1

Test de Matrices progresivas de Raven

Objetivo General:

Medir inteligencia, capacidad intelectual, habilidad mental general.

Por medio de la comparación de formas y el razonamiento por analogías.

Generalidades:

Es un test lacunario, no cultural, no verbal, no manual, interesante y sencillo;

resulta económico en personal, tiempo y material; ya que puede ser utilizado en

varias aplicaciones, a excepción del protocolo de respuestas.

Puede ser autoadministrado o de administración individual o colectiva.

Su tiempo de aplicación oscila entre 30 y 60 minutos (generalmente es

contestado en 45 minutos).

Por ser no verbal. - Se aplica a cualquier persona independientemente de su

idioma, educación y capacidad verbal; incluso analfabetas y sordomudos.

Por ser no manual. - Puede ser aplicado a cualquier persona sin importar su

estado o capacidad motora.

Por ser No cultural. - No intervienen los conocimientos adquiridos, por lo que

el grado de escolaridad no es determinante para su aplicación.

2

Fundamentación teórica

La estructuración del método, se basa en la teoría Bifactorial de Charles

Spermann; así como en las leyes neogenéticas del mismo.

Spermann, (1904), en su teoría del Análisis Factorial, identifica tres factores:

a) El factor "G" = general, innato

b) El factor "E" = específico, adquirido

c) El factor de "grupo" o común.

Ejemplos:

V = Verbal (sinónimos y antónimos) mide capacidad o fluidez verbal

M = Mecánico o especial, mide relaciones espaciales, capacidad de visualizar objetos

en más de dos dimensiones.

N = Numérico, mide la aptitud para efectuar operaciones numéricas o manejar

cifras.

Tests Factoriales:

El Test de Raven, se encuentra entre los tests factoriales. Dentro de ésta

línea de investigación psicométrica; se busca la máxima saturación posible de factor

"G" (con el objeto de encontrar menor influencia de la cultura y descubrir así la

inteligencia de factor "G" más que la de factor "E".

El factor "G", ha resultado ser un factor que integra las mediciones de las

aptitudes de todo tipo y es constante para cada sujeto variando mucho de un sujeto

a otro.

El Test de Raven presenta figuras geométricas, cada una representa una

fuente o sistema de pensamiento. Cada serie integra una escala de matrices en

3

orden de complejidad creciente, construidas para revisar de la forma más completa

posible los sistemas del pensamiento del desarrollo intelectual. En cierta medida

también es Gestáltico.

Concepción Neogénetica de Spermann:

Neoésis = Auto evidencia

Génesis = Creación

Neogénesis = "Creación autoevidente"

La actividad intelectual se encuentra constituida esencialmente por

presentación de ideas y aprehensión de relaciones; por lo que en cualquier situación

en la que se presente un objeto se verá adherida una idea que arreglada en

determinada secuencia de ordenación son captadas de inmediato en forma intuitiva

por el sujeto e interpretadas.

La inteligencia maneja dos grandes formas de relación:

a) Educción de relaciones.- Se presenta un estímulo y se interpreta lo que se

percibe.

b) Educción de correlatos. - Se presenta un estímulo continuado y después de la

interpretación, se deduce algo.

Spermann, al respecto de lo anterior; enuncia tres Leyes neogenéticas, las

cuales se encuentran ligadas íntimamente en el test de Raven:

La primera ley neogenética de educciones de relaciones, describe que ante

dos o más reactivos, toda persona tiende a establecer relaciones entre ellos.

La segunda ley neogenética de educción de correlatos, propone que ante un

reactivo y una relación, toda persona tiende a establecer relaciones entre ellos.

Compiladora: Lic. María Laura Maldonado

La tercera ley neogenética de autoconsciencia e introspección, enuncia que

toda persona tiende a conocerse de modo inmediato a sí misma y a los demás

reactivos de su propia experiencia.

Las 60 matrices de las que consta el test de Raven, se encuentran

acomodadas en orden de dificultad creciente.

Las primeras series plantean variados problemas de educción de relaciones

(es una percepción estructurada). A todas se les ha quitado una parte; en el área

inferior se muestran varias opciones (de seis a ocho) para que el sujeto encuentre

cual le falta a la matriz.

Los elementos se agrupan en cinco series, cada una de las cuales contiene dos

matrices en orden de dificultad creciente pero similares al principio.

Las primeras series requieren de precisión en la discriminación.

Las segundas series tienen mayor dificultad, puesto que comprenden

analogías, permutaciones y alteración del modelo.

Las últimas series son relaciones lógicas.

El Raven, se construyó sobre la hipótesis base de que si los principios de

neogenésis de Spermann, eran correctos podría disponerse de en un test útil para

comprender las capacidades de observación y pensamiento claro de las personas.

Confiabilidad y Validez:

Para obtener la confiabilidad y validez, fueron aplicadas las fórmulas de

Kuder-Richardson.

En confiabilidad se obtuvieron cifras que oscilan de 0.87 a 0.81

En validez según el criterio de Terman Merrill, se obtuvo un índice de 0.86

Compiladora: Lic. María Laura Maldonado consultoras@sinectis.com.ar

De acuerdo con los factorialistas, tiene una saturación de factor "G" de 0.79 y

5

de factor "E" un 0.15 y se encontró un pequeño residuo de 0.66 que no se sabe que

mide.

Respecto a aplicaciones:

El test de Raven se utiliza como instrumento de investigación básica y

aplicada. Se emplea en:

1. Centros de investigación psicológica, sociológica y antropológica.

2. Establecimientos de enseñanza

3. Gabinetes de orientación vocacional y de selección de personal

4. El ejército para selección de cuadros militares

5. Las clínicas psicológicas.

Antecedentes Históricos:

J.C.Raven, Psicólogo inglés, publicó sus matrices progresivas en 1936.

Editadas en Blanco y negro, la escala para adultos.

La Escala especial o infantil se editó a colores.

En 1947 se presentó un versión del test en forma de tablero y la última

revisión fue publicada en 1956.

Compiladora: Lic. María Laura Maldonado consultoras@sinectis.com.ar

Material del Test, Escala para adultos:

Se aplica a personas de 12 a 65 años. Consta de:

- Un manual de procesos completos, historia, etc.

- Un cuadernillo de matrices que se encuentra en cinco series de la "A a la E",

cada una con 12 matrices numeradas del 1 al 12 en orden de dificultad creciente

cada serie.

- Un protocolo de la prueba u Hoja de respuestas que consta de tres partes:

a) Datos del sujeto

b) Anotación y calificación de respuestas propuestas por el sujeto

c) De 2 secciones: Para diagnóstico y para registro general de actitudes.

- Una plantilla de calificación

- Una carpeta de evaluación con las equivalencias diagnósticas y baremos

correspondientes.

Aplicación del Raven para adultos:

Se entrega al sujeto un cuadernillo de matrices, y una hoja de respuestas

así como lápiz y borrador.

Instrucciones:

"Vea ésto, es una figura a la cual, le falta una parte..."

Evaluación:

1. Se registran las respuestas del sujeto

2. Se realiza la corrección con la plantilla

3. Se suma el No. de aciertos verticalmente

7

4. Se suma el total de aciertos

5. Se verifica la consistencia del puntaje y se registra en la caseta

correspondiente.

6. Se localiza el puntaje en la tabla de baremo correspondiente, de

acuerdo a la edad del sujeto.

7. Se detecta el percentil correspondiente

8. Se localiza la equivalencia diagnóstica y el rango, de acuerdo al

percentil obtenido y se registra en la caseta de Diagnóstico, el cual

representa su resultado cualitativo.

9. Se obtiene la Discrepancia.

Fórmula para obtener la Discrepancia.

PS - PE = D

La discrepancia es un procedimiento útil para validar los resultados.

PS = Puntaje sumatorio (parcial)

PE = Puntaje equivalente (de acuerdo al puntaje obtenido)

El límite aceptable de toleracia de la discrepancia es:

de + 2 a - 2

Las razones por las que los resultados de una prueba se puede invalidar son las siguientes:

1. Porque el sujeto no entendió las instrucciones

2. Porque se contesta aleatoriamente

3. Porque el sujeto se encuentra demasiado ansioso

4. Porque el sujeto pretende engañar al examinador

TABLA DE DISCREPANCIA

PUNTAJE TOTAL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
SERIE A	6	8	9	10	10	10	10	11	12	12
SERIE B	2	4	6	7	8	8	9	10	11	11
SERIE C	1	2	3	4	7	8	8	10	10	11
SERIE D	1	1	2	3	4	7	9	9	10	11
SERIE E	0	0	0	1	2	3	4	5	7	10

9

Otra forma de evaluación del Raven de adultos:

Por medio de la cantidad de errores.

Los tipos de errores se clasifican en:

a) error fino.- cuando puede educir dos correlatos pero no pueden

completar una gestalt

b) error medio. - cuando únicamente logra hacer una edición de correlatos

c) error grueso (o grosero).- ausencia total de educción, lo más absurdo

que pudo cometer

Dependiendo del número de errores y del tipo, se logra detectar

patologías de personalidad.

Por medio del Análisis de respuestas repetitivas:

Para considerarse como repetitivas, deberán ser de tres en adelante con el

mismo número de respuesta. Con ésto se puede detectar si existe un foco

epilógeno en el sujeto de fundamento orgánico lesional.

Por la determinación de Tipo Mental:

Es por medio de la observación y de una entrevista con el sujeto,

custionando la forma en que contestó y luego asignándole una clasificación

de tipo mental. Existen personas que pueden tener algo de cada categoría.

Tipos de clasificaciones Mentales:

1. Material mental: a) razonador o conceptual b) figurativo o sensorial

2. Método: a) apriorístico o deductivo b) empírico o intuitivo

3. Procedimiento: a) Metódico b) rígido c) relajado.

TEST DE MATRICES PROGRESIVAS DE RAVEN CLAVE DE CALIFICACIÓN

SERIE/	A	В	C	D	E
NO. DE					
REACTIVO					
1	4	2	8	3	7
2	5	6	2	4	6
3	1	1	3	3	8
4	2	2	8	7	2
5	6	1	7	8	1
6	3	3	4	6	5
7	6	5	5	5	2
8	2	6	1	4	4
9	1	4	7	1	1
10	3	3	6	2	6
11	5	4	1	5	3
12	4	5	2	6	5

TEST DE RAVEN TABLA VII- BAREMO DE MONTEVIDEO ADOLESCENTES Y ADULTOS

	EDAD CRONOLOGICA EN ANOS							
PERCENTI LES	12	13-14	15-16	17	18	19	20-21	22-65
99	53	54	55	56	57	57	58	59
90	47	49	50	52	53	54	54	55
75	43	45	46	49	50	51	51	52
50	39	40	41	45	46	47	47	48
25	33	34	35	39	42	42	43	44
10	24	27	29	35	36	37	37	38
1	14	17	19	28	29	30	30	31

En la columna correspondiente a las edades de 22-65 años se alcanza el Percentil 95 con un puntaje de 58. El puntaje de 59 se debe a la presencia en dicho grupo de edad, de un núcleo de sujetos de excepcional aptitud intelectual.

TABLA DE DIAGNOSTICO DE CAPACIDAD INTELECTUAL

			CORRESPO	NDE
PUNTAJE	NORMA	PERCENTI L	RANGO	DI AGNOSTI CO DE
				CAPACI DAD
Igual o	P95	95	I	SUPERI OR
Superior a				
	P90	90	II +	SUPERI OR AL
				TERMINO MEDIO
	P75	75	II	SUPERI OR AL
				TERMINO MEDIO
Superi or a	P50	50	III +	TERMINO MEDIO
Igual a	P50	50	III	TERMINO MEDIO
Inferior a	P50	50	III -	TERMINO MEDIO
Igual o menor a	P25	25	IV +	INFERIOR AL
S				TERMINO MEDIO
	P10	10	IV	INFERIOR AL
				TERMINO MEDIO
	P5	5	V	DEFI CI ENTE

PROTOCOLO DE PRUEBA DE RAVEN

TEST DE INTELIGENCIA DE RAVEN REPORTE DE RESULTADOS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE:	EDAD: AÑOS	MESES:
FECHA DE APLICACIÓN:		
OCUPACIÓN:		
ESCOLARIDAD:		
ANÁLISIS CUANTITATIVO		
PUNTAJE:		
PERCENTIL:		
RANGO:		
DIAGNOSTICO:		
ANÁLISIS CUALITATIVO		
EVALUACIÓN:		
EXAMINADOR:		