

ORIENTACION VOCACIONAL, PRIMER INGRESO, CAMBIO DE CARRERA, Y SEXO EN EL MMPI

Roberto Navarro A.°

Universidad Iberoamericana
México

RESUMEN. El objetivo del presente estudio fue investigar posibles diferencias entre jóvenes (hombres y mujeres) pertenecientes a grupos de Orientación Vocacional (O.V.), Primer Ingreso (P.I.), y Cambio de Carrera (C.C.). Para las comparaciones, se emplearon las Escalas Básicas del MMPI, las Escalas de Contenido, y seis Índices. Los datos se analizaron mediante ANOVA (2×3 , con tres niveles de Grupo y dos niveles de Sexo). Además, se efectuaron pruebas de Duncan para los niveles de Grupo. Se escogieron 180 sujetos en total (90 hombres y 90 mujeres), todos con edades de 18 a 21 años.

Según los resultados, los grupos de O.V. y C.C. fueron muy semejantes entre sí. En sus comparaciones con el grupo de P.I., ambos grupos (principalmente el de O.V.) presentaron experiencias de pesimismo, alienación social, inmadurez, e inestabilidad emocional que parecen dificultar una adecuada elección de carrera. Como diferencias de Sexo, los hombres presentaron mayor impulsividad, insatisfacción general, y conflictos emocionales que las mujeres.

ABSTRACT. The present study investigated possible differences between three groups of male and female College students: Vocational Guidance (O.V.), First Admission to College (P.I.), and those who Change their Major (C.C.). For all comparisons, the MMPI Basic Scales, the Content Scales, and six Indices were used. Data were analyzed through ANOVA (2×3 , with three Group levels and two Sex levels). Additional Duncan's tests between Group levels were also made. A total of 180 subjects was selected (90 males and 90 females), with ages ranging from 18 to 21 years.

The results showed little difference between the O.V. and C.C. groups. Compared with the P.I. group, both of them (but more so the O.V. group) showed low morale, social alienation, immaturity, and emotional instability, which apparently hinder a suitable vocational choice. Regarding Sex differences, males appeared as impulsive, generally dissatisfied, and with more emotional problems than females.

El MMPI (Inventario Multifasético de la Personalidad) forma parte de las baterías de Diagnóstico Clínico del Centro de Orientación Psicológica de la U.I.A. Se emplea también en estudios de Orientación Vocacional (solicitados por estudiantes, la mayoría al final de preparatoria, para elegir mejor sus carreras), en estudios de Primer Ingreso (pedidos por la Dirección de algunas carreras como requisito para ingresar a ellas), y en estudios de Cambio de Carrera (requeridos por la U.I.A. para que un

alumno pueda pasar de una carrera a otra dentro de la misma Universidad).

El objetivo del presente estudio fue investigar las posibles diferencias en la personalidad y las actitudes de jóvenes (hombres y mujeres) de Orientación Vocacional, Primer Ingreso, y Cambio de Carrera, mediante comparaciones de los puntajes T obtenidos por dichos jóvenes en algunas escalas e índices del MMPI.

En E.E. U.U., la extensa literatura acerca del MMPI demuestra que se obtienen diferencias significativas en varias escalas del MMPI cuando se comparan mediante dicho instrumento grupos de diversa sintomatología, ocupación, raza, etc. (Cfr. Dahlstrom & Welsh, 1960; Lanyon, 1968; Butcher, 1969). No se encontraron, sin embargo, datos que se refirieran específicamente a muestras semejantes a las de la presente investigación. Debido a que un estudio anterior (Navarro, 1971) demostró que el MMPI (Español, versión de la U. de Puerto Rico, distribuido por The Psychological Corporation) es muy sensible en México a influencias de sexo y edad, se decidió controlar el nivel de edad en el presente estudio, y también se prefirió analizar los posibles efectos de sexo en los tres grupos mencionados arriba.

METODO

De los archivos del C.O.P. de la U.I.A. (más de 7,000 expedientes) se seleccionaron al azar 30 hojas de respuesta del MMPI de hombres de Orientación Vocacional, 30 de Primer Ingreso (sin O.V. previa), y 30 de Cambio de Carrera (sin O.V. o estudio de P.I. previos). Sólo se escogieron hombres de 18 a 21 años. Las medias de edad para los grupos de O.V., P.I., y C.C. fueron de 18.9, 18.8, y 19.4, respectivamente. Para los mismos grupos, las medias de inteligencia del Test de Dominós (Anstey, 1963), que también forma parte de las baterías de O.V., P.I., y C.C., fueron (en percentiles) de 81.3, 74.1, y 77.5, respectivamente. De igual modo, se seleccionaron al azar 30 hojas de respuesta del MMPI de mujeres de O.V., 30 de P.I., y 30 de C.C. (todas de 18 a 21 años). Para los tres grupos de mujeres, las medias de edad fueron de 18.9, 18.8, y 19.4, y las medias de inteligencia fueron de 76.8, 76.8, y 74.3, respectivamente. En total, los sujetos fueron 180 (90 hombres y 90 mujeres).

La media de edad del grupo total de C.C. (hombres y mujeres) fue mayor que las medias de los otros dos grupos en unos seis meses. Las diferencias entre los tres grupos con respecto a edad resultaron significativas ($F: 5.39; p < .01$). Mediante pruebas de Duncan (Edwards, 1960) se encontró que el grupo de C.C. difería significativamente ($p <$

.01) de los grupos de O.V. y P.I. en la dirección señalada anteriormente. No se encontró ninguna diferencia significativa entre los grupos de O.V., P.I., y C.C. por lo que respecta a nivel de inteligencia ($F: .54$). Tampoco se hallaron diferencias significativas al comparar todos los hombres con todas las mujeres respecto a edad ($F: .05$) e inteligencia ($F: .28$).

Se calcularon los puntajes T de cada sujeto en las trece Escalas Básicas del MMPI. También se calcularon los puntajes T de las trece Escalas de Contenido desarrolladas, mediante análisis factorial, por Wiggins (1966), a partir del contenido de los ítems de cada una de las Escalas Básicas. Las Escalas de Contenido son las siguientes: Desajuste social (SOC); depresión (DEP); intereses femeninos (FEM); desaliento (MOR); fundamentalismo religioso (REL); conflictos de autoridad (AUT); síntomas psicóticos (PSY); síntomas orgánicos (ORG); problemas familiares (FAM); hostilidad manifiesta (HOS); fobias (PHO); hipomanía (HYP); mala salud (HEA). Para las Escalas de Contenido se emplearon las normas de Fowler y Coyle (1969).

Finalmente, se calcularon también seis Índices (combinaciones de algunas Escalas Básicas o de Escalas de Contenido), basados en investigaciones estadísticas y factoriales: A. Factor DOM (Dominio) cuya fórmula es $(9 - 2) + (1 - 7)$; B. Factor LOV (Amabilidad) con fórmula $(K - F) + (3 - 8)$. Los factores DOM y LOV están tomados de Leary y Coffey (1955). C. Factor de patología no-neurótica (HYP + PSY); D. Factor intrapunitivo (DEP + MOR); E. Factor sociopático (HOS + AUT); F. Factor general de desajuste o malestar emocional en una muestra de College (SOC + DEP + MOR). Los factores C, D, E, y F están tomados de Wiggins (1966).

Para el análisis de los datos se utilizó un diseño factorial de 2×3 , con dos niveles de Sexo (M y F) y tres niveles de Grupo (O.V., P.I., y C.C.). Se decidió efectuar pruebas de Duncan (Edwards, 1960) en los casos en que el valor de F resultara significativo para los tres niveles de Grupo, con el objeto de particularizar el modo como diferían entre sí dichos niveles (O.V., P.I., y C.C.). Se obtuvieron además las medias y desviaciones standard de cada uno de los niveles de Sexo y de Grupo.

RESULTADOS

Las medias y desviaciones standard (en puntajes T) obtenidas por los tres niveles de Grupo (O.V., P.I., y C.C.) y los dos niveles de Sexo (M y F) en las trece Escalas Básicas del MMPI se muestran en la Tabla 1. La Tabla 1 también presenta los valores de F obtenidos al comparar los niveles de

Grupo y los niveles de Sexo mediante el análisis de varianza. Como puede verse en la Tabla 1, las diferencias entre los grupos de O.V., P.I., y C.C. (efectos de Grupo) alcanzaron un nivel significativo en las Escalas F, Pd, y Sc. En la Escala F, el grupo de P.I. obtuvo un puntaje significativamente más bajo que el grupo de O.V. y que el de C.C. (Duncan, $p < .005$ para ambas comparaciones). El grupo de P.I. también obtuvo puntajes significativamente más bajos que los grupos de O.V. y C.C. en las Escalas Pd y Sc. Pruebas de Duncan mostraron que el grupo de P.I. difería del grupo de O.V. al nivel de $p < .01$ en las Escalas Pd y Sc, y del grupo de C.C. al nivel de $p < .005$ en la Escala Pd, y al nivel de $p < .05$ en la Escala Sc.

Como efectos de Sexo, la Tabla 1 muestra además que los hombres obtuvieron puntajes significativamente más elevados que las mujeres en las Escalas D, Pt, y Sc. Ninguna de las interacciones grupo \times Sexo resultó significativa en las Escalas Básicas del MMPI.

La Tabla 2 muestra (en puntajes T) las medias y desviaciones standard para cada nivel de Grupo de Sexo en las Escalas de Contenido. En ella se presentan también los valores de F obtenidos al comparar los niveles de Grupo y los niveles de Sexo mediante el análisis de varianza. Como se indica en la Tabla 2, se encontraron diferencias significativas (efectos de Grupo) entre los grupos de O.V., P.I., y C.C. en las Escalas DEP, FEM, MOR, REL, y PSY. Según las pruebas de Duncan, el grupo de P.I. obtuvo puntajes significativamente más bajos que el grupo de O.V. en las Escalas DEP, MOR, y PSY (Duncan, $p < .005$, $p < .05$, y $p < .025$, respectivamente); el grupo de P.I. obtuvo también puntajes significativamente más altos que el grupo de O.V. en la Escala REL (Duncan, $p < .025$). Con respecto al grupo de C.C., el grupo de P.I. obtuvo puntajes significativamente más bajos en la Escala DEP, y significativamente más altos en la Escala REL (Duncan, $p < .05$ para ambas comparaciones). Las diferencias entre el grupo de P.I. y el de C.C. en las Escalas MOR y PSY no resultaron significativas. Se encontró además que el grupo de C.C. obtuvo puntajes significativamente más bajos que los del grupo de O.V. en la Escala FEM (Duncan, $p < .05$).

Como efectos de Sexo, los hombres obtuvieron puntajes significativamente más altos que las mujeres en las Escalas DEP, FEM, e HYP. Ninguna de las interacciones Grupo \times Sexo resultó significativa en las Escalas de Contenido del MMPI.

La Tabla 3 presenta las medias y desviaciones standard para cada nivel de Grupo y de Sexo en los seis Índices (combinaciones de Escalas Básicas o de Escalas de Contenido). Se señalan también los valores de F obtenidos

TABLA 1

MEDIAS, DESVIACIONES STANDARD, Y VALORES DE F EN LAS ESCALAS ORDINARIAS DEL MMPI PARA LOS TRES NIVELES DE GRUPO (O.V., P.I., Y C.C.), Y LOS DOS NIVELES DE SEXO (M. Y F.).

Escala	O.V.		P.I.		C.C.		<u>F</u>	Escala	M		F		<u>F</u>
	M	DS	M	DS	M	DS			M	DS	M	DS	
L	55.21	9.27	55.71	8.51	55.35	9.23	0.05	L	54.36	8.44	56.48	9.43	2.48
F	58.50	9.48	51.91	6.04	56.90	8.05	10.93++++	F	56.76	7.53	54.77	9.19	2.75
K	53.18	8.26	55.85	6.97	53.96	7.89	1.86	K	53.56	7.82	55.10	7.72	1.75
Hs	54.28	10.53	50.98	9.46	52.60	10.63	1.54	Hs	53.45	10.60	51.78	9.95	1.17
D	57.56	10.81	54.65	8.52	59.03	10.72	2.96	D	58.94	10.54	55.22	9.56	6.17++
Hy	55.38	8.31	52.13	10.12	56.08	9.37	2.29	Hy	56.18	8.08	52.87	10.39	4.80+
Pd	59.68	9.89	55.06	7.47	60.35	9.84	5.82++++	Pd	59.35	9.42	57.37	9.34	2.06
Mf	59.63	9.70	55.76	8.57	56.88	8.61	2.91	Mf	58.08	8.79	56.76	9.39	0.96
Pa	56.85	8.55	54.50	8.66	56.71	9.20	1.31	Pa	55.67	8.75	56.36	8.98	0.27
Pt	57.06	11.87	53.86	9.44	56.41	11.55	1.48	Pt	58.73	11.48	52.83	9.85	13.49++++
Sc	62.15	12.07	56.11	8.50	60.40	12.39	4.72++	Sc	61.77	12.03	57.33	10.28	7.25+++
Ma	63.13	11.34	60.88	11.16	61.13	10.28	0.76	Ma	62.90	10.80	60.53	11.03	2.11
Si	51.20	9.36	52.15	7.00	50.41	8.45	0.64	Si	50.06	8.14	52.44	8.41	3.63

+ p < .05
 ++ p < .025
 +++ p < .01
 ++++ p < .005

N = 60 en cada nivel de grupo
 90 en cada nivel de sexo

TABLA 2

MEDIAS, DESVIACIONES STANDARD, Y VALORES DE F EN LAS ESCALAS ADICIONALES DEL MMPI PARA LOS TRES NIVELES DE GRUPO (O.V., P.I., Y C.C.), Y LOS DOS NIVELES DE SEXO (M. Y F.).

Escala	O.V.		P.I.		C.C.		F	Escala	M		F		F
	M	DS	M	DS	M	DS			M	DS	M	DS	
SOC	55.21	8.99	53.58	8.05	52.81	9.34	1.14	SOC	53.58	8.79	54.15	8.93	0.18
DEP	55.30	11.17	48.73	8.74	53.15	12.27	5.71++++	DEP	54.05	11.71	50.73	10.33	4.22+
FEM	48.63	10.55	46.80	11.02	44.08	9.97	3.47+	FEM	51.26	9.25	41.74	9.87	44.99++++
MOR	51.81	11.16	47.46	6.59	49.80	9.50	3.26+	MOR	50.93	9.36	48.45	9.37	3.17
REL	44.76	10.66	49.76	9.17	45.11	10.61	4.48++	REL	47.77	10.35	45.32	10.35	2.60
AUT	60.36	9.69	59.50	8.81	59.80	10.50	0.12	AUT	58.58	9.39	61.18	9.82	3.28
PSY	58.36	12.09	53.06	9.35	55.81	11.00	3.57+	PSY	57.14	11.52	54.35	10.45	2.96
ORG	57.08	13.38	52.96	10.79	56.90	12.55	2.08	ORG	56.23	10.29	55.06	14.23	0.39
FAM	51.15	9.06	47.48	7.94	49.90	11.84	2.13	FAM	50.02	10.21	49.00	9.50	0.48
HOS	55.33	9.96	52.21	8.53	54.91	9.55	1.93	HOS	53.94	9.22	54.36	9.70	0.09
PHO	54.98	13.12	54.50	12.09	51.26	11.28	1.66	PHO	55.34	12.87	51.82	11.42	3.79
HYP	51.81	9.88	48.58	9.80	51.58	10.97	1.94	HYP	53.23	10.12	48.08	9.90	11.83++++
HEA	49.41	12.50	48.06	12.72	47.30	12.08	0.44	HEA	48.24	11.36	48.27	13.48	0.01

+ p < .05
 ++ p < .025
 +++ p < .01
 ++++ p < .005

N = 60 en cada nivel de grupo
 90 en cada nivel de sexo

mediante el análisis de varianza para las comparaciones de los niveles de Grupo y de los niveles de Sexo. Como se observa en la Tabla 3, se encontraron diferencias significativas (efectos de Grupo) entre los grupos de O.V., P.I., y C.C. en los Índices B, C, D, y F (LOV, Factor de patología no-neurótica, Factor intrapunitivo, y Factor general de desajuste, respectivamente). El grupo de P.I. obtuvo, según las pruebas de Duncan, puntajes significativamente más altos que el grupo de O.V. en el Índice B (Duncan, $p < .005$); también obtuvo el grupo de P.I. puntajes significativamente más bajos que el grupo de O.V. en los Índices C, D, y F ($p < .05$, $p < .01$, y $p < .01$ respectivamente). Además, se compararon mediante pruebas de Duncan las diferencias entre los grupos de P.I. y C.C. en los Índices B, C, D, y F, y se encontró que ninguna de ellas alcanzaba un nivel significativo.

Como efectos de Sexo, los hombres alcanzaron puntajes significativamente más elevados que las mujeres en los Índices C y D. En los Índices estudiados, ninguna de las interacciones Grupo \times Sexo resultó significativa.

No se encontró ninguna diferencia significativa entre los grupos de O.V. y C.C. en las Escalas (Básicas o de Contenido) e Índices utilizados en la presente investigación, con excepción de la diferencia en la Escala FEM mencionada anteriormente.

DISCUSION

La ausencia total de interacciones Grupo \times Sexo significativas indica que los efectos de estas variables son relativamente independientes. De acuerdo con los resultados, se encontraron (efectos de Grupo) algunas diferencias significativas entre los grupos de Orientación Vocacional, Primer Ingreso, y Cambio de Carrera. Del análisis de estas diferencias, se puede deducir que, en las Escalas Básicas, los jóvenes (hombres y mujeres en cada nivel de grupo) de O.V. y C.C. mostraron mayor inconformidad y alienación social (Escala F más elevada) que los del grupo de P.I. Ambos grupos (O.V. y C.C.) manifestaron también mayor desajuste social general (Pd más elevada), y mayor insatisfacción general, aislamiento, y tendencias a la ideación imaginativa (Sc más elevada) que el grupo de P.I.

En las Escalas de Contenido, se hallaron en los grupos de O.V. y C.C. experiencias de pesimismo y tristeza más intensas o numerosas (DEP más elevada) que en el grupo de P.I. El grupo de P.I. mostró, por otra parte, creencias y prácticas religiosas más tradicionales (REL más elevada) que

TABLA 3

MEDIAS, DESVIACIONES STANDARD, Y VALORES DE F EN ALGUNOS INDICES DEL MMPI PARA LOS TRES NIVELES DE GRUPO (O.V., P.I., y C.C.), Y LOS DOS NIVELES DE SEXO (M. Y F.).

Indice	O.V.		P.I.		C.C.		F	Indice	M		F		F
	M	DS	M	DS	M	DS			M	DS	M	DS	
A	2.78	21.40	3.35	16.65	-1.71	20.19	1.20	A	-1.32	19.06	4.26	19.83	3.65
B	-12.08	23.43	-0.05	19.07	-7.25	21.34	5.58++++	B	-8.78	23.14	-4.13	20.36	2.67
C	110.18	19.98	101.65	17.18	107.40	18.78	3.33+	C	110.37	19.34	102.44	17.83	8.31++++
D	107.11	21.63	96.20	14.49	102.95	20.17	5.01+++	D	104.98	19.93	99.18	18.69	4.17+
E	115.70	16.97	111.71	15.57	114.71	16.97	0.94	E	112.53	16.32	115.55	16.97	1.50
F	162.33	27.46	149.78	18.22	155.76	27.46	4.04++	F	158.57	24.65	153.34	24.20	2.10

+ p < .05
 ++ p < .025
 +++ p < .01
 ++++ p < .005

N = 60 en cada nivel de grupo
 90 en cada nivel de sexo

los grupos de O.V. y C.C. Además, se encontró en los jóvenes del grupo de O.V. menos confianza en sí mismos (MOR más elevada), y síntomas de tipo psicótico más frecuentes (PSY más elevada) que en los del grupo de P.I. Sólo se encontró una diferencia significativa entre los grupos de O.V. y C.C.: los jóvenes del grupo de C.C. admitieron menos intereses y actividades de tipo "femenino," tales como poesía, arte, teatro, etc. (FEM más baja), que los del grupo de O.V.

Por lo que respecta a los Índices, el grupo de O.V. manifiesta conducta interpersonal de amistad y simpatía menos frecuente (Índice B más bajo) que el grupo de P.I. El grupo de O.V. muestra también mayor desajuste de tipo no-neurótico (Índice C más elevado); conducta intrapunitiva más frecuente o intensa (Índice D más elevado); y mayor desajuste general (Índice F más elevado) que el grupo de P.I.

Una tesis reciente (S. González, 1971) encontró que el 67% de los alumnos que cambian de carrera en la U.I.A. lo hacen de una de las Ingenierías, Arquitectura, Administración, o Economía (en las que predomina la aplicación de las matemáticas), a otra de estas mismas carreras. Según esto, la diferencia encontrada entre los grupos de O.V. y C.C. en la Escala FEM (más baja en el grupo de C.C.) puede deberse a que el grupo de C.C. tenga menos intereses artísticos (o sociales y humanistas) que los de un grupo típico de O.V.

Debido a que la diferencia arriba indicada fue la única significativa encontrada entre los grupos de O.V. y C.C., pueden considerarse ambos grupos como muy parecidos entre sí.

Es probable que la motivación de los jóvenes del grupo de P.I., al responder el MMPI, sea más fuerte que los de O.V. y C.C. para presentar una buena imagen de sí mismos. También es probable que los grupos de O.V. y C.C. exageren algo sus problemas (Escala F más elevada). A pesar de lo anterior, hay suficiente evidencia para considerar a las personas del grupo de P.I. como relativamente concretos, realistas, y capaces de cooperación y amistad. Manifiestan una religiosidad más estructurada, y no presentan tantos conflictos con la autoridad, ni tanta insatisfacción personal e interpersonal como los grupos de O.V. y C.C.

Por el contrario, los grupos de O.V. y C.C. exhiben (al compararlos con el de P.I.) algunos rasgos de inmadurez e inestabilidad emocional. En efecto, manifiestan mayor inconformidad e insatisfacción general, desajuste social, tendencias al aislamiento y a la ideación imaginativa, y experiencias de pesimismo y tristeza más frecuentes y/o más intensas que el grupo de P.I. Como puede verse en los resultados, el grupo de O.V. mostró también

mayores indicios de desajuste (problemas de tipo neurótico y no-neurótico) que el grupo de P.I. Una posible explicación es que, aunque la mayoría de los jóvenes que acuden en busca de O.V. son relativamente normales, algunos de ellos piden O.V. cuando en realidad necesitan servicios de diagnóstico clínico encaminados a psicoterapia.

Puede concluirse que los rasgos de relativa inmadurez e inestabilidad encontrados en los grupos de O.V. y C.C. (mayormente en el grupo de O.V.) pueden dificultar una adecuada elección de carrera, tal vez porque resultan en una auto-imagen menos coherente y realista. Los individuos del grupo de O.V. (o sus padres, amigos, o maestros) se dan cuenta de sus problemas vocacionales, y finalmente buscan ayuda profesional para escoger carreras apropiadas. En cambio (por motivos que quedan fuera de la presente investigación) los del grupo de C.C. se inscriben en carreras para las cuales no tienen las aptitudes, los intereses, o la personalidad requerida. El resultado es que se ven obligados, después de perder uno o varios semestres, a recibir la ayuda profesional que deberían haber solicitado antes de empezar irreflexivamente sus carreras.

Además de las diferencias, ya mencionadas, entre los grupos de O.V., P.I., y C.C., se encontraron diferencias entre los hombres y las mujeres (efectos de Sexo). En las Escalas Ordinarias, los hombres mostraron experiencias de desánimo, pesimismo, y poca estima de sí mismos más intensas o numerosas que las mujeres (Escala D más elevada). En los hombres, también se halló mayor ansiedad, más preocupaciones de tipo ruminativo (Pt más elevada), y mayor insatisfacción general, aislamiento, y tendencias a la ideación imaginativa (Sc más elevada), que en las mujeres.

En las Escalas de Contenido, los hombres manifestaron mayor entusiasmo e inquietud (Escala HYP más elevada), y experiencias de tristeza y pesimismo más intensas y numerosas (DEP más elevada), que las mujeres. Las mujeres, por otra parte, manifestaron menos intereses de tipo "femenino" (FEM más baja) que los hombres. En los Índices, se encontró en los hombres mayor evidencia de patología de tipo no-neurótico (Índice C más elevado: HYP + PSY), y de tipo intrapunitivo (Índice D más elevado: DEP - MOR), que en las mujeres.

Un estudio anterior (Navarro, 1971) demostró, para niveles de edad distintos de los de la presente investigación, que el uso de normas de E.E. U.U. tendía a exagerar la patología de los jóvenes mexicanos, mayormente de los de sexo masculino. Los resultados de la presente investigación sugieren algo parecido, aunque este efecto no es tan claro en las Escalas

de Contenido. Los puntajes demasiado bajos obtenidos por las jóvenes mexicanas en la Escala FEM indican que las normas de E.E. U.U. para dicha Escala se deben usar con especial cautela en México.

Además de las consideraciones anteriores, los datos sobre efectos de Sexo sugieren para muestras semejantes a las de la presente investigación, que los jóvenes mexicanos de 18 a 21 años presentan mayor conducta de tipo impulsivo, mayor insatisfacción, y conflictos emocionales más frecuentes, que las jóvenes de la misma edad.

REFERENCIAS

- Anstey, E. *Manual del Test de Dominós*. Buenos Aires: Paidós, 1963.
- Butcher, J. *MMPI: Research Developments and Clinical Applications*. New York: McGraw-Hill, 1969.
- Dahlstrom, W. & Welsh, G. *An MMPI Handbook*. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1960.
- Edwards, A. *Experimental Design in Psychological Research*. New York: Holt, Rinehart & Winston, 1960.
- Fowler, R. & Coyle, F. Collegiate normative data on MMPI content scales. *Journal of Clinical Psychology*, 1969, 25, 62-63.
- González, S. *La Influencia de la Orientación Vocacional en los Cambios de Carrera* (Tesis). México: Universidad Iberoamericana, 1971.
- Lanvorn, R. *A Handbook of MMPI Group Profiles*. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1968.
- Leary, T. & Coffey, H. Interpersonal diagnosis: Some problems of methodology and validation. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1955, 50, 110-124.
- Navarro, R. El MMPI (Español) Aplicado a jóvenes mexicanos: Influencias de sexo, edad, y nivel de inteligencia. *Revista Interamericana de Psicología*, 1971, 5, No. 3-4.
- Wiggins, J. Substantive dimensions of self-report in the MMPI item pool. *Psychological Monographs*, 1966, 80 (22, Whole No. 630).

FOOTNOTE

* El Autor agradece al M. en C. Ignacio L. Clairac y al Centro Electrónico de Cálculo de la U.I.A. la ayuda presentada en el procesamiento de los datos de esta investigación.