UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE PSICOLOGIA



ENALUAGION E INTERPRETACION AUTOMATIZADAS DEL INVENTARIO Multifasico de la personalidad de minnesota (MMPI)

FELLA DE ORIGEN

T B S I S
OUT PARA OSTERICS EL TITULO DE:
LICENCIADO EN PSICOLOGÍA
MADICLEMEN ACEVENO CORONA

Director de Tesis: Lic. Daniel Zarabazo Enríquez de Rivera





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

Agradeci	mient	08	
ntroduce	ción		1
Capitulo	1. Inv	entario Multifásico de la	
		Personalidad de Minnesota.	
	1.1	Introducción	3
	1.2	Antecedentes	4
	1.3	Estructura del Inventario	6
	1.3.1	Escalas de Validez	6
	1.3.2	Escalas Clínicas	7
	1.4	Criterios de validez de la aplicación	10
	1.5	Formas de la prueba disponibles en México	11
Capítulo	2. Pr	ograma de evaluación e interpretación	
		automatizadas del MMPI	
	2.1	Objetivo	12
	2.2	Estructura del programa	14
	2.3.1	Funciones principales	15
	2.3.1	 Médulo de captura de datos del Inventario 	16
	2.3.1	2 Médulo de Revisión / Corrección de datos	16
	2.3.1	3 Módulo de culificación del inventario	16
	2.3.1	.4 Módulo de Impresión de resultados	
		e Interpretación	17
Capítulo	3 Mai	sual de Operación del programa	
		culificador del MMPI	
	3.1	Aspectos generales	18

			Pag.
	3.2	Archivos del programa en disco	18
	3.3	Instrucciones Generales	20
	3.3.1	Módulo de Captura de datos	21
	3.3.2	Módulo de Revisión / Corrección de datos	33
	3.3.3	Módulo de Calificación del inventario	38
	3.3.4	Módulo de Impresión de Resultados	41
Capítulo	4 Eva	luación del programa	
	4.1	Introducción	50
	4.2	Método	50
	4.2.1	Escenario	50
	4.2.2	Sujetos	50
	4.2.3	Material	51
	4.3	Discho	51
	4.3.1	Variables	52
	4.4	Procedimiento	52
	4.5	Resultados	53
	4.6	Discusión	56
Conclusio	nes y S	iugerencias	59
Bibliograf	ĭa		61
Glosario			64

INTRODUCCION

El objetivo de esta tesis es la elaboración de un programa que efectúe la calificación por computadora de el Inventario Multifásico de la Personalidad de Minuesota (MMP).

Dicko programa, en su prineta versión, permite la «equira manual de los datos generales» la respensate de los aujetos, la revidada y, en su calificación del Inventario, qui encluye la electrica de la cultificación del Inventario, que incluye la abtención de puntajes corregiones la cuelificación del Inventario, que incluye la abtención de puntajes entraries, la cuelificación de los criterios de validat de la aplicación; y el trazo del perfit esculuación de los criterios de validat de la aplicación; calificación del cultiva del cada una del del manuento, una interpretación conjunta de las escalas de validate y calificación del cada cuelitado por la interpretación conjunta de las escalas de validate y calificación del sola se la pilicación.

El desarrollo de este trabajo se presenta en cuatro capítulos organizados de la siguiente manera:

En el primer capítulo, se hace una breve descripción del origen, evolución, estructura y aplicación del Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota (MMPI), y se mencionan sus aplicaciones actuales, las formas de la prueba disponibles en México, y la constitución y significado de cada una de las escalas que lo forman.

En el segundo capítulo, se describen brevemente el Programa y sus distintos módulos, los requisitos para su correcta ejecución y los archivos adicionales necesarios para su uso. En el tercer capítulo se encuentra el Manual de Operación del Programa, que constitiuy una guía paso a paso para el uso correcto del programa. Las distintas secciones del manual corresponden a los médulos del programa, y en ellas se explicion el propósito y manejo de cada uno de ellos, incluyendo observaciones con respecto a los errores que pueden contrato del programa, y la manera de visitarios o solucionarios, centra esta del programa, y la manera de visitarios o solucionarios, centra esta del programa, y la manera de visitarios o solucionarios,

El cuarto capítulo está dedicado a la descripción y resultados de una investigación realizada con el objetivo de evaluar la eficacia del programa en términos de tiempo y errores cometidos mediante el método usual (manual, con el uso de plantillas, y perfiles comerciales) y el método automático (usando el programa y una computadora).

Finalmente, se discuten los resultados de la evaluación del programa, se presentan sugerencias producto de la realización de esta tesis y un glosario de términos básicos de computación.



INVENTARIO MULTIFASICO DE LA PERSONALIDAD DE MINNESOTA (MMPI)

1.1 Introducción

El Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota (MMPI) suna de las pruchas estandarizatas más utilizadas en el campo de la evaluación de la personalidad en todo el mundo. Desde que fue desarrollada en 1940, ha sido frecuentemente utilizada y se han implementado múltiples adaptaciones así como estandarizaciones en los países donde se apilca actualmente.

El MMPI comple con una rigida valldez de constructo, que además permite un serio tratamiento estadístico de los dates obtenidos. Cuenta asimismo con las ventajas de una prueba proyectiva, a la serun instrumento autodescriptivo es decir que con ella se pueden evaluar las caracteristicas propias de la personalidad del individuo, a la vez que se puede comparar al sujeto con la norma del grupo al que pertenece. (Rivera, 1982) es-

Sin embargo, la calificación del instrumento es una tarea delicada y que consume una cantidad considerable de tiempo; sobre todo si existe la necesidad de calificar varios inventarios.

Por todas estra ciracterísticas y su amplia aplicación a nivel undial y nacional, se han hecho necestráes sistemas compatirariador de calificación para dicho instrumento. Este tipo de sistemas han tendo un notable desarrollo en ortos países tales como inalia y los Estados Unidos (Butcher,1976), donde se pueden encontrar de 8 a 10 empresas particulares e institutous de investigación así como diferentes universidades que propresidante entre entre del consecuencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferenc

complejidad, dependiendo de la institución a la que se solicite el servicio (Graham, 1987). Sin embargo, los esfuerzos realizados en este sentido en nuestro país, no han permitido que estos recursos sean empleados por un amplio grupo de trabajadores en el campo de la salud mental.

1.2 Antecedentes

en su época).

- El Inventario Multifásico de la Personalidad de Minnesota, surgió de la necesidad de una evaluación de la personalidad que cumpliera con las signifentes condiciones:
- a).- Que el sujeto evaluado pudiera autodescribirse, es decir, hablar de sus características desde su punto de vista.
- b).- Que además aportara una mayor cantidad de información de tipo cuantitativo que las entrevistas o los informes.
- c).- Que por sus características fuera un método más económico de obtener elerto tipo de información en comparación con la entrevista, por elemplo.
- d).- Que fuera objetiva en relación a su administración e Interpretación (de ahí surgió la forma de respuesta, que fue innovadora
- e). Que permitiera la identificación de las variables particulares dentro de las categorías diagnósticas.
- f).- Que fuera útil en la determinación de la falsedad, veracidad o exaceración de los datos proporcionados por el sujeto.
- g). Que fuera lo suficientemente sensible a las distorsiones tales como intentar dar una impresión más o menos favorable según los

intereses del sujeto; y que a partir de esto se pudieran detectar inconsistencias en la forma de respuestas y

 h).- Que determinara si en la aplicación habían existido problemas de falta de entendimiento de los reactivos.

Partiendo de estas inquietudes, Hathaway y Mc Kinley se dieron a la tarea de seleccionar los enunciados que ellos considerahan más discriminativos, a partir de los reactivos ya existentes en otros tipos de pruebas, informes, libros, escalas de actitudes, historias de casos, etc. y formaron un banco de 1200 reactivos, que finalmente quedaron reducidos a 504. (Hathaway y Mc Kinley, 1967).

Durante la elaboración de los reactivos, la pregunta clave se planteaba de la siguiente manera "LQué tan bien discrimina la escala de frecuencia grupos de personas que, se supone, tienen alteraciones de criterio de diagnóstico, de aquellas que se supone que no lo tienen, o de aquéllas que se upone que no lo tienen, o de aquéllas que supone que mo lo tienen, o de aquéllas que pueden confundir interpretaciones correctas?" (Nánez,1979).

de 70s aprime "merce" constituido per vinitere de una muestra de 70s aprime "merce", constituido per vinitante y familiares de las in grupo de multurdes recolorados per vinitante y familiares de las in grupo de multurdes recolorados de bachillerato que assistan un grupo de antecucho recolorados de bachillerato que assistan describeratos que multurdes de multurdes de la compresso de la compresso

Los 504 reactivos fueron aplicados a ambos grupos (normales y elínicos); se realizó un análisis de reactivos para cada uno de los

subgrupos "clínicos" para detectar aquellos reactivos que diferenciaran significativamente entre el grupo clínico y el de sujetos normales.

Posteriormente, se agregaron al instrumento las escalas de Masculinidad-Femincidad (MD, y de Introversión Social (Si).

1.3 Estructura del Inventario

Después de múltiples investigaciones (Weish, Dahlstrom, 1956), actualmente el inventario cuenta con 566 reactivos, que el sujeto puede contestar como Cierto. Falso u Omitir la Respuesta.

El instrumento está formado por dos tipos de escalas: las escalas de validez (?, L, F y K) y las escalas clínicas (1 Hs, 2 D, 3 Hi, 4 Dp, 5 Mf, 6 Pa, 7 Pt, 8 Es 9 Ma, 10 Sl).

1.3.1 Escalas de Validez

Las escalas de validez tienen como propósito primordial determinar si las respuestas del inventario no fueron distorsionadas en un grado tal, que pudiera alterar tanto la culificación como la interpretación de la prueba.

La escala "?" agrupa a los reactivos que no fueron contestados por el sujeto; estas omisiones pueden deberse a diferentes factores tales como problemas para entender los reactivos del inventario, falta de disposición para contestarlos, o falta de contacto cultural en algunas áreas de la prueba.

La escala L evalúa la distorsión que el sujeto puede hacer de la prueba; es decir, si el sujeto pretende dar una muy buena impresión por medio de sus respuestas, o si demanda ayuda de manera exagerada; en este sentido se muestra su apego a actitudes sociales convencionales si el puntaje es alto o si, por el contrario es bajo, puede indicar rigidez en su autodescripción y una falta de interés por adherirse a las normas sociales convencionales.

La escala Festá relacionada con factores que producen alteraciones psicológicas severas. Cuando su puntaje se encuentra cievado se evidencian factores que producen tenisón interna, o la exageración de la problemática por parte del paciente; esto se puede relacionar con la incapacidad que siente el sujeto para manejar su problemática, o bien con que no entendió charmente los recultoss, sobre tedo las que se encuentra exertios en forma negativa. Cuando el puntaje es muy bajo, puede estar relacionado con problemas en la capacidad de "hisglid" els sutev.

1.3.2 Escalas elínicas

Las escalas clínicas están discândas para evaluar diferentes spectos de la personalidad del sujeto, y serán descritas a continuación. No puede hacerse demassiado énfasis sobre el punto de que en todas las escalas, las interpretaciones finales sobre el paciente dependen de su situación narticular, de su edad, ocuación, etc.

Escala 1 (Hs, Hipocondriasis) término que actualmente no es muy utilizado, pero que se reflere a una excesiva sensibilidad y preocupación relacionadas con su salud física. Cuando el puntale en esta escala es alto. el paciente utiliza sus molestins físicas como disculpo para sus fallas y limitaciones, e i detutifica dichus molestins como la causa de su problemática, dejando a un lado los aspectos psicológicos de la misma. La disminución del puntaje en esta escala había de una búsqueda de seguridad a través del autorreconomiento de poseer una excelente salud física, o bien. de una muestra de desinterés nor su salud física.

La escala 2 (D. Oppresión) esté construida para identificarsistentas laise como intetas, inseguridas, inmavalia, abilimiento y estimata laise como intetas, inseguridas, inmavalia, abilimiento y relación que garrier con estra els escalas del prefil para poter habita en las esguridas, a directoriada, falla esta indivisacio set. Panajas bajos de este estala pueden relacionarse con una dissiniación de la sucerita de esta estala pueden relacionarse con una dissiniación de la sucerita los partenses culturas pueden influer en de escación el dissiniación en los puntajos de las diferentes escalas, como en el cuso de Nicio, donde casa consideras escalas esconarses puede confluer en la cuso de Nicio, donde casa con esta escuentes un pose dessada, gorantes per factores coltarales

La escala 3. (Hi, Histeria) se refiere a la búsqueda de aceptación y carión que el sujeto demanda a su grupo. La presencia de puntajes aitos en esta escala nos habia de una actitud infantil, dependiente y manipuladora por parte del sujeto por el contrario, cuando los puntajes en esta escala son bajos, se habia de un sujeto independiente que trata de no establecer relaciones de decendencia.

La secula 4 (Dp., Devisución Pricopótica) y e relaciona on la rescula 4 (Dp., Devisución Pricopótica) y e relaciona con contratione qua este constitución de la contrationa de la contrationa produción de la contrationa de la contrationa de la contrationa con esta estada non la contrationa de la contrationa de la contrationa con esta estada non la contrationa de la contrationa de la contrationa pueden tarre consigio problemas con figuras de autoridad, o incluso de pueden tarre consigio problemas con figuras de autoridad, o incluso de habelar de que el algoritor trata de contration and securarso insupolators, autoridad de la contrationa de la contrationa de habelar de que el algoritor trata de contration and securarso insupolators, autoridad de la contrationa de la contrationa de habelar de que el algoritor trata de contration descarga insupolator parte del julio prodector em modatas.

- La escala 5 (Mf, Masculinidad) femineidad) se refiere a las características de masculinidad o femineidad que se ocucentran asignadas a los roles socialmente aceptados, pero de nieguna manera indican raspos de homosexulidad. En térninino generales, la presencia de altos puntajes en esta escula nos indica qué tan alcijado se cicucentra de suiste del con socialmente anembado y establica de se cicucentra.
- La escala 6 (Pa, Paranolo) agrupa una serie de rasgoa sociados con este rubro. Así, cuando se presentan puntajes atlos nos indicio características tales como desconfianza y suspicacia, tanto como tendencia a la sobrenterperación de estímilos, que a menudo puede estar acompañada de descargas de tipo agresivo que el sajeto manifiesta en pos de salvagorador su "segurida". Canado el puntaje es hajo mos mencionadas y aparenta ser un individuo muy controlado en situaciones de conflicto.
- La escala 7 (Pt. Psicastenia) En este contexto los puntajes nos Indican el nivel de angustic con que el Individuo enfrenta los estimulos en su vida. Cuando los puntajes son altos, a la angustia se le pueden sumar corres caracteristacs como licaçaçadad para fonar decisiones rápidas, presentar problemas en sus relaciones interpersonales principalmente por su fatta de telerancia.
- La escala 9 (Ma, Hipomanía) se relaciona con la forma de evaluar la energía que leine el sujeto para fliarse metas, para ambicionar algo y tratar de alcanzarlo. Las puntuaciones altas se presentan generalmente en personas dinámicas, emprendedoras, con gran energía para realizar múltiples actividades, que establecen relaciones interpersonales de tipo superficial. Los puntajes bajos se relacionas con faita de energía y

motivación, que a su vez pueden estar relacionadas con características de tipo depresivo.

La escaba (Si, Introversión social) for la última en desarrollare, se reflere a carciferitistas relacionadas on la introversión y la generación y relacionado en la composição y en estable partial de la composição de composição

1.4 Criterios de validez de la anlicación

Antes de proceder a la culificación del perfil, es necesario evaluar si las espuestas del sujeto pueden considerarse con un mínimo de validez. Así, para considerar que la prueba carece de see mínimo de validez deben cumplirse las siguientes cuatro condiciones simultáneamente (Núñez, 1979). (Rivera_1987):

- 1.- El puntaje t de la escala F debe ser jeual o superior a 80.
- El índice de Gough (F · K) debe ser igual o superior a + 9 (La resta de F-K se hace utilizando los puntajes en bruto).
- 3.- Deben existir 30 o más reactivos omitidos (Escala ?).
- No exista ninguna escala clínica localizada entre T45 y T 55.

1.5 Formas de la prueba disponibles en México.

Actualmente, se dispone en México de 2 formas de la prueba, la forma de grupo, y la forma R (revisada).

La forma de Grupe, contra de 566 rescritos impressos em no felicio entidabele de logica, seu doujila in Escrito siano en efilo felicio como contrabando en folicio como de calificação. Las instrucciones se censuriran impresso en las primera de calificaçãos. Las instrucciones se censuriran impresso en las primera pola del felicio en informa el examinados que cando cuma como descritos de contrabando pededa a terrespuesta que se la proporciona por separados a pesar de falo influencio de un esta en actual de como descritos de contrabando en esta en actual de la influencio de un esta estadença de contentar a rescritor sea o nesa supliciosia en el cisla, se actual como descritos en estados en estados de contentar a rescritor sea o nesa supliciosia en el cisla contentar a rescritor sea o esta supliciosia en el cisla contentar a rescritor sea o esta supliciosia en el cisla contentar a rescritor sea o esta supliciosia en el cisla contentar a rescritor sea de como en estado en el como en entre como en estados en el contentar a rescritor sea o esta en el como el como en el como el como

La forma R está constituída por un folieto de pasta dura, encuadernado con espiral, que contineo los 566 reactivos, con los 16 repetidos de la forma de grupo. En esta forma, el orden de los reactivos de las esta de que todos los reactivos de las escalas clínicas y de validez se encontraran en las primeras 399 frases del investigación de la composición de la contraran en las primeras 399 frases del investigación, es acrunal nel reactivo del al Seó.

El programa objeto de esta tesis (Evaluación e Interpretación Automatizadas del Inventario Multifúsico de la Personalidad de Minnesota (MMPI)) fue desarrollado para la forma de grupo, que es la más utilizada, sobre todo en escenarios de aplicación masiva, tales como escuelas, centros de reclutamiento de personal, etc..

CAPITULO 2

PROGRAMA DE EVALUACION E

INTERPRETACION AUTOMATIZADAS DEL MMPI

2.1 Objetivo

An opportunity of the control of the

Tomando en cuenta la extensión del instrumento, el proceso de aplicación, calificación, elaboración del perflei interpretación del MMPL, es uma actividad que consume mucho tiempo y que puede ser tediosa si el experto se da a la tarca de evaluar varias aplaciónose. El enome requerimiento de tiempo se observa sobre todo si se foma en cuenta que en algunos silisos aplicación de este instrumento en sivie mastro y que no en algunos silisos aplicación de este instrumento en sivie mastro y que por esta de la perinte puede ilevar varias herosa su inpectogo canacitado.

Actualmente, todo el proceso asociado con una sola prueba puede consumir entre una y media y dos horas de un psicólogo capacitado, si se toma en cuenta que la aplicación puede durar de 45 minutos a una hora y media aproximadamente, la calificación consume aproximadamente 10 minutos. la elaboración del perfil consume 5 minutos, la interpretación. que dependiendo de la complejidad del perfil puede ilevar de 40 minutos a 1 hora así como la redacción del reporte que también puede tomar 1 hora

El pregrama cuya operación se describa, puede ser utilizado por policióngos en cucioniententos e intentacia en el tus de las microcomputadoras, peración que el precesamiento e impresión dela microcomputadora. Pera peración, para el la Información dada a la Información deda a la 10 minuta. El minuta de la Información dada a la 10 minuta, incluyendo la capitar de las responses ha calificación de la repubada por pueda por pueda por pueda por pueda por la precisión del perfid del paciente de las escalas de validat, la deboración e impresión del perfid del paciente, (Gongal,1950), un decono de interpretación ja impresión de la perfid del paciente, cutilica correspondientes a la escala citacia más alta. De esta formación del performación del performación por la presión del performación del performación por non pedido protegico en diguida del performa del performación por pedido periodo en dispresentado del periodo pedido por se deligo deservos deligos correspondientes a la escala citacia más alta. De esta formación del periodo del pedido del pedido

Cuando esta proyecto se formulo cisida un programa semejante de Departamento de Priquitaria y Salvad Mestal de la Faculta de Medicia de la UNAM. Dicho pragrama cullificada la Prucha, arrejalos un para la publicació de cistoliaria de casa forma de proportionada la codificación de Wichly a signata a sigito un grudo de patología (ex una contanta ardiraria el la desarrollada pero eficatología (prosportionada la codificación de Wichly a signata a sigito un grudo de patología (ex una contanta ardiraria el la desarrollada pero el sistem pueso de trabajo). el programa mentionado e a socialia con tres problemens grinciquelas. O generaba una interpretación de los recultivas plutacion pluta de participa de la desarrolla de periodista trajeito generación de los recultos a biendises chiendises en las escalas, bla habá sido desarrollada pera una el Computatoria Barrough 700 e-mediciata trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba su conseguir de la conseguir de la conseguir de la conseguir de periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, perfordada— p. por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, periodis periodis periodis, o por dilinos, O. su uso estaba periodista trajeito, periodis periodis

Ante la falta de un programa adaptado a microcomputadoras, disponible en la Facultad de Psicología de la UNAM, que proporcione está información, surgió este proyecto con el objetivo de optimizar tiempo y recursos de las personas que aplican el instrumento cotidianamente, o a grandes arunos de individuos.

2.2 Estructura del Programa

El Programa Evaluación e Interpretación Astonastadas del miserato Mistilisto de la Permaidia del Mismesto fine tale abenda formativa francisco de la Permaidia del Mismesto fine tale abenda Pacal es un leguaje estructurado de alto nivel, para la reslución de professuas en osquidora. Toma un monder de internativo residencia del professua del programa de la companio de la companio de With, quien la desarrollo a fines de la decada de las sinos de contra del programa de la companio de la companio de proglado de cuentra programación como un diciplina internativa masera clara y sintrala a travis de un bengaje de programación y para ferridente para las companios assumas (Acervalias, 1997), que bena effectivos para las companios assumas (Acervalias, 1997), que bena effectivos para las companioses assumas (Acervalias, 1997), que bena effectivos para las companioses assumas (Acervalias, 1997), que bena effectivos para las companioses assumas (Acervalias, 1997).

Debido a su flexibilidad de uso, actualmente es un lenguaje ampliamente utilizado para la solución de problemas en un vasto universo de aplicaciones (Liffick, 1977).

- El programa requiere para su ejecución, de 7 archivos de texto adicionales, cuyo objetivo y función se describe a continuación:
 - El archivo MMPLMAS contiene la máscara para calificar la aplicación, es decir, es el equivalente a las plantillas de calificación utilizadas hasta ahora en la calificación manual del instrumento. Indica al programa cales son los reactivos de cada escal que debe buscar, dónde se encuentran localización de acuerdo a lorda progresivo de los reactivos, la calificación diferencial en relación al sexo del suste en la escala 5 Mfn. la calificación diferencial en relación al sexo del suste en la escala 5 Mfn.
 - 2.- El archivo MMPI.GRA contiene los valores de puntajes T necesarios para la graficación del perfil, así como su ubicación espacial en la gráfica. Incluye los datos necesarios para la elaboración del perfil masculino o femenino, según corresponda al sujeto y proporciona los valores necesarios para acedera a los archivos de interpretación.
 - El archivo MMPLVA1, está constituído por las interpretaciones de cada una de las escalas de validez, tomando en cuenta los puntajes t

obtenidos por el examinado, basado en las interpretaciones de Graham (1987) y Núñez (1979).

- El archivo MMPI-VAZ contiene el conjunto de interpretaciones correspondiente a la configuración de las escalas de validez, tomando como referencia la elevación individual y conjunta de las escalas L,F y K. La consideración de cada escala como alla, media o baja corresponde a los puntajes T 70-100, 45-69 y 0-44 respectivamente; basado en las interpretaciones de Rivera (1987).
- 5.- El archivo MMPI.CLI incluye la interpretación individual de las 10 escalas cifnicas del instrumento, tomando como referencia los níveles e interpretaciones sugeridos por Lachar en 1974 (Núñez, 1979).
- 6. El archivo MMPLREC que contiene los números y textos de los reactivos críticos mencionados por Grayson en 1951, (Núñez, 1979). Algunos de ellos fueron alterados en relación al texto original de la Prueba, lo cual está indicado con puntos suspensivos (...), aunque el contenido no fue modificado, y es fácilmente reconocible.
- 7.- El archivo MMPI.FRM que contiene la máscara con las respuestas en la dirección crítica, de los reactivos mencionados por Grayson en 1951 (Núñez, 1979).

2.3.1 Funciones Principales

El programa está dividido en cuatro módulos independientes que cumplen con una función específica para el usuario, y que serán descritos a continuación.

2.3.1.1 Módulo de captura de datos del Inventario.

En tata parté de l'organna, se abre un archivo de tecto en el que archi antencuelos tatus los distage parciared el siyato, como las gent antencuelos tatus los distage parciared el siyato, como las considerados en la compania de la como de la compania de considerados, revisios en impetados. Este nobleo está constituido por des partes la palgais de Datos Generales y las palgais de captara de partes la palgais de Datos Generales y las palgais de captara de las 3 palgais de captura, donde se encuentran ubicados en forma las 3 palgais de captura, donde se encuentran ubicados en forma que el usuario se despoise en las palgais de captura de respuesta mediante las ficelas adiponibles en el tectado, y en la palgios de Datos mediante las ficelas adiponibles en el tectado, y en la palgios de Datos de Captura de la captura de la captura de la captura de captura de con-

2.3.1.2 Módulo de Revisión / corrección de datos.

Está discindo para que el usuaria pueda corregir (cellara) sua entrivos de datos, ni netero que utilizar u cellor de texto. Zata módulo permite da acceso selectivo a las pantallas de datos generales de less appleos medidas ficas el como de que sea más de un supleo, con el fina de identificar rápidamente a el (tos) sujetos cuyos datos generales o respuesta a los pantallas de Datos Generales, sia tener que pase pur tenda las palguesas intraprente de carregir de la como de los sujetos, por el dato de las palguesas intraprente de carregir de la como de los sujetos, por el dato las palguesas intraprente de carregir su mode los sujetos, puestas de los reactivos del instrupento de carregir su mode los sujetos.

2.3.1.3 Módulo de Calificación del Inventario

Estemódulo funciona a partir de un nombre de archivo de datos que proporciona et usuario. Esta sección del programa califica las escalas clínicas, las de validez y evalúa el número de reactivos omitidos; corrige los puntajes crudos neregándoles la opreión de K correspondiente, calcula el Indice de Gough (Gough, 1950), convierte los puntajes corregidos a puntajes T y disilvaj el perfil correspondiente. Además, proporciona la codificación de Veish (Weish, 1948), y despliega en pantalla los cidiculos anteriores, ensupantalos por los datos generales del asjucio, ej perfil y los anteriores, como del perfil de la estada de la como del consecuencia del consecuencia es elegido por el usuario de este Programa, escribe los dados generales del sujeto, las interpretaciones correspondientes a la secuelas cidiciaes y de validad, así como uma lista de los reactivos criticos correspondientes a las estadas estadas del perfil, inclinando el colmoro de reactivo y la cestal cidicia más alla del perfil, inclinando el colmoro de reactivo y la

2.3.1.4 Módulo de impresión de resultados e interpretación.

Este módulo permite la impresión de los archivos de texto generados por el Programa, que contienen tanto los datos generales como las interpretaciones correspondientes a los perfiles de cada uno de los sujetos que se capturaron en el mismo archivo. CAPITULO 3

MANUAL DE OPERACION DEL PROGRAMA CALIFICADOR DEL MMPI

3.1 Aspectos Generales

El Programa puede ser usado en cualquier máquina PC compatible, con caracteristicas mínimas de 512 Kilytes de menoris RAM y dos floppies. Ha sido probado hajo las versiones de Sistema Operativo, 31, 32, 33, 41 de Ms-D105 ye na la siguientes marcas y modelos de impresoras. Star NN-1009 Prother 1509. Dado que los resultados se pueden abtener tanto en pantalas como impresora, no es impresendible la utilización de uma impresora, a menos que se descen informes escritos. Esta primera versión del programa puede utilizare con monitores CGA y TTL.

El programa y los archivos que le son propios pueden residir en disco Rexible o en disco duro, pero todos deben residir en la misma unidad de disco. Por otra parte, los archivos de dutos pueden generarse y residir en cualquier unidad de disco.

3.2 Archivos del programa en disco

Para la ejecución adecuada del programa, es necesario que di diskette e di disco durc contengan el archivo del programa (MPLEXE) y los archivos adicionales MMPLMAS, MMPLGRA, MMPLAVA, MMPLAVA, MMPLREG, MMPLERM y el archivo MMPLCLI. Además, para poder obtener gráficas en papel o en la pantalla deben encontrarse los siguientes archivors (IGO I), CHR). Como ya se indicó, el programa se puede utilizar en disco duro o en disco flexible. Sin embargo, es recomendable en caso de utilizar un disco flexible, que se disponga de la mayor cantidad de espacio para la creación de archivos de resultados. Se recomienda abrir los archivos de datos y resultados en un diskette diferente a loue contiene al Procrama.

IMPORTANTE

Asegúrese de que el archivo AUTOEXEC.BAT, que debe encontrarse en el disco donde reside el Sistema Operativo MS-DOS, contenga las siguientes líneas:

GRAPHICS GRAPHICS

GRAFTABL 437

y de que existen en ese mismo disco los archivos GRAPHICS.COM y GRAFTABL.COM. Si se utiliza la Versión 4.0 de MS-DOS, debe existir también el archivo llamado GRAPHICS.PRO.

En el caso de que los archivos del Sistema Operativo estén agrupados dentro de un subdirectorio, está información debe incluirse en las llamadas desde AUTOEXEC.BAT. Por ejemplo, si los archivos de MS-DOS residen en un subdirectorio llamado MSDOS, el contenido de AUTOEXEC.BAT debe incluir las líneas:

C:\MSDOS\GRAPHICS GRAPHICS C:\MSDOS\GRAFTABL 437

Para el correcto despliegue del perfil en la pantalla.

3.3 Instrucciones Generales

Deede disco duro

Si el programa se encuentra grabado en disco duro, el procedimiento para elecutarlo es el siguiente:

a). Cámbiese al directorio correspondiente (C:\ CD MMPI) b). Llame el programa (C:\MMPI\MMPI)

Desde disco flexible:

- a). Coloque el disco flexible en la unidad A
 - b). Una vez que la unidad A tenga el control (A:\)
 - c). Llame el programa (A:\MMPI)

A continuación, aparece la pantalla del Menú Principal donde se debe seleccionar la operación deseada. Las opciones se eligen utilizando las flechas del teclado, y una vez que cambia de color la opción elegida se presiona Return.

Si el usuarlo se equivocó de módulo a elegir, puede salirse del módulo equivocado, siempre y cuando se encuentre en la primer pantalla, presionando la tecla Esc. Así, aparecerá nuevamente el Menú Principal. Esta facilidad puede ser usada en todos los módulos del Programa.

Si elige el número 0, el programa lo regresará al prompt de sistema operativo.

Ejemplo:

C:\MMPI (Si está en disco duro) o A:\ (Si utiliza disco flexible).

3.3.1 Módulo de Captura de datos.

Si desea ingresar los datos correspondientes a las respuestas de uno o varios inventarios, debe seleccionar la opción identificada con el número 1.

INVENTARIO MULTIFASICO DE LA PERSONALIDAD DE MINNESOTA

OPCIONES

Terminar de utilizar el programa.

- 1 Capturar datos de MMP1.
- 2 Revisar / Corregir datos de un archivo
 - Calificar uno o varios MMPI
 Imprimir Resultados.

Sehalar Opción 🚶 Seleccionar opción

Si así lo hizo, aparecerá la primera pantalla correspondiente a esta sección:

En el caso en que hublera elegido, por error, una opción diferente a la que desea usar, presione la tecla Ese, que hará que el programa regrese al menú principal, desde donde puede elegir de nuevo la elección adecuada.

CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA

Esta parte del programa permite capturar los datos que el sujeto contestó cuando se le aplicó el Inventario.

Los datos se almacenarán en un Archivo en el disco. El nombre del archivo debe ser proporcionado al programa por el Usuario en la última línea de esta pantalla.

Este mismo nombre de archivo deberá proporcionarse al programa cuando se desce obtener la calificación del Inventario para el o los sujetos cuyos datos se hayan capturado.

Nombre del Archivo?

En esta pantalla el programa pide el nombre del archivo a utilizar. Este deberá incluir la unidad de disco donde se creará el archivo (A., o. C.). Para fines expositivos, utilizaremos en este Manual el archivo llamado "EJEMPLO.DAT" que se encontraría en la unidad Az. De esta manera, debemos teclera AEJEMPLO.DAT.

CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA

Esta parte del programa permite capturar los datos que el sujeto contestó cuando se le aplicó el inventario.

Los datos se almacenarán en un Archivo en el disco. El nombre del archivo debe ser proporcionado al programa por el Usunrio en la última línea de esta pantalla.

Este mismo nombre de archivo deberá proporcionarse al programa cuando se desee obtener la calificación del Inventario para el o los sujetos cuyos datos se hayan capturado.

Nombre del Archivo? a:Ejemplo.dat ____

Si ya existe en el disco un archivo con el mismo nombre, el programa lo indica y permite añadirio datos, borrar el archivo o elegir otro. Para hacer su elección presione la letra encerrada en corchetes correspondiente a la operación deseada.

CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA

Esta parte del programa permite capturar los datos que el sujeto contestó cuando se le anijeó el inventorio.

Los datos se almacenarán en un Archivo en el disco. El nombre del archivo debe ser proporcionado al programa por el Usuario en la última línea de esta pantalla.

Este mismo nombre de archivo deberá proporcionarse al programa cuando se desee obtener la calificación del Inventario para el o los sujetos cuyos datos se hayan capturado.

Ya existe "Ejemplo.dat"

[A]nadirle datos, [B]orrarlo o [E]legir Otro

Si desea añadir datos, deberá presionar la letra "A".

La opción de Añadir datos, es muy útil, sobre todo en el caso de que se desen enplurar las respuestas de varios sujetos, y que por algún motivo, no se terminen de capturar todos los sujetos. Sin embargo, es importante acharar que si bien es posible agregar los datos de nuevos sujetos, no se puede interrumpir la captura de un sujeto; es decir, se deben capturar los datos completos de cada sujeto.

En el caso en que se desse borrar el archivo, esta óperación se realiza seleccionado la letra II, al hacer esta dección, el programa escribe sobre el archivo ya existente, así que la información contenida anteriormente en esa enchivo, no se puede recuperar. Una vez que se ha elegido esta opción, el programa pregunta nuevamente el nombre del archivo donde el susario desea almucenar lesó datos.

Si erróneamente se dió el nombre de un archivo que no se desta sustituir (borrar) o al que no se le van a Agregar datos, el usuario deberá utilizar la opción E que permite la selección de un archivo diferente con el nombre que se le indique, dejando intacto el primer archivo que se seleccionó.

Una vez que se ha elegido el archivo, el programa pide la confirmación del inicio de la captura:

CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA

Capturor datos del Sujeto 1 [S] o [N]o ?

Si se oprime la letra N, el programa regresará al Menú Principal, para que el usuario elija nuevamente la opción a utilizar.

Una vez confirmado el inicio de la operación, mediante la selección de la letra S, aparece otra pantalla, que indica en el primer reagión, a la izquierda, el número progresivo del sujeto que se está capturando y el nombre del archivo donde se están almacemando los datos.

Al pie de la pantalla se pregunta al usuario si los Datos Generales del Sujeto están correctos, tomando en cuenta que todavía no se ingresan los datos, para poder iniciar el proceso se debe contestar a la pregunta seleccionando la tecta N

A continuación se piden los datos personales del sujeto:

	DATOS GE	-	 0.11.11.0	
Identif	ención:		 	
Sexo [f]ombre / [M]t	jer:		
Edad:				
Estado	Civil:		 	
Escola	idad:		 	
Ocupa	lón:		 	
	o port			
Fecha.	Aplicación:		 	
Comer	tario:		 	
Comer	tario:		 	
Comer	tario:		 	

Debe respondersa a la pregunta con una letra II al el sujeto es de sexo Masculino o una M si la persona es de seco Femenino. Si se teclea cualquier otra letra o minero diferente el programa no lo registrar y le que de la respuesta de la responsa de la respuesta obtenida depende la cualifiación del programa, ya que de la respuesta obtenida depende la cualifiación diferencial por sexo, sas como la elección de la gráfica adecuada al sexo del sujeto en el momento de elaborar el perfil correspondente.

Una vez que se ha proporcionado el dato, aparecen otros datos personales, que serán incluídos en el reporte final de la calificación e interpretación. Esta pantalla tiene destinados lugares para los datos

habituales y para comentarios que desce hacer el clínico, (datos relevantes de la aplicación, entrevista etc).

Sujeto: 1 Archivo: a:Ejemplo.dat CAPTL	JRA DE DATOS POR PANTA
DATOS GENERALES I	DEL SUIETO
Identificación:	
Sexo [H]ombre / [M]ujer:	
Edad:	
Estado Civil:	
Escolaridad:	
Ocupación:	
Referido por:	
Fecha Aplicación:	
Comentario:	
Comentario:	
Comentario:	

SI se responde con la letra N, el cursor se mueve para permitir porturar les datos generales de l'ajulto. Por otra parte, si se responde con la letra Se li programa pasa directamente a solicitar las respuestas que dio Sugleto a las preguntas del liventuriro, SIN MEGISTRAR EN EL CASO, sólo utilizando la opción 3 del Menú Principal (Revisión / Corrección del Archivos) se podrám modificar los datos generales del Sujeto.

A continuación se presenta una pantalla que ejemplifica los datos de un sujeto:

Sujeto: 1 Archivo	: a:Ejemplo.dat CAPTURA DE DATOS POR PANTALE
DA	TOS GENERALES DEL SUJETO
Identificación	: Bertrand Russell
Sexo [H]ombi	e / [M]ujer: H_
Edad: 78	
Estado Civil	: Casado
Escolaridad:	Doctorado
	Filósofo y Matemático
	El mismo
	ión: 20/03/90
Comentario:	cstos datos sólo
Comentario:	forman parte
Comentario:	de un ejemplo

En los rengiones se acepta cualquier ietra, (incluso acentuada) y se pueden realizar los movimientos de cursor indicados en la siguiente tabla:

Movimientos de cursor en la pantalla	
Descripción	Tecla(s) a utilizar
Movimientos en el mismo rengión	+
hacia la derecha o izquierda un caracter.	→
Pasar al siguiente renglón	Enter ^ X
Ir al rengión anterior	^ E
Borrar todo a la derecha del cursor	^ Y
Desplazarse un lugar a la derecha	^ D
Desplazarse un lugar a la izquierda	^ s
Borrar caracter donde está el cursor	Del
Borrar un caracter a la izquierda	Backspace

Cuando se indica al programa que los datos generales del sujeto son correctos, (mediante la selección de la letra "5") aparece a continuación la sección correspondiente a la captura de las respuestas del sujeto.

En esta sección, aparecen en orden progresivo, los números de los Encativos del Instrumento, y todo lo que el operado del programa necesita hacer, es teclear C o F según corresponda a la respuesta del sujeto en cuestión. Si la respuesta fue omitida o se contesti como Fálsa y Cierta a la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en bianco la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en bianco la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en bianco la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en la vez, se le considera también como omitida y basta con delar en la vez, se le considera también como omitida y basta con la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como omitida y basta con delar en la vez, se la considera también como en la vez, se la ve

Con el fin de facilitar la captura, el programa permite la captura de la aletra Cy F. (may)sculas o misioculas indistinamento) a neclimate los numeros 1 y 2 que se encuentran en el teclado, donde el número 1 correspondera a los reactivos contestados como citor y el número 2 identificará a los reactivos contestados como citabo. Por otro lado, dentro de las tres pantallas de captura de respuestas, se pueden utilizar las flechas que posce el techado para moverse de una columna a otra, o para acceder a la pantala inmediata anterior o siguiente en caso mecesarlo.

Continuando con el ejemplo anterior, presentamos las respuestas del sujeto:

```
Sujeto: 1 Archivo: a:Ejempto.dat CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA
 1 F 22 F43 F 64 C 85 F 106 F 127 C 148 F 169 C 190 C 211 F
 2 C 23 F44 F 65 C 86 F 107 C 128 C 149 F 170 C 191 C 212 F
 3 C 24 F45 C 66 F 87 F 108 C 129 F 150 C 171 C 192 C 213 C
 4 F 25 C46 C 67 F 88 C 109 F 130 C 151 F 172 C 193 C 214 C
 5 C 26 F47 F 68 C 89 F 110 F 131 F 152 C 173 C 194 F 215 C
6 C 27 C48 F 69 F 90 C 111 F 132 F 153 C 174 C 195 C 216 F
 7 F 28 C49 F 70 C 91 C 112 C 133 C 154 C 175 C 196 C 217 F
 8 C 29 E50 E 71 C 92 E 113 C 134 C 155 C 176 E 197 E 218 E
 9 C 30 C 51 C 72 F 93 F 114 C 135 C 156 F 177 C 198 F 219 C
10 F 31 F 52 F 73 F 94 F 115 C 136 F 157 F 178 C 199 C 220 C
11 C 32 F 53 F 74 F 95 F 116 F 137 C 158 C 179 C 200 F 221 C
12 C 33 C54 C 75 C 96 F 117 F 138 F 159 F 180 C 201 C 222 C
13 C 34 F 85 C 76 F 97 C 118 C 139 C 160 F 181 C 202 F 223 F
14 F 35 F 56 F 77 C 98 F 119 C 140 F 161 F 182 F 283 F 224 F
15 C 36 F 57 C 78 F 99 C 120 F 141 C 162 F 183 F 264 C 225 C
16 F 37 C 58 T9 C 100 F 121 F 142 F 163 C 184 F 205 F 226 C
17 C 38 C 59 C 80 C 101 C 122 C 143 C 164 C 185 C 206 F 227 F
18 C 39 C 60 C 81 F 102 C 123 F 144 F 165 F 186 C 207 C 228 C
19 F 40 C61 F 82 F 163 C 124 C 145 C 166 C 187 C 208 C 229 C
20 F 41 F62 C 83 C 164 F 125 F 146 C 167 C 188 C 209 F 230 F
21 C 42 F63 C 84 F 105 C 126 C 147 F 168 F 189 F 210 F 231 C
```

Nótese el espacio vacío correspondiente al reactivo 58, que fue omitido por el entrevistado.

Suieto: 1 Archivo: a: Elemplo dat CAPTURA DE DATOS POR PANTALLA 232 C 253 C 274 C 295 C 316 C 337 F 358 C 379 C 400 F 421 C 442 C 233 F 254 C 275 F 296 C 317 F 338 F 359 C 380 F 401 F 422 F 443 I 234 C255 F 276 C 297 F 318 C 339 F 360 F 381 F 462 F 423 F 444 F 235 C 256 F 277 C 298 F 319 C 340 F 361 C 382 C 403 C 424 C 445 C 236 C 257 C 278 F 299 F 320 C 341 F 362 F 383 C 404 F 425 C 446 F 237 C 258 C 279 F 300 C 321 C 342 C 363 F 384 C 405 C 425 C 447 C 238 F 259 C 280 F 301 F 322 C 343 C 364 F 385 F 406 C 426 C 448 F 239 F 260 F 281 F 302 C 323 C 344 F 365 F 386 F 407 F 427 C 449 F 240 F 261 F 282 C 303 C 324 F 345 F 366 F 387 C 468 F 428 C 450 C 241 C 262 C 283 F 384 C 325 C 346 C 367 F 388 C 409 C 429 C 451 C 242 F 263 C 284 F 305 F 326 F 347 C 368 F 389 F 410 C 430 C 452 F 243 C 264 C 285 C 306 C 327 C 348 F 369 F 390 C 411 C 431 C 453 F 244 F265 F 286 F 307 C 328 F 349 C 370 C 391 F 412 C 432 C 454 F 245 C266 F287 F 368 C 329 F 350 F 371 F392 F 413 F 433 C 455 C 246 F267 F288 F 309 C 330 C 351 F 372 C393 F 414 F 434 C 456 C 247 F268 C 289 C 310 F 331 F 352 F 373 F 394 C 415 C 435 F 457 F 248 F269 C290 C 311 C 332 F 353 F 374 C395 F 416 C 436 F 458 I 249 C270 F 291 F 312 F 333 F 354 F 375 C396 C 417 C 437 F 459 I 250 F271 F 292 F 313 C 334 F 355 F 376 F 397 C 418 F 438 C 460 C 251 F272 C 293 F 314 C 335 F 356 F 377 C 398 F 419 F 439 C 461 I 252 F273 F 294 F 315 F 336 C 357 F 378 F 399 F 420 F 440 F 462 C

```
Sujeto: 1 Archivo: a:Ejemplo.dat CAPTURA DE DATOS POR PANTALI A
       484 C 505 F 526 C 547 F
       489 C 510 C
       495 C 516 C
483 C 504 C 525 C 546 C
```

Al liegar a la última página de captura, el programa pregunta nuevamente, como en la sección anterior, al entán correctos los datos. Sel se como en la captura de la captura de la captura. Se la captura de la capt

Grabar datos del Sujeto 1 [S](o [N]o ?

3.3.2 Módulo de Revisión / Corrección de los datos en un archivo.

Este módulo tiene por objetivo facilitar la edición de archivos de datos previamente capturados con el programa, eliminando la necesidad de utilizar etro editor.

INVENTARIO MULTIFASICO DE LA PERSONALIDAD DE MINNESOT/ OPCIONES OTerminar du uniliar el programa. I Capanura dans de Malle. 2 Review Cherrip dans de un entrino. O Califara non o visión MAMPI. I Importar Pecanidas. Senial Coctón L¹ Sectembra resudo.

Al elegir desde el menú principal la opción 2, que es la correspondiente a la Revisión/Corrección de archivos, aparece una pantalla que pide el nombre de archivo a corregir

 	REVISION / CORRECCIO	N

Si no existe un archivo con ese nombre, el programa lo indica de la signiente manora:

REVISION / CORRECCIO

REVISION / CORRECCIO

No existe di archivo DATOS.DAT [C]ontinuar o [T]erminar ?

Al seleccionar in opción C, el programa pide un nuevo nombre de archivo, con lo cual el procedimiento sigue su curso normal. Si se selecciona la opcion T, el programa regresa al Menú Principal, desde donde se puede iniciar nuevamente el proceso.

Una vez que se ha proporcionado el nombre adecuado, aparece la pantalla correspondiente a los datos generales del primer sujeto que encuentra en el archivo:

Sujeto: l'Archivo: a:Ejemplo.dat	REVISION / CORRECCIO
DATOS GENERALES	DEL SUIETO
Identificación: Bertrand Russell	
Sexo [H]ombre / [M]ujer : H_	
Edad: 78	
Estado Civil: Casado	
Escolaridad : Doctorado	
Ocupación: Filósofo y Matem	ático
Referido por : El mismo	
Fecha Aplicación : 20/03/90	
Comentario : estos datos sólo_	
Comentario : forman parte	
Comentario : de un ejemplo	

En esta pantalla, se pueden corregir los datos generales del sujeto, sobreescribiendo la información correcta. Con este fin, y para facilitar la delición, el susario del programa puede utilizar los movimientos de cursor indicados en la sección de Captura de Datos, en la tabla descrita en la nágina 29.

Al llegar al último rengión de la pantalla, aparece la confirmación de la corrección. Si el usuario indica que los datos están correctos, mediante la selección de la letra S, aparecen nuevas opciones al pie de la página

iujeto: 1 Archivo:	a:Ejempio.dat	REVISION / CORRECC
DAT	OS GENERALES I	DEL SUIETO
Identificación	Bertrand Russell_	
Sexo [H]ombr	c / [M]ujer: H_	
Edad: 7	8	
Estado Civil:	Casado	
Escolaridad:	Doctorado	
Ocupación:	Filósofo y Matemá	tico
Referido por:	El mismo	
Fecha Aplicaci	ón: 20/03/90	
Comentario:		
Comentario:		
Comentario:		

La indicación correspondiente al número de sujeto, cumple con la función de que el usuario identifique al sujeto cuyos datos está corrigiendo, como el primero que se encuentra en el archivo (en el caso de que en el archivo se encuentren datos correspondientes a más de un sujeto).

La presentación inicial de los datos generales del sujeto, con las opciones de Corregir o Avanzar, cumple con del objetivo de revisar rápidamente a todos los sujetos que se encuentren en ese archivo, sin tener que pasar por todas las páginas de captura de cada uno de los sujetos, hasta encontrar el sujeto que se desea corregir.

De esta forma, al elegir la letra C de corregir, aparecen a continuación las páginas de captura de respuestas a los reactivos del sujeto cuyo número aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

```
Sujeto: 1 Archivo: A:Ejemplo.dat
      484 C 505 F 526 C 547 F
            520 C 541 C 562 C
             521 C 542 C 563 C
             523 F 544 F 565 F
      503 C 524 F 545 C 566 C
483 C 504 C 525 C 546 C
    Grabar datos del Suieto I [S]í o [N]o ?
```

Al llegar a la última página de captura, el programa pregunta nuevamente, como en la sección anterior, si están correctos los datos; si así fuera, las respuestas a los reactivos ya corregidas se almacenan en el archivo curo nombre se indicó al inicio de la sección.

Si se indica, mediante la selección de la letra N que los datos no están correctos, el cursor regresa a la pantalla, y mediante flechas, se puede acceder a cualquiera de las 3 páginas, para hacer las correcciones que sean necesarias.

Si se selecciona la letra A de Avanzar, el programa presenta en la pantalla los datos generales del siguiente sujeto que encuentre en el archivo, y el proceso se renite como en el ciemplo anterior.

En caso de no existir más datos, el programa regresa al menú principal.

Al elegir la letra T de Terminar, el programa regresa al menú Principal.

3.3.3 Módulo de Calificación

Una vez que los datos se han capturado correctamente, se procede a la calificación del instrumento, seleccionando la opción 3 desde el Menú Principals



Cuando se elige esta opción, aparece la siguiente pantalla:

CALIFICACION DEL MIMBI

Esta sección del programa, califica el Inventario de uno o varios sujetos cuyos datos se encuentran en un Archivo en disco. El nombre del archivo debe ser proporcionado al programa por el Usuario en la útilima línea de esta nantalla.

- La calificación del inventario comprende los siguientes elementos:
 - a). Perfil del Sujeto, que incluye : . Datos de identificación
 - Puntuaciones naturales
 - Puntuaciones corregidas
 - Indice de Gough - Escala " ? "
 - Codificación de Welsh
 - b). Si el usuario lo solicita, un Archivo de texto en Disco, con la interpretación de el o los Inventarios que se encuentran en el

archivo de datos. combre del Archivo ? a:Ejemplo.dat

El programa pide el nombre del archivo donde se encuentran los datos y procede a calcular los puntajes crudos y corregidos para cada escala, incluyendo la escala?, el índice de Gough, y la codificación de Wetsh.

Si no existe un archivo con esc nombre, el programa lo indica de la siguiente manera:



archivo, con lo cual el procedimiento sigue su curso normal.

Si se selecciona la opcion T, el programa regresa al menu principal de elección, desde donde se puede iniciar nuevamente el proceso o finalizar la ejecución del Programa.

Si se proporcionó el nombre de un archivo existente, el programa regunta si escribo los resultados (la interpretación en disco. Coundo se responde a esta pregunta con la letra S, los resultados y la interpretación on secritos en el archivo cuyo nombre se indique al programa. El susario dan escritos en el archivo cuyo nombre se indique al programa. El susario diferente al que tiene su archivo de datos. Si se responde con la letra N solamente se presentará en la partalla el perfil del sujeto.

Sea que se cree el archivo de interpretación en disco o no, aparece en la pantalla el perfil obtenido a partir de las respuestas capturadas. En el aparecen las puntuaciones naturales, las puntuaciones corregidas, la codificación de Velsi, los datos generales del sujeto, el indice de Gough, la evaluación de la escala 7, y el puntaje t de la sexila F.



Sidessa imprimir el perfil, éste este momento en el que debe hacerlo, presionando las teclas Shift, Print Sercen simultáneamente, dado que el perfil no es almacenado en el archivo de resultados. Antes de mandar a imprimir el perfil, es necesario que verifique que la impresora esté encendida, en línea y con papel; si estas condiciones no se cumplen, no se imprimirsa.

El lector de este manual podrá encontrar la interpretación correspondiente al ejemplo en la sección 3.3.4 de este manual.

3.3.4 Módulo de Impresión de Interpretación

Este módulo tiene como objetivo facilitar al usuario la interpretación de sus archivos de resultados, de una manera fácil, y sin la necesidad de utilizar un editor de texto. Para acceder a este módulo, basta con seleccionar la opción 4 desde el Menú Principal y oprimir Enter.



Una vez elegida la opción 4, aparece una pantalla que pide al usuario el nombre del archivo a imprimir.

IMPRESION DE RESULTADO

Esta parte del programa permite imprimir un archivo de interpretación de resultados, El impreso contendrá:

- a). Los datos generales del sujeto
- b). El nombre del archivo donde se encuentran almacenadas las respuestas
- c). Una tabla que contiene los puntajes naturales y corregidos de las escalas de validez y clínicas
- d). La Interpretación de cada una de las escalas de validez
- e). La interpretación conjunta de las escalas de validez
- La interpretación de cada una de las escalas clínicas
 Una lista de reactivos críticos para la escala de validez más alta.
- h). Una lista de reactivos para la escala clínica más alta.

Si no existe el archivo indicado, el programa lo indica de la siguiente

-		=== IMPF	RESION DE RESULTADO
	 		[C]ontinuar o [T]ermina

Nombre del Archivo ? a:Elemplo.res

Al seleccionar la opcion C, el programa pide un nuevo nombre de archivo, con lo cual el procedimiento sigue su curso normal.

Si se selecciona la opcion T, el programa regresa al menú principal de eleccion, desde donde se puede iniciar nuevamente el proceso.

Una vez que se le indica al programa el nombre correcto del archivo, es necesario que el usuario verifique que la impresora esté conectada, encendida, en línea, con cinta y papel. A continuación, aparece una pantalla que le pide al usuario que verifique los aspectos antes mencionados.

IMPRESION DE RESULTADOS

Está in impresora encendida y en línea 7 [S]i, [N]o

Al seleccionar la letra S, empieza de inmediato la Impresión de los resultados.

Si selecciona la letra N, el programa regresa al menú principal.

Los resultados incluyen el nombre del archivo, el número de sujeto de dicho archivo al que corresponden los resultados, una tabla que

continue los puntajes instructos y corregidos, la estilución de la secula 3 este como de fider de Googh, para que, en caso necesarios es pueda este como de fider de Googh, para que, en caso necesarios es pueda reconstruir manualmente el perfil con dichos datos. A continuación se repetada individual para ceda secula de suildet, esperanta la interpretación individual para ceda seculada és suildet, correspondiente. A continuación aparecea la interpretación conjuinte da seculada ex suildet, in interpretación por separado de las 10 seculas cidiacias, indiciando el nomera de la excala. Se un monher y los pantajes errollos de excala de requirada esta de la seculada de la escalada ex suildete de la escalada de suildete, si presenta de la escalada de la e

A continuación se presenta la interpretación correspondiente al ejemplo:

RESULTADOS. (Archivo: Ejemplo.dat Sujeto: 1)

Bertrand Russell

78 Carado

Doctorndo

Filósofo y Matemático

El mismo

20-03-90 Estos datos sólo

forman parte

de un ejemplo

ESCALA L F K Hs D Hi Dp Mf Pa Pt Es Ma Si Puntales:

Crudos 3 8 12 5 18 17 17 26 10 16 17 22 33 Corregidos 11 22 28 29 24

Indice de Gough = -4

Escula ? = 1

Escala L. (Puntuación Natural: 3 Puntaje t: 46).

Cuando se presentan puntajes bajos en esta escala, el individuo trata de demostrar ser súmamente rígido y estricto en su autodescripción, sin importarle demasiado el hecho de que pueda ser

rechazado por el grupo al que pertenece. Los puntajes de 0 o 1 son la puntuación típica de estudiantes universitarios.

Escala F. (Puntuación Natural: 8 Puntaje t: 62).

Indica independencia de pensamiento y negativismo; se puede hablar de una persona peco convencional, y neco común en algán sentido. Pueden presentar problemas específicos en situaciones sociales.

Escala K. (Puntuación Natural: 12 Puntaje t: 49).

Una puntuación promedio de la excala K Inabia de un balance entre la utorevaluede y la autorificia del paciente, sin una marcada necesidad de parecer psicológicamente adaptado al entorno. Parece tener una capacidad intelectual elevada y mostrarse independiente y seguro de sí mismo, suelen ser personas emprendedoras y dinámicas. Tienen un persaniento claro y enforcala los problemas en una forma alstenática y persaniento claro y enforcala los problemas en una forma alstenática y

Interpretación Conjunta de las Escalas de Validez:

Durante la pruebla, el sujeto trató de ofrecer una imagen favorrable de sí mismo (± L), con una reducida capacidad de autocrítica que le impide un adecuado reconocimiento de sus problemas, distorsionádulos (±F), pero sintiendose que posee una buena capacidad para enfrentarlos, sin necesidad de ayuda (£N).

Escala I. (Puntuación Natural: 5 Puntaje t: 49).

Los puntajes medios en esta escala, son frecuentes en personas realistas acerca de su salud y que presentan pocas manifestaciones de sintomatología somática. También se encuentran pacientes con síntomas físicos reales, que están bajo tratamiento médico.

Escala 2. (Puntuación Natural: 18 Puntaje t: 53).

Los puntajes medios indican personas con perspectivas de la vida dentro de un equilibrio de optimismo y pesimismo; caracterizadas por mucha energía y entusiasmo.

Escala 3. (Puntuación Natural: 17 Puntaje t: 51).

Los puntajes medios de esta escala se presentan en personas cuyas de aciones interpersonales no se caracterizan por una excesiva demanda de afecto, son personas a las que se les percibe confiadas y tienden a tener relaciones interpersonales (avorables.

Escala 4. (Puntuación Natural: 17 Puntaje t: 57).

Las personas que presentan puntajes medios, no son controladas ni restringidas, aunque si puede observarse que exista un grado aceptable de conformismo a las regias sociales. Escala 5. (Puntuación Natural: 26 ,Puntaje t: 61).

Los sujetos que presentan un balance entre sensibilidad y características masculinas de autoafirmación, presentan puntaje en este nivol

Escala 6. (Puntuación Natural: 10 Puntaje t: 56).

Estas personas sucien ser muy alertas, sensibles y astutos.

Escala 7.(Puntuación Natural: 16 Puntaje t: 60).

Características tales como el perfeccionismo, el orden, la responsabilidad y autocrítica; se encuentran en personas que presentan estos puntajes, suelen presentar ansiedad, indecisión y tensión. La puntuación que pasa de T 70 se observa en personas con racionalización inefficiente e intelectualización sin prosóxión panente.

Escala 8. (Puntuación Natural: 17 Puntaje t: 63).

Este tipo de personas pueden ser creativas y algo imaginativas. Se les percibe solitarios y sin involucrarse con la gente, especialmente si la escala 0 es elevada. Muchos adolescentes presentan puntuaciones en este nivel.

Escala 9. (Puntuación Natural: 22 Puntaje t: 68).

Las personas que presentan estos puntajes son usualmente agradables, entusiastas, sociables, que tienen la particularidad de ser amables, de buen temperamento e interesados en muchos aspectos de la vida. Son personas a quienes los demás consideran felices, es decir se caracterizan por su optimismo, conflanza en si mismos, independencia y libertad (generalmente las puntuaciones en las escalas 2 y 0, son relativamente baias).

Escala 0. (Puntuación Natural: 33 Puntale t: 60).

Estas personas son bastante reservadas, y aparentemente tímidas en situaciones sociales que le son extrañas.

Reactivos Críticos:

Escala F :

- 20 F Mi vida sexual es satisfactoria
- 33 C He tenido experiencias muy peculiares y extrañas
- 139 C Algunas veces siento el impulso de herirme o herir a otros
- 146 C Me siento impulsado hacia la vida errante y nunca me siento feliz ...
- 215 C He bebido alcohol en exceso
- 310 F Mi vida sexual es satisfactoria
- 323 C He tenido experiencias muy peculiares y extrañas

NOTA IMPORTANTE

THILIZACION DE ESTA FORMA DE FAULUACION DE LA PERSONALIDAD INICIA EM ESTA FORMA DE FAULUACION CHAPITATIVA ESCAL DEL PERSONALIDAD INICIA EM ESTA FUNDA CALUNCIA COL CALVITATIVA DE LA PERSONALIDA DE ISURE DAS ESPICIA QUE para para paderesiahere un se han explorado con este instrumente, es necesario que los elamentes de la resplorado con este instrumente, es necesario que los ESULTATIOSO SERIDIOS en esta aplicada, sean SUSTINTADOS Y CORROGRADOS POR NEDIO DE OTRAS TECNICAS Y CORROGRADOS POR PESSONAL ALTAMENTE CALIFICAD VERGA ESTA PERSONAL ALTAMENTE CALIFICAD VERGA ESTA PERSONAL ALTAMENTE CALIFICADO VERGA ESTA POR PESSONAL ALTAMENTE CALIFICAD VERGA POR PESSONAL P

CAPITULO 4

EVALUACION DEL PROGRAMA

4.1 Introducción

Se llevá a cabo una investigación empírica para evaluar la efectividad del Programa, en comparación con el uso de plantillas para calificar y de protecoles comerciales para la elaboración del perfil. Las variables que se registraron para hacer esta comparación fueron a). Lo errores cometidos en la calificación y en la elaboración del perfil. y, b). El tiempo tatid escalificación y elaboración del perfil. Nos e incluyión ente evaluación la interpretación, debido a que los sujetos no estaban uniformemente capacitados para realizaria.

4.2 Método

4.2.1 Escenario

La evaluación se llevó a cabo en condiciones constantes para todos los sujetos; es decir, en un cubículo de 12 m de superficie, con un escritorio, una microcomputadora, una impresor a vuna silla.

4.2.2 Suletos

Los sujetos fueron 24 voluntarios, alumnos de la Facultad de Psicología, que habían aprobado la materia de Evaluación de la Personalidad. 14 de ellos se encontraban cursando el octuvo semestre de la Licenciatura, mientras que 10 de los sujetos eran pasantes. La muestra comprendi los prosonas de todos las áreas que se imparten en la Facultari, de esta forma, 9 de ellas pertenceian al área de Psicología Clinica, 4 fluero del área de Psicología Clinica, 4 fluero del área de Psicología Esperimental; por etro ludo, 3 sujetos pertenceian a las comprenentas de la comprenenta del comprenenta del comprenenta de la comprenen

Con respecto a le sco de los sujetos de la muestra, 13 de clios fueron de seo masculino y 10 de sexo mesculino. A Urtari de averigar si existia algún tipo de efecto de la experiencia en el uso de las compunadoras y del conocimiento de mecanografía en la ejecución de los sujetos, se las pregunto subre estos aspectos y 18 de elbar refirirom tener experiencia con contrativa de profeso de la compunidad de la compunidad de la compunidad de la configuencia de la muestra que no sublam mecanografía, en contraste con los otros 13 sujetos de la muestra que no sublam mecanografía, en contraste con los otros 13 sujetos de la muestra que no sublam mecanografía, en contraste con los otros 13 sujetos de la muestra que no sublam mecanografía, en contraste con los otros 13 sujetos de la muestra que no sublam mecanografía.

4.2.3 Material

Se utilizó una microcomputadora Logix XT - 400 con un tecindo de 101 teclas, una impresora Star NX - 1000, el programa calificador del MMPI, un juego de plantillas de calificación del MMPI, dos tápices con goma, una goma para porrar, un cronómetro y dos proteolos originales de respuestas (los mismos para todos los sujetos, en todas las condiciones).

4.3 Diseño.

Se utilizó un Discio de Bloques Aleatorizados (Kirk, 1968) en el que cada uno de los sujetos culificó dos inventarios. Para cada sujeto se determinó en forma aleatoria (mediante un volado) su asignación a cada uno de los 6 grupos experimentales, que se formacon en relación al orden y método con el cual culificaron ambos inventarios.

4.3.1 Variables

Las variables consideradas para este estudio fueron las siguientes. Se tomaron como variables independientes, los dos métodos mediante los cuales los sujetos calificaron los dos perfiles. Por un lado, el método manual, que es considere como el toso de las plantilas de calificación y los protocolos comerciales para la evaluación del Inventario, y por utro lado, de método automatidado, donde seu titileo una coaputadon y el Programa de método automatidado, donde seu titileo una coaputadon y el Programa de método automatidado, donde seu titileo una coaputadon y el Programa

Las variables dependientes de interés a evaluar en este estudio, fueron los errores de calificación y el tiempo de calificación del Inventario.

Se consideraron errores en el métudo manual el cómputo erróneo de puntajes brutos, las adiciones incorrectas de las porciones de K correspondientes, la omisión de la evaluación de la escala **? ?*, la graficación inexacta de los puntajes, la utilización del lado erróneo para ciaborar el perfil y la utilón de escalas de validez con escalas clínicas.

En el método automatizado se consideró como error el número de reactivos capturados incorrectamente.

En relación con el tiempo invertido en la calificación del inventario, nel caso del método manual se consideró el tiempo transcurrido desde que el sujeto empezaba a utilizar la primera plantilla para calificar basta que reportaba luber terminado la claboración del perfil. Mientras que en el caso de la calificación automatizada, se consideró el tiempo dados, hasta nue obtenia el perfil en la mantalla.

4.4 Procedimiento

Los sujetos calificaron 2 perfiles (uno masculino y otro femenino), ambos utilizando el método manual y el método automatizado. Los sujetos fueron asignados de una manera aleatoria a uno de los seis grupos posibles, correspondientes a las combinaciones de las dos modalidades de calificación y del orden de los dos perfiles.

Se cronometró el tiempo que tomó a los sujetos ambos tipos de

Las instructiones fueron las mismas para todos los sujetose en el caso de la calificación manual, se les indicé cómo utilizar las plantillas, cómo encontrar las porciones de K correspondientes, cómo calcular los puntajes corregidos y cómo elaborar el perill. En el caso de la utilización del programa, se tes indicó cómo utilizar los módulos de captura y

4.5 Resultados

Se efectuaron análisis estudisticos usando el "Statistical Package for the Social Sciences" (SPSS-1988) para determinar el efecto de las variables extrañas mencionadas anteriormente (semestre, exxo, área a la que pertenecían los sujetos, experiencia en el uso de microcomputadoras y conocimientos de mecanografía), sobre las variables dependientes en setudio (Hemno de calificación y número de errores).

No se encontraron diferencias significativas (p < 0.05) entre sujetos de octavo semestre y pasantes, ni entre hombres y mujeres, ni entre sujetos de las diferentes áreas, ni entre los sujetos con esperiencia y sin ella en el uso de microcomputadoras, ni entre los sujetos que tenían conceimientos de incancuerafía y los que no los tenían.

A continuación se presentan los datos correspondientes al tiempo promedio en el que los sujetos calificaron el segundo inventario, utilizando cada uno de los dos métodos:

TABLA 1

Método	Media Ståndard	Desvizolön Media	Olferencia Ståndard	Desviación	Valor de t	Gredos de Libertad	Probabilided
Manual	11.97	3.02	2.77	3.66	3.52	23	0.002
Autom.	9.19	3.45					

Como puede observarse, la diferencia entre ambos métodos es de casi 3 minutos, lo que resulta estadísticamente significativo (n < 0.005). Estos resultados indican claramente una menor utilización de tiempo, mediante el programa, en comparación con el método tradicional.

Al hacer las comparaciones entre el tiempo empleado al calificar el primer perfil y el tiempo empleado al calificar el segundo perfil, se obtuvieron los resultados siguientes:

TABLA 2 Método Manual

Diferencia	Desviación	Valor de	Grados de	Probabilidad
Media	Stándard	t	Libertad	
1.81	2.81	3.16	23	0.004

TABLA 3

Método Automatizado

Diferencia	Desviación	Valor de	Grados de	Probabilidad	
Media	Stándard	t	Libertad		
2.90	3.48	4.08	23	0.0009	

La diferencia es significativa utilizando ambos métodos, sin embargo debe observarse que es notoriamente mayor la disminución al utilizar el método automatizado.

La siguiente tabla resume los resultados obtenidos en relación al tipo y cantidad de errores cometidos al utilizar el método manual:

TABLA 4
Sujetos que cometieron errores
utilizando el método manual (n = 24)

Error	Porcentaje
Escala " ? "	75
Escala K	37
Perfil contrario al sexo	17
Unión esculas de validez y clínicas	54
Graficación incorrecta de puntajes	17

La primera categoria corresponde a no tomar en cuenta la escala de reactivos omitidos y anotar este puntaje a lipe del perfil. La segunda categoria corresponde a la comisión de errores ai calcular el valor de las fracciones de K. La tercera categoria corresponde a dibujar un perfil fracciones de K. La tercera categoria corresponde a dibujar un perfil (este error es asocia con cambios drásticos en la apariencia del perfil). La cuarta categoria de errores consiste en unir con una línea las escalas clínicas y las de validez. La quinta y última categoría corresponde a errores en la ubicación gráfica de los puntajes obtenidos por el sujeto.

En el caso del uso del programa, los únicos errores que pueden cometer los usuarlo son aquellos relacionados con la captura de datos. A continuación se presentan los porcentajes de sujetos que cometieron errores (de captura o de conteo) utilizando un método y otro:

TABLA 5

Método	Porcentaje
Manual	50
Automatizado	33

Estos resultados indican una mayor exactitud de los datos capturados por medio del programa en contraste con los puntajes obtenidos mediante el uso de las plantillas.

4.6 Discusión

El naflisis de los resultados obtenidos en relación con las variables dependientes de interés (tiempo y errores), indica con claridad que un dellante el uso de la forma automatizada se reduce significativamente el tiempo de calificación del inventario y se reduce también la probabilidad de cometer errores que se traduzcan en alteraciones más o menos defamáticas del perfil.

Estos resultados son importantes en este contexto, ya que lo primero que debería exigirse a un método automatizado es que la interacción de los usuarios con él no dé lugar a situaciones en las que se puedan cometer errores debidos a la novedad de la situación para el suleto.

Por otra parte, los resultados obtenidos permiten suponer váldamente que nos on necesarias habilidades previas de mecanografía o experiencia en la utilización de microcomputadoras para pader utilizar ol programa de manera adecuada, y que otras variables como el sexo, el área de especialización dentro de la Psicología y el grado de avance en los estudos profesionales no influyen sobre la Capacidad para utilizar el estudos profesionales no influyen sobre la Capacidad para utilizar el

In otro contexto, tanto con el mécodo manual como con el mécodo automatizado se observa una disminución significativa del tiempo empleado al calificar el segundo perfil (tablas 2 y 3). Sim embargo, esta disminución del tiempo (que puede atribuirse al aprendizajo del sujeto) es más de un 50 % mayor cuando se emplea el programa, lo que nos liesatos de la composición del conserva de la conserva de la conserva la utilización de las plantillas es édibudo del perfi.

mis libre es clerto que la reguler en la cullificación del Inventario en este proportante, nos se deje de lado de accedidad de la cullificación en est estellado, las resultados obtenidos utilizandos el necleo demunul incliente estendado, las resultados en la cultura de la cultura en especio, a reverse como les suns es presentarion en la Escala K. acarram problemas de reprevente en la secielado de la des de la lado de cultura decumba al sexo del sujeto son de reprecupido importante. Destro de esta misma litra, la omisida de la escala de la des de la lado de la lado de comisma litra, la omisida de la escala de la des de la lado de lado de la lado de lado de lado de lado de la lado de lado de lado de lado de lado de la lado de lado de lado de lado de la lado de la lado de lado de lado de lado de lado de lado de la lado de lado de lado

En relación a este tipo de errores, es necesario mencionar que no se presentan en la calificación automatizada del Inventario.

Por último, se encontró una menor cantidad de errores de

los errores de conteo que se presentaron en la calificación manual. Este dato es de suma importancia en la evaluación de la casatitut de las calificacions que siveren como base en la evaluación del perfil. Si a bor azaoamientos anteriores sunamos los datos discutilos anteriormente con respecto di aprendizaja de los souarios, poede concluirse que bos resultados del presente estudio favorcen charamente la utilización de la forma automatizada de calificación del investarios sobre la forma con la contra del calificación de la resultario sobre la forma con la calificación del investario sobre la forma con la calificación del investarios sobre la forma con la calificación del investario sobre la forma con la calificación del investario sobre la forma con la calificación del investario del del in

CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

- A partir de los resultados de la investigación empírica, se puede observar que todo el proceso asociado con la captura de datos, la calificación y la obtención de un archivo de resultados, ocupa apreximadament 9 minutos, tempo menor en comparación con el métedo tradicional (manual y con el uso de plantillas y protocolos comerciales), que ocupa apreximadamente I2 minutos.
- Es importante destacar que basándose en dichos resultados, la captura manual de los datos no resulta riesgosa en términos de exactitud de las respuestas del inventario, ya que los errores son pocos y cuando Ilegan a cometerse, no distorsionan básicamente el perfil.
- En lo que se reflere a la interpretación de los resultados, debe mendonarse que en esta primera versión del programa no se contemplan todes los puntos importantes (por ejemplo, ia configuración total de las eculas clíricas, la relación que guardan las escalas inhibitoras y incuestra esta en la contrata de la contrata del productiva de la contrata del productiva del productiva

Analizando las limitaciones del programa en su primera versión, es necesario señalar algunas sugerencias concretas cuya implementación permitiría un mayor desarrollo y utilidad del mismo.

La primera sugerencia es en relación a la parte de captura de datos del sujeto. En este sentido, será de mucha utilidad que se implementara la tectura automática (climinando la captura mamual) de los datos por medio de un lettor óptico. Esto permitiria ampliar enorramemente la mendio de un lettor óptico. Esto permitiria ampliar enorramemente la matéria que se requieren en empresas privadas y gubernamentales, escuelas y hospitales. Por otra parte no menos importante, permitiría

ESTA YESIS NO DEBE Salir de la bibliotec<mark>a</mark> Pagina so eliminar totalmente los errores de captura que se cometen al teclear los datos directamente.

In segundo término, quisiera mencionar el desarrello de un nuevo médudo que permitiren la asignación de los sujetos que encuenteren un archivo, a diferentes grupos, de acuerdo con los criterios del mandias, devisiciones stándard, etc., con el fin de poder hacer comparaciones entre diferentes poblaciones, que es un interés generalizado en la investigación con esti instrumento. Esta segerental, justo con la auterior, permitirán ia calificación espada y obra, att como proceso de investigación, con espos, o per permitiria cacterar los acresos de investigación.

Asimismo, sería conveniente utilizar la información proveniente del dudulo de calificación que proporciona el esboxo de interpretación para rel los sujetos, como base en la construcción de un sistema experto que proporcionar una interpretación completa del perfil, tomando en cuenta las elevaciones, combinaciones etc. (Castillo, 1989) con el fin de aumentar la exactitud de las interpretaciones, y la confiabilidad de las mismas.

Una vez que se hubiera implementado el punto anterior, se podrían realizar investigaciones con el fin de determinar diferentes tipos de perfiles, para hacer un pronóstico de desempeño útil para la selección de sujetos, en ámbitos fan diversos, como industrias, escuelas, psicoterapla, etc.

Finalmente, es necesario mencionar que los desarrollos posteriores basados en esta primera versión del programa pueden ajustarse a las necesidades de clínicos, investigadores, administradores etc. y, por lo tanto, ser útiles en áreas tan vastas, como lo es la aplicación de la Pateología.

BIBLIOGRAFIA

- Borland International (1987) Turbo Pascal 5.0 Owner's Handbook.
 U.S.A.: Borland International.
- Butcher, J.N. y Pancheri. (1976) <u>A Handbook of Cross-National MMPI</u> Research. University of Minnesota Press, Minneapolis.
- -Castillo, E. y Alvarez, E. (1989) Sistemas Expertos aprendizaje e incertidumbre. Madrid. Paraninfo.
- -Gough, H. G. <u>The F minus K dissimulation index for the MMPL</u>. Journal of Consulting Psychology, 1950. 14, 408-414.
- Graham, J. R. (1987) <u>MMPI Guía Práctica</u>. México: El Manual Moderno.
- Hathaway, S. McKinley, J. The Minnesota Multiphasic Personality Inventory Manual Psychological Corporation, Nueva York, 1981.
 (Truducido al español por Rafael Núñez, El Manual Moderno, S. A., México, 1967).
- Jung, C. (1972). <u>Tipos Psicológicos</u>. Buenos Aires, Ed. Sudamericana.

- Kirk, R. E. (1968) Experimental Design: Procedures for the hehavioral Sciences. Belmont, C.A. Wadsworth Publishing Co., Inc. U.S.A.
- Konvalina, J. Wileman, S. (1987) <u>Programación con Pascal</u>. México: Me Graw Hill.
- Liffick, W. (1977). The byte book of Pascal, U.S.A.: Byte/ Mc Graw Hill.
- Núñez, R. (1979). Aplicación del Inventario Multifásico de Personalidad (MMPI) a la psicopatología. México: El Manual Moderno.
- Océano, (1975) El mundo de la computación, Curso teórico-práctico de informática. Vol. 4, Editorial Océano, España.
- Rivera, J. O. (1987) Interpretación Clínica y Psicodinámica del MMPI. México: Diana.
- Rivero, O. y Ampudia, I. "El MMPL en la detección precoz de las alteraciones mentales en poblaciones universitarias." Revista de Psiquiatría. Vol.6, Núm.2. Mayo-agosto, México, 1976.
- Rivera, O.; Lucio, E. y Monzón, L. "La interpretación automatizada del MMPI para estudiantes universitarios. Reporte Preliminar".
 Revista de Psiquiatría, Vol. 8, Núm. 1, agosto-septiembre, México, 1978.

- Runyon, R. y Haber, A. (1984) . Estadística para las ciencias sociales.
 México. Fondo educativo interamericano.
- Sanders, D. (1983) Informática: Presente y futuro México, Me Graw Hill.
- SPSS Inc. (1988) SPSS / PC + V. 2.0 Base Manual. U.S.A.
- SPSS Inc. (1988) SPSS / PC + V. 2.0 Advanced Statistics. U.S.A.
- -SPSS Inc. (1988) SPSS/PC + V. 2.0 Tables. U.S.A.
- -Welsh, G. S. An extension of Hataway's MMPI profile coding system. Journal of Consulting Psychology, 1948, 12, 343-344.
- Welsh, G. S. y Dahlstrom, W. G. Basic readings on the MMPI in <u>Psychology and medicine</u>. University of Minnesota Press, Minneapolis, 1956.

GLOSARIO

- Abrir Término genérico que indica la apertura de un archivo
- Almacenar Registrar, escribir, ingresar datos en una computadora o en un soporte de almacenamiento externo de memoria, tales como un disco flexible.
- <u>Archivo</u> Conjunto de datos almacenados según un rasgo común a todos ellos, que se tratan como una unidad.
- Automatización Proceso llevado a cabo por máquinas.
- <u>Caracter</u> Cualquier símbolo utilizado para representar letras, cifras, signos de puntuación, signos especiales etc.
- Comando Galicismo usado con el sentido de orden. En el lenguaje informático, los comandos se utilizan para ordenar al procesador que ejecute una función específica.
- Computadora Sistema electrónico que maneja símbolos y está diseñado para aceptar y almacenar datos de entrada, procesarlos y producir resultados de salida automáticamente, bajo la dirección de un programa almacenado de instrucciones detalladas paso por paso,

- Cursor Raya o marca luminosa que indica el lugar que ocupará el caracter que se requiere visualizar en la pantalla de la computadora. Tiene movilidad programada por toda la pantalla.
- <u>Disco</u> Dispositivo magnético rotatorio en forma de disco que almacena información en sus surcos o pistas concéntricas.
- <u>Disco duro</u> Disco magnético de un material rígido utilizado para almacenar datos.
- <u>Diskette (disco flexible)</u> Medio magnético flexible y de bajo costo empleado para propósitos de entrada / salida y almacenamiento de datos.
- Editar Corregir, reacomodar y validar datos de entruda, para modificar modificar la forma de la información de salida, insertando espacios en blanco, o curacteres especiales donde sea necesario, etc.
- Editor Programa usado para revisur y alterar material de textos y otras otras instrucciones de programa interactivamente.
- Ejecutar Referido a programas o aplicaciones, significa el proceso normal de el programa o aplicación por parte de la computadora.
- Entrada / Salida Perteneciente a las técnicas, medios y dispositivos utilizados para lograr comunicación entre máquinas y humanos.
- Impresora Dispositivo usado para producir una salida de computadora, legible para los humanos.

- Lector Optico de caracteres Dispositivo periférico que es capaz de identificar marcas impresas sobre papel.
- Menti Lista de opciones que un programa, al ser ejecutado, ofrece al usuario para que éste clija una de clias. El usuario elige el proceso que quiere realizar, la computadora lo ejecuta, y, una vez finalizado, ésta vuelve a mostrarle el menti de opciones para que el usuario vuelva a ecoger. Una de las opciones siempre será el fin del trabajo.
- Módulo Cada uno de los elementos de un programa que son identificados de una manera individual.
- Operador Persona encargada de realizar las operaciones manuales que una máquina requiere.
- Pantalla Dispositivo de salida en el que se visualizan las informaciones que el usuario de una computadora digita en el teclado o las que la misma computadora genera.
- Programa 1) Pian para lograr la solución de un problema.
 - 2) Dischar, escribir y verificar una o más rutinas.
 - Conjunto de operaciones en secuencia para hacer que
 una computadora ejecute determinadas operaciones.
- RAM (Random Access Memory) Memoria de acceso directo o aleatorio.

Sistema 1) Una agrupación de métodos integrados y procedimientos que se unen para formar una entidad organizada;

2) Una agrupación organizada de gente, métodos, máquinas y materiales recopilados para cumplir un conjunto de objetivos específicas.

Sistema Operativo Conjunto organizado de programas que controla todas las operaciones de una computadora.

<u>Unidad de disco</u> Conjunto mecánico electrónico donde se introduce o en muchos cusos ya va incluido un disco. Con dicho conjunto se podrá leer y grabar este soporte.

Tomado de Sanders (1983) y Océano (1975).