 1 ⁴ 9 31	رة د ر	36	33 10	ا _ج اع3ہ	99 4	ر ۱۵ د ۲۵	10 4 99 4	(0) (1)	, 4:																				19 50 99 50	
												ر بر 1 57																													8 5° 26 12	
4																																									5 63 13.46	
£	0 (16 2	16	5 7	7 1:	5 41 2 00	5	39 10	5 10	97 j	4 A	7 20	1 99	10	27	10	15	4 : 10 (12	4 7	,0 86	3 F		4 64 9 77	9,0	50	1 5	4	53 47	9 3	50 88	4 47 9 29	1 9	4 . 24	4 9	12 17	4 4 9 1	3,	4 75 9 07	9	37 04	4 36 9.02	
0	5 6 13	ra¦:	۲, ۱ (0.9)	1 1	4 7: 9 7:	3	15	8	7.5	4 7 8 4	ر ا 7 {	4 21 B 26	4 8	10	7	98 10	7	67	1 7 7	9	7.7	3	3 99 7 60	7 1)? 52	3 8 7,3	7	,84 .31	3 !	23	3 77 7 14	3 7	75 09	7	72 02	3 7	13	3 (1) 6 94	6	€3 90	3 67 6.88	
7	5 1 12 2	35	4 7 9 5	1 5	1 3 8 45	1 .	12 85	7	20	3 4 7 1	; ;	7 7 J	3	84	6	71	6	62	3 (6 (4	3 5 6 4	7	3 '.' 6 35	8 :	57 27	3 44 6 10	3 6	11 07	3 3	8	3 31 5 90	3 5	32 85	3 5	29 78	3 2 6 7	5	3 23 5 70	3.	24 67	7 23 6 63	
8	5 f	ìē	4 4° 8 6	3	4 1)7 7 55	3	01 01	3 (53	G 3	ς¦. 7} €	3 W 5 19	3	4 1 03	3	91	3 5	F1 52	3 3	4	3 2 5 6		3 23 3 56	3 :	20 183	7 1° 5 36	3	12 28	3 (10	3 03	3	60 20	3	80	2 9 4 9	6	2 9/ 4 91	2	94 88	2 93 4 86	
9	5 10) 2 56	4 20 8 0	2	3 56 5 99	9	(3	3 6	15	3 E	7 3	3 29 5 G.	٦ 5	23 47	3 5	36	3 5	13	3 3	ا 8	3 0° 5 1	1	3 02 5 00	4 5	26	2 97 4 80	2	70 73	4,6	4	2 አ' \$ \$ 6	2	50 61	2	77 45	2 7	C	2 73 4 36	2	7 <u>2</u> 33	2 71 4 31	

11 761 2 , 2 60 3 6 1 2 6 3 8 8 8 8 78 4 02 2 96 3 85 3 78 2 41 2 77 2 73 2 77 4 46 4 20 4 13 4 10 2 41 3 67 2 57 2 5 2 15 14 2 10 2 7 2 31 3 52 5 51 3 43 3.34 4 46 4 28 4 14 4 03 3 5 2 7 1 2 19 2 1 1 2 19 2 27 3 66 3 48 3 36 3 29 3 20 89 3 80 3 73 3 67 3 vo 15 2 10 2 16 2 13 3 10 3 01 2 96 2 17 2 11 2 05 3 00 2 92 2 86 3 (9 3 61 3 66 3 46 3 87 3 26 5 18 3 89 2 78 3 46 8 35 3 27 7 16 2 47 2 11 3 17 3 11 3 60 3 54 3 44 3 -7 \$ 07 \$ 00 \$ 2 15 3 27 4 61 3 86 3 71 18 15 2 11 7 00 2 92 3 n2 2 43 3 36 3 30 \$ 19 2 22 70 3 30 3 32 \$ 23 \$ C5 2 94 . 3 71 3 \$6 3 31 3 24 5 17 3 07 2 19 2 B8 2 80 2 72 2 63 2 58 23 1 91 1 77 2 32 2 29

ESTADISTICA ELEMENTAL

TABLA XI Distribuciones de F (Continuación)

5% (Tipo romano) y 1 è (Tipo negro) Pantos para la distribución de F

Cridos de Lixidad Lividad				_					Crad	los di	11)10	rtad	рага	() 110	וופרם	or ((וע							
ריונדזםמי (ו)	1	2	3	4	5	6	7	8	G	10	11	1.2	11	16	20	21	30	40	ס׳	73	10)	200	500	80
23	4 27 7.72	3 37	2 07	2 -1	2 50 3 82	2 47	2 39 3 41	2 32 3,19	2 7 3 7	2 02	2 8 3 02	2 15 2 %	2 10 2 86	2.0°	1 99 2 86	1 65	1 90 2 50	1 F.5 2 61	1 3º 2 36	1 7 28	1 70	1 72	1 70 2 15	7 69 2.13
27	4 21 7.68	3 35	2 95 6.60	2 77	2 57 3.79	2 46 3.56	2 37 3 39	2 30 3 36	2 £ 3.1	2 20 3.06	2 16 2 98	2 13 2 93	2 09 2 83	2 03	1 97 2 63	1 22	1 49 2-47	1 14	1 5° 2 33	1 76	1 74 2.21	1 ~1 2.16	1 68 2.13	1 67 2.10
22	4 20 7 64	3 34 5 45	2 95 4 67	2.71 4.07	2 79 3 76	2 44 3 53	2 36 3 36	2 29 3 23	7 2 5.13	2 19	2 15 2 95	2 12 2.9 0	2 80 2 80	2.02	1 26 2.60	1 9) 2 52	1 97 2.46	1 41 2 33	1 7h 2 30	1 75	1 72 2 15	1 69 2 13	1 67 1,09	1 65 2 96
20	4 18 7.60	3 33 5 52	2 93 4.54	2.70 4.04	2 54 3 73	2 43 3.50	2 35 8 83	2 28 3 20	2 2 5 3 01	2 15 3 00	2 14	2 10 2 87	2 05 2 77	2 00 2 69	1 94 2 57	1 90	1 87 2 41	1 87 2 32	: 77 2 27	1 77 1 19	1 71 2.15	1 (5	1 66 2.0 0	1 64 2 03
30	4 17 7.06	3 32 5 39	2 92 4.61	2 69 4.02	2 7 3 70	2 42 3.47	2 74 3 80	2 27 3 17	2.2 3.0	2 16 2.9 8	2.12	2 09 2 84	2 04 2.74	1 99 2.66	1 91	1 87	1 51 2 38	1 79 3 29	1 76 2 24	1 ~2 2 16	1 69 2 13	1 66 2 67	1 64 2.03	1 62 2.01
52	4 15 7 50	3 30 5 34	2 00 4.46	2 67 3 97	2 51 3.44	2 49 3.43	2 32 3 25	2 25 8.13	2 1 3.0	2 14 2.94	2 10 2 86	2 97 3 80	2 02 2 7 0	1 97 2.62	1 91 2 51	1 gr 1.42	1 52 2 36	1 "6 2 25	1 74	1 [7]	1 07 1 08	1 64 1 03	1 61 1.98	1 59 1.95
34	4 13	3 28 5 29	2 88 4.43	2 65 3.93	2 40 3.61	2 18 3.38	2 30 3 11	2 23	2 1	2 12	2 08 3 82	2 05 2 76	2 00 2 66	1 ກວ 2.8 3	1 89 2.47	1 54	1 RO 2 30	1 74	1 /1	1 °7	1 61 2 04	1 01	1 50	1 57
38	4 11 7.39	3 26 5 25	2 8G 4 38	2 53 8,59	2 48 3.58	2 36 3.35	2 28 3.1 8	2 21 3 04	2 1 2 9	2 10 2,85	2 06 2 78	2 03 2 72	1 99 2.63	1 93 2 54	1 87 2 43	1 R2 2.38	1 74 2 26	1 72 2.17	1 63 2-13	1 65 2 04	1 60 2.00	1 59 1 94	1 56 1 90	1 55 1 87
38	4 10 7 35	3 25 5 21	2 85 4.84	2 62 3.86	2 16 3 64	2 35 3 3%	2 20 3 18	2 19 3 01	2 14 2.91	2 09 2.82	2 05 2 To	2 69 5 05	1 96	1 72 2.51	1 85 2 40	1 90	1 76 3 22	1 71 2 14	1 67 2 08	1 63 2.00	1 60 1.97	1 57 1.10	1 54 1.86	I 53 1.84
æ.C	4 08 7.31	3 23 5.18	2 84 4 31	2 61 2 #3	2 45 3.81	2 34	2 25 3.12	2 13	2 12 2 88	2 07 2.80	2 04 2 73	3 66 5 60	1 95	1 90	1 84 2.37	1 79 2.22	1 74 2 20	1 (°0 2.11	1 GG 2 OS	1.97	1 59 1 94	1 55 1.88	1 53 1.56	1.51 1.81
42	4 07 7 27	3 22 5 15	2 83 4.79	2.59 3.50	2 44 3.49	2 32 3 36	2 24 \$ 10	2 17 2.96	2 11 2.86	2 00 2.77	2 02 2.70	1 99	1 174 2 54	1 99 2 46	1 82 3 36	1 78 2 26	1 73 2.17	1 68 2 68	1 61	1 94	1 57	1 54 1 85	1 51 1.80	1.78
se.	7.34	0.13	4,35	3.78	3 45	3.24	3 07	2,94	8.8	2.75	2.68	1 94 2 62	1 92 2 82	1 88	1 St 21 3%	1 76 2 24	1 72 2 15	1 60 2.06	1 03 \$ 00	1 55 1 93	1 56 1 88	1 52 1 82	1.75	1.75
4 2	4 05 7 21	3 20 5.10	2 SI 4 24	2 57 3.76	2 42 # 44	2 30 3 21	3.05	2 14 2 92	2 C 2 S	2 04 2.73	2 00	1 97 2 60	1 01 2.50	3 87 2 43	1 80 3.30	1 75	1 71 2.13	1 95 5 96	1 62 1.98	1.90	1 54 1 63	1 51 1.80	1 48 1.76	1 48 1.7±
43	4 04 7 19	3 12 8.08	2 50 4.21	2 56 3.74	2 41 3.42	2 30 3 20	2 21 3.04	2 14	2 (2 (2 03 2.71	1 90 2 94	1 %	1 90 2 48	1 56 2.40	173	1 74 2 20	1 70 2 11	1 54 2 02	1.96	1.88	1.51	1 50 1.78	3 47 1.73	1.70

: 0	7.17	3 5	1.5	2 7	o .	ē 7:	1, 2	40	2	27	2.2	12, 10,	2 1^ 2 28	2	07 78	2.7	ô	1 °	2 j) ; 06	1	c 46	1 2	33	, -, Z 20	3 3	7-	1	10] [3 0	ر 'د 0 _ا 1	94	1 1	r. ,	1.82	1 48 1.76	1.71	1 44
65	4 02 7 12	7 5	17	2 7	 	2 5	3	38	3	27 18	2 1	8	2 11 2.85	2	05 78	2 6	6 P	I 1)	,	. 57 50	1 2.	ا اِقه	1 2 3	55	1 70	2	15	12	ρ7 06	1 f 1 9	1 1 6 1	58 . 3 0	1 1	72 82	1 70 1 78	1 31	1 4 6	1 41 1 6%
4-0	4 (Y) 7.08	3 4	7 5 98	2 7	, 3 3	2 13) ş	34	2	25	2.1	7	2 10 2 82	2 2	(14) 72)	1 0	3	1 9: 2 bi	5 1 6 2	11,	1 2	۸۸ 40	1 1	31 32	7.7.2 2 20	1 2	70 12	1	63 03	1 3	2 1 2 1	56 .87	1	[2]	1 49	1 44 1 63	1 63	1 60
c.J	3 91	1	14 95	2 7		2 1 3 G2	1 ŝ	7Ç	3	25 US	2 1	ار ا3ا	2 09 2.79	2 2	70	1 0	à l	1 S-	4 1 4 2	1 47	1 2	اري ا32	3 :	ار (30	1 7 2 18	, j	CH.	1 2	61] i	7 1	54 3:	1 :	75	1 16	1 42	1.60	1 37 1.86
70		1			J.		ľ		٦	2.			0 07	ا ۾ ا	۱,۸	1 0	.	1 0	۰ ام	· cn	ĺ,	6.1	, ,	70	1 72	, ,	רק	1	6.1	1 5	al a	53	11.	47	1 45	1 40	1 37	1 35 1 55
80	ସ ହମ ଓ ୨୫	3	11	2 7	1	7 41	 3	33 25	 ŝ	21 04	2 1	13	2 05 2 74	1 2	99 64	1 2	5	1 5	1 1	88	,	52 32	1 2 2	77	1 /9	1 2	Ç Q3	1	50 94	1.8	1 1	-51 78	1	25 70	1 42 1 66	1 38	1 37	1 32 1 49
100	3 94	3.4.	 ln0	2 70	1 3	2 46	 3	30	3	39 10	2 1	0	2 03 3 69	1 2	97 59	19	2	1 4	3 2	45 3.36	1 2	79 26	1 7	74	1 GF 2 08	1	6.3 98	1	57 83	1.7	1 1	.78	1	42 64	1 39 1 59	1 34	1 37	1 28 1 43
225	2 00	,	0.7		, ا		٦,	- 20	١,	, !	2 (2 01	١,	ا بر	1 0		1 0		62	١,		1 7		1 65	, ,	C	1	55	1 4	al 1	45	1 1	39	1 30	1 31	1 27	1 25
189			2		. I.		⇃∽	~~	١,	-				١,	ارم		ᆡ	1 0	Ι,	02	١,			, ,	1 (1	1	-0	•	5.1	7 4	7 1	44	1:	37	1 14	1 20	1 2"	1 22 1 33
200			.		١.		۱.		٦		~ .	Ļ	4 00	١,	,,	* *	-1		, ,		١,	٠,	, ,		1 67	Ι,	5.7	,	5,2	1 4	5 1	42	۰ ۽ ا	اء۲	1 12	1 26	1 22	1 19 1 105
٤٥0	اء جو ا		22	0.5	١,	. 70	١,		1,	,,	2 5	.l	1 04	١,,	ᇭ	1 0		1 (1	,¦ ∢	70	١,	73	1 /	57	1 60	1	-54	1	40	1 4	2 ,	∍g [†]	1:	32	1 2×	1 22	1 16	1 13 2.19
1050	2 00	,	~	א ב	Ι,		i,		١,	10	2 5	'n	1 05	١,	<u>س</u> ا	1 0	ı۱	1 00	Ι,	76	١,	70	1 (i,	1 58	١,	33	1	4-	1 4	ıl ı	20	1:	30	1 2	1.39	1 13	1 08
	ارم مرا	_	_	• •	ا.		ָו _,		١,		2 /	١.,	1 (4	١,	اير	, .	ار	,	۱,	7.	i,	63	1 /	, I	5 57	, [,	اجا	1	44	1 4	١,	י ז י	' 1	ابر	1 1	1 17	, , ,	1 00

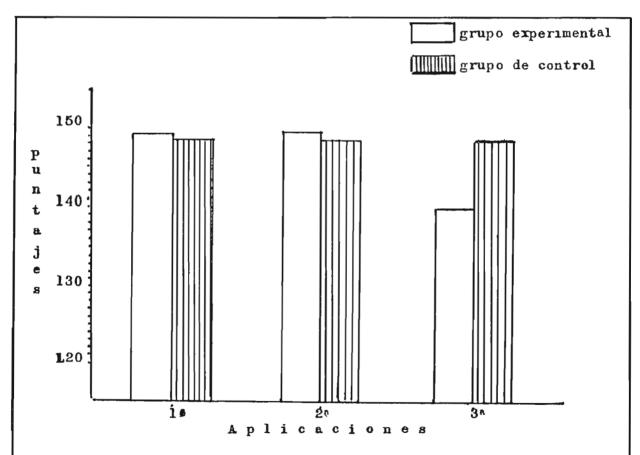
A N E X 9

Nº 6

_

MEDIAS DE LAS DIFERENTES APLICACIONES DE LA ESCALA ACTITUDINAL

APLI CACIONES	GRUPO EXPERIMENTAL	GRUPO DE CONTROL
Primera aplicación	149.11	148.63
Segunda aplicaci á n	149,52	148.46
Tercera aplicación	138.92	148.46
	_	



Grafice Nº 1. Representa las diferentes medias de los puntajes en las diferentes aplicaciones de la escala.

A N E X O

Nº 7

-- PORCENTAJES OBTENIDOS EN EL GRUPO EXPERIMENTAL LUEGO DE LAS DISTINTAS APLICACIONES DE LA ESCALA ACTITUDINAL .-

FAVORABLES	DESFAVORABLES
6 %	94 %
4.8 %	95.2 %
0	100 %
	6 % 4.8 %

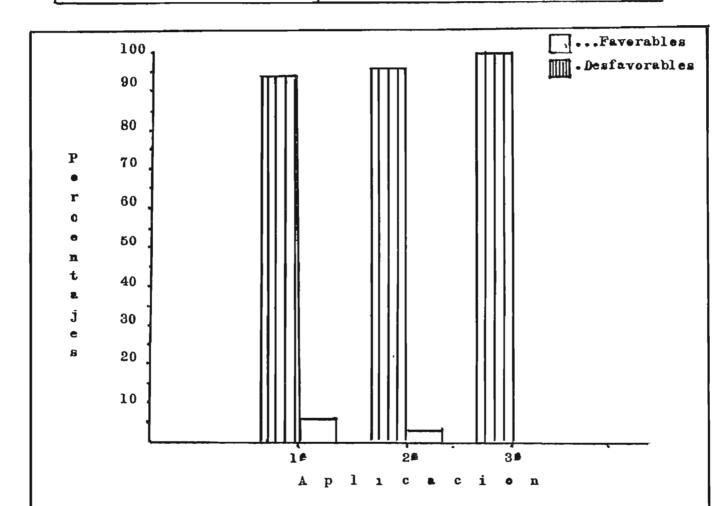


Grafico Nº 2.- Comparación entre los porcentajes obtenidos en el grupo experimental luego de las distintas aplicaciones de la escala actitudinal.

A N E X 0

PRIMERA CHARLA

Se puede decir que el tabaco es actualmente una de las - "drogas" más populares en el mundo y la que más se consume.

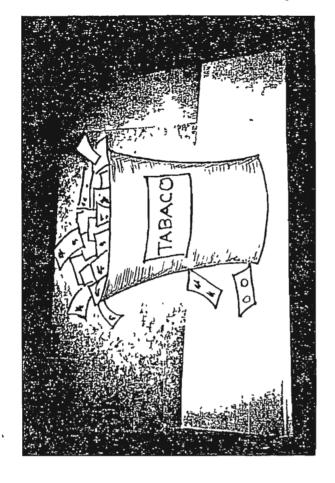
Según los historiadores, el tabaco es originario de América, y después de la conquista, se esparció por muchos países. Ha provocado tabués a lo largo del tiempo y de las diferentes épocas; desde aquella en la que se afirmaba que el fumado " secaba el cerebro ", hasta atribuirle propiedades curativas de muchas enfermedades. Hoy día, está prohibido por muchas religiones, en algunos países se le ha condenado, por considerarlo como una amenaza para la salud. Pero a pesar de ello son millonarias las in versiones que se hacen para promover el consumo.

Se empleza por curlosidad, luego se hace por pose, por que dar bien por tratar de aparentar virilidad, sensualidad; final-mente dicha práctica se hace costumbre. Las grandes empresas tabacaleras hacen uso de muchos trucos publicitarios, para promoción de sus productos, los cuales son ofrecidos en diferentes -marcas, aromas, sabores, y precios; al alcance de los bolsillos de todas las personas.

Utilizan un proceso publicitario en el cual tratan de captar la atención de las personas, utilizando la vistosidad y atractivo de los comerciales que emplean. Luego, se induce a la persona a que se interese por el producto, manipulando la información re

ferente a la calidad del tabaco con la que está elaborado el cigarrillo, su aroma, sabor, precio, etc. Al generar el deseo de fumar, esa determinada marca de cigarrillo, sólo se podrá satis facer el deseo, si se adquiere y consume esa marca particular de cigarrillos. Para echar en marcha el proceso se utilizan los medios masivos de comunicación, radio, televisión, prensa escrita, etc.

Con el proceso anterior se induce al consumo de cigarrillos, sin tomar en cuenta las consecuencias resultantes de ese consumo, que van desde las afecciones en las vías respiratorias, hasta el cáncer.

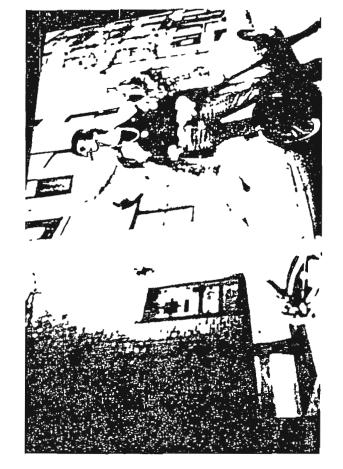




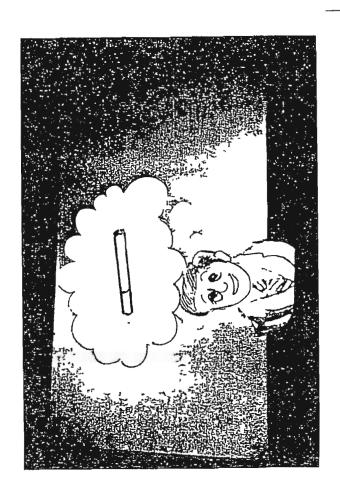




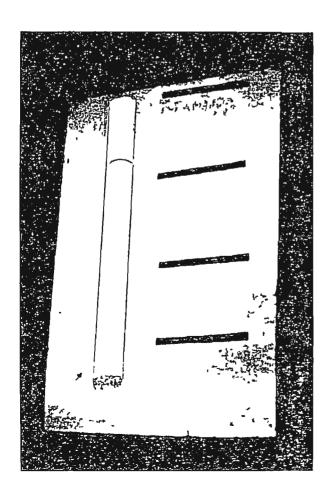












A N E X 0

SEGUNDA CHARLA

Muchos fumadores creen que los perjudicados son otras per sonas, pero nunca serán ellos; todo depende de la cantidad de cigarrillos que fuman y desde cuanto tiempo atrás lo hacen.

Traigamos a manera de ejemplo a tres fumadores: el Sr. López ha estado fumando más de dos cajetillas de cigarrillos por día, desde hace más de dieciocho años, ha fumado tanto que sus pulmones están muy deteriorados. El joven Torres, no pasa de los treinta años de edad, y ha estado fumando un promedio de veinte cigarrillos al día, con lo cual, se le han acumulado muchos sedimentos en sus pulmones, causándole fatiga facilmente. Juan Pérez, es un adolescente que actualmente está en secundaria, y comenzó a fumar hace un par de años; ya que pensó que esto le haría parecerse mejor. Actualmente, Juan; tiene problemas con la respiración, tos, etc. sintiéndose un tanto decaído. Mientas más joven se comienza a fumar, con mayor rapídez se dañan los órganos.

Al realizar análisis de los componentes químicos del proceso de combustión del tabaco, se estableció que el ingrediente - activo es la Nicotina, se trata de una substancia sumamente vene nosa, a la cual los químicos la han nominado Alcaloide. Es tantóxica, que la cantidad que tiene un cigarrillo, es capaz de matar a dos personas, si se les inyectara directamente en la circu

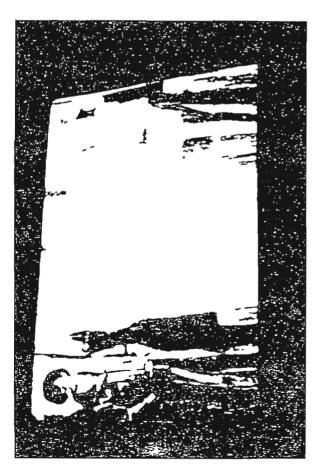
lación sanguínea. Afortunadamente no se inhala toda la nicotina al fumar; ya que cerca del 25% es destruída en la zona de incan descencia. El 30% es expelida a la atmósfera, el 45% pasa a través del cigarrillo y sólo un 15% llega a la boca.

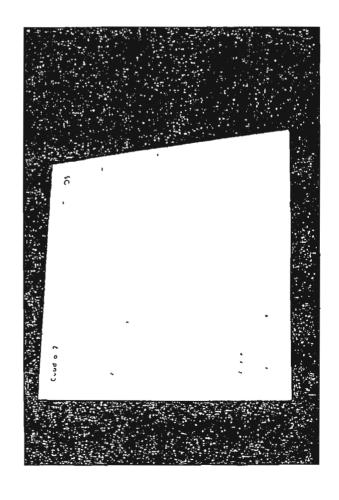
El humo del cigarrillo además de la nicotina contiene otras substancias químicas que sobrepasan a las mil quinientas, todas-ellas son tóxicas, se puede citar; Alquitrán, Bióxido de Carbono, Amoníaco, Piridina, Sulfato de Hidrógeno, Cianuro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono, etc. Si con el objeto de análisis dividimos un cigarrillo en cuatro partes, tenemos:

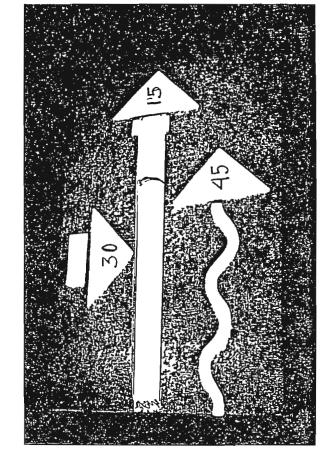
Las primeras fumadas son relativamente inofensivas, ya que el humo pasa a lo largo de todo el cigarrillo, dejando gran parte de la brea y la nicotina en el resto de tabaco y el filtro; en la segunda parte, es donde se está llegando a consumir la mitad del cigarrillo, después que se han inhalado cerca de 4 ó 5 bocanadas de humo, las partículas de nicotina y otras substancias químicas, comienzan a irritar los delicados conductos pulmonares. La tercera parte, después de la mitad del cigarrillo, las substan cias químicas empiezan a cubrir los conductos pulmonares, con una especie de brea aceitosa que obliga al organismo a producir una flema espesa y pegajosa; cuando se mezcla esta brea y la flema, se escurre hacia el interior de los pulmones, dando lugar a muchos problemas. El cuarto punto que se especifica, es el que se encuen tra cerca de la boquilla, el humo que se inhala está saturado de nicotina y de substancias químicas, las cuales son causantes de irritaciones y producen más flema que las otras partes del cigarrillo.

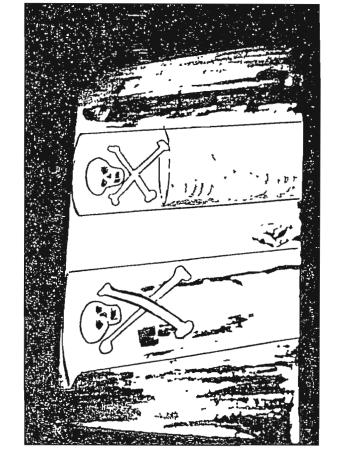


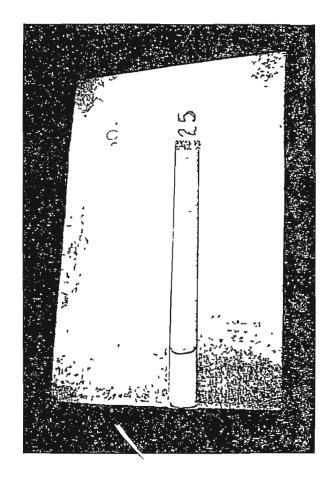


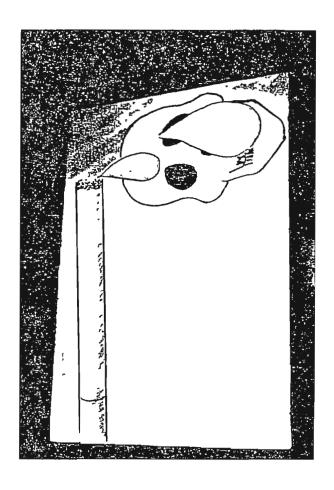






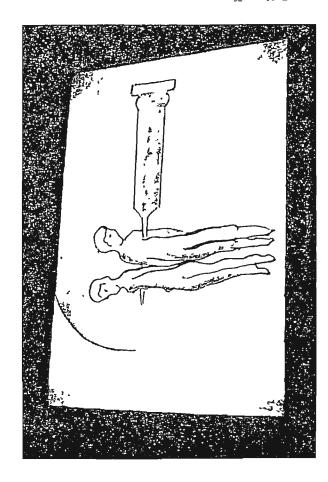












A N E X 0 Nº 10

-

TERCERA CHARLA

Se considera en la actualidad, que las enfermedades respiratorias ocupan el primer lugar como causa de la muerte, a nivel mundial; contibuyendo a ello, el consumo excesivo de tabaco. Estadísticamente se ha demostrado por organismos internacionales, un pavoroso aumento de los casos de cáncer en el pulmón y aparato digestivo, afecciones en las vías respiratorias, cardiovasculares, hasta anomalías físicas y mentales en los hijos de madres fumadoras. Cuando se fuma, las posibilidades de morir de cáncer en cualquier órgano, son mayores, que en las que nunca han fumado.

En el caso de la dentadura, las sustancias químicas, produ<u>c</u> to de la combustión de tabaco, se quedan impregnadas en el esma<u>l</u> te de los dientes, ocasionando que estos se vuelvan amarillentos.

El cáncer en la garganta, se produce por el efecto irritante de las sustancias químicas que están en el humo de cigarrillo, presentando un crecimiento áspero y blanco con aspecto de coliflor. Los fumadores sufren en un 80% los casos de cáncer en las cuerdas bucales, que entre los no fumadores.

El cáncer en el estómago, a menudo se asemeja a la úlcera - estomacal, las pruebas de la relación entre el tabaco y el cáncer del estómago, has resultado positivas. El cáncer de la parte baja del intestino grueso probablemente, el más común de los cánce

res internos; aflije también a los fumadores con mayor frecuen cia, que a los no fumadores.

En un pulmón normal de una persona entre 45 y 55 años deedad, se notan pequeños puntos negros que aparecen sobre éste, son depósitosode carbón, causados por la exposición del aire de la ciudad pero estos depósitos, no constituyen un gran problema, el pulmón tiene todavía un color saludable, rosado cremoso. En cambio el pulmón canceroso, tiene un aspecto completamente dif rente que el del pulmón normal; el crecimiento blanco que se observa es de un tipo canceroso, en tanto que, la decora ción negra es causada por el enfisema. El enfisema, es la ruptu ra de las paredes del saco de aire, en los pulmones, el respi-rar resulta un acto sumamente difícil; ese crecimiento anormal, se debe a que los pequeños tubos de aire, que existen en el interior de los pulmones, se encuentra atrapado anhídrido carbóni co. A medida que las condiciones empeoran, las pequeñas paredes de los sacos de aire, se rompen bajo la tensión, produciendo te jidos rotos y enegrecidos. Las personas que tienen enfisema, sienten la falta de aire y de energía; al dejar de fumar, permite a los pulmones funcionar con efectividad pero los sacos de aire y los tejidos nunca sanarán.

Cuando se fuma, las posibilidades que se tienen de morir por enfermedades cardíacas, son mucho mayores, que en las que nunca fumaron en forma regular. Los médicos recomiendan a los pa

cientes que han sufrido de algún problema cardíaco, abandonar definitivamente el fumado de cigarrillos; esto es debido a la acción perjuidicial de la nicotina. La frecuencia cardíaca, la presión arterial y los dolores cardíacos se incrementan por el consumo de tabaco; así mismo, ocasiona espasmos, contracciones y endurecimiento de las arterias, afectando y produciendo más - muertos que cualquier otra enfermedad.

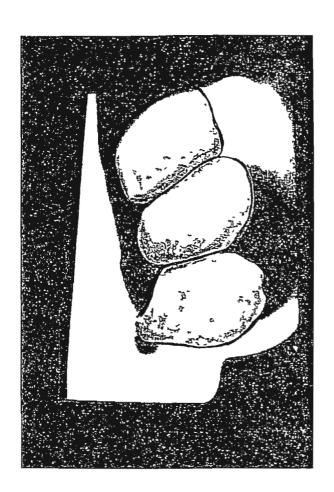
Una arteria sana, no tiene depósitos de colesterol y se ramifica en muchos vasos sanguíneos; en cambio una arteria debilitada, tanto por el régimen alimenticio como por el uso frecuente de tabaco, se ven afectados por depósitos de colesterol, a medida que empiezan a formarse los depósitos amarillos, se obstaculiza, el flujo de la sangre. Esta combinación de depósitos grasosos y el encogimiento de las arterias, impiden el normal flujo de sangre a los diferentes tejidos y órganos. A medida que las condiciones empeoran, sólo se necesita un pequeño coagulo de sangre que se detenga en un vaso sanguíneo estrechado, para que se produzca un ataque cardíaco o una embolia cerebral.

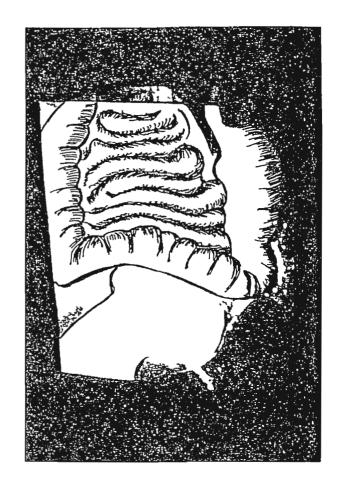
Se tiene conocimiento que la nicotina aumenta pasajeramente la actividad del sistema nervioso simpático, ocasionando cambios fisiológicos tales como: aumento de la presión sanguínea, pulso, etc. En un cerebro normal, las arterias que lo proveen de sangre son claras y casi transparentes, no existiendo señal de depósitos de colesterol, pero en un cerebro con arterias ocluídas por

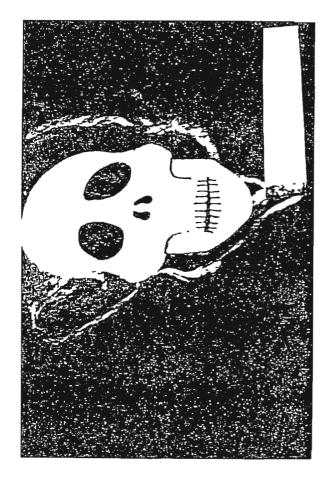
el colesterol, éste es más propenso auna embolia cerebral.

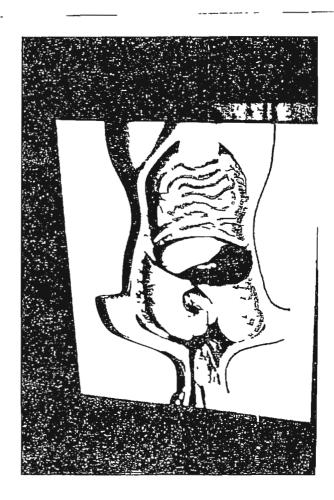
Una madre fumadora, puede dar a luz a un hijo con alguna malformación, existen evidencias de que los hijos de las madres fumadoras, son más pequeños que lo normal, y estos a mayor edad pueden tener problemas de aprendizaje. Entre las mujeres fumadoras, en estado de gestación, uno de cada cinco partos se lleva a buen término, teniendo un mayor índice de riesgo.

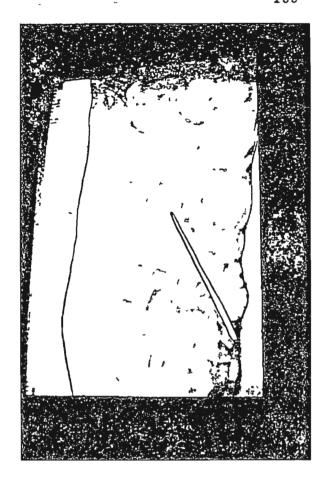
En base a estudios estadísticos realizados por organismos internacionales, se puede afirmar que el número de muertes es - mucho mayor entre las personas que fuman.





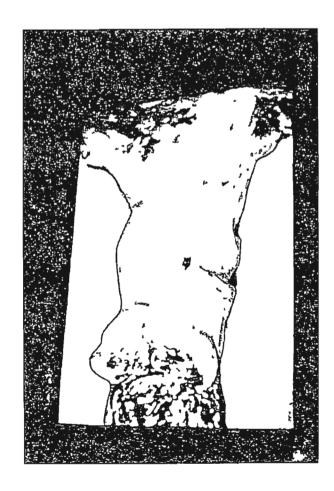






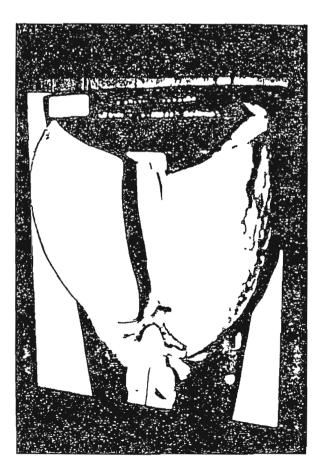


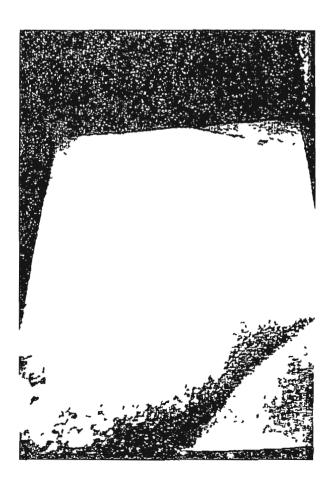














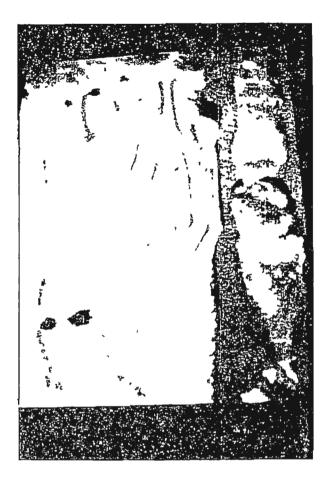


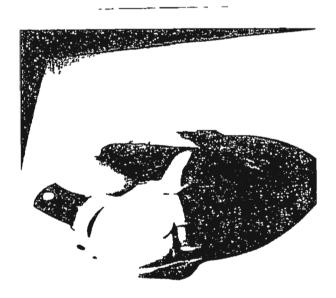


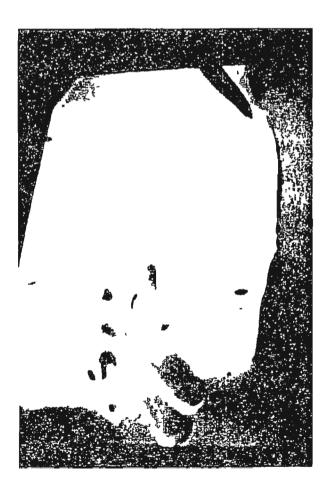


J

















BIBLIOTECA CENTRAL

