

371.212

1

Nº 839



Consejo Nacional de Educación

7

# SERIE TECNICA

## Nro: 6

### ANALISIS PSICOMETRICO DEL TEST METROPOLITAN

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA INTEGRAL

DIVISION INVESTIGACION

Req. 07179

Int. 008214

Foll 159.9.072

BUENOS AIRES 1975

INV 014832

SIG FOLL  
371.21

LIB 1

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA INTEGRAL  
DIVISION INVESTIGACION

## ANALISIS PSICOMETRICO DEL TEST METROPOLITAN

## INTRODUCCION:

*Los manuales generales del Test Metropolitan informan acerca de la capacidad de éste para medir el grado de madurez para iniciar el aprendizaje de la lectura, escritura y cálculo.*

*Investigaciones previas determinan el grado de influencia que sobre los puntajes del citado test tiene la asistencia o no a Jardín. Continuando esta línea de análisis, partimos del supuesto que dicha asistencia estaba asociada a la pertenencia a un estrato social y que produce el beneficio reflejado en los resultados del test indicando una estimulación diferencial concordante respecto de lo que exige el test.*

*Resumiendo: el objeto del presente trabajo será <sup>evaluar</sup> realizar la influencia relativa que tiene la pertenencia a determinado estrato social sobre los resultados de la prueba Metropolitan de madurez.*

## METODOLOGIA:

*De entre todas las escuelas primarias dependientes del Consejo Nacional de Educación de la Capital Federal, se seleccionaron (en forma intencional) aquellas cinco donde se estimaba concurrían alumnos de clase media baja y baja.*

*Considerando que la edad promedio de ingreso a primer grado (con bastante independencia de las reglamentaciones al respecto) era de seis años, se escogió una desviación de dos meses (a ambos lados de dicho promedio) y se separaron los niños entre 5a. 10m. y 6a. 2m. El Test Metropolitan consta de seis subtest (significado, oraciones, información, semejanza, números y copia); del total de las pruebas de madurez habidas (dentro del test no había respuestas omitidas. A su vez, de entre el conjunto de dichas pruebas se separaron en dos grupos (estrato social).*

*Clase A (estrato socio-económico medio alto)*

*Clase B (estrato socio-económico medio bajo y bajo)*

*De cada uno de estos dos grupos se seleccionaron al azar 50 alumnos. A continuación presentamos las 6 matrices (alumnos por ítems de subtest I resultantes).*

*Matriz I: subtest significado (ver cuadro en Anexo I)*

*Un breve resumen estadístico indicará las diferencias entre las clases consideradas.*

#### PUNTAJES POR ESTRATO

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	19	19	—
Puntaje máximo por clase	17,9	12,9	5
o/o de respuestas correctas	94	68	26

*Respecto del nivel de dificultad, dividimos el grado de éste en deciles cruzándolo con pertenencia a clase A o B; en cada celda figura el número del ítem del subtest considerado.*

**Tabla 1** *Subtest significado*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
(ver Anexo)

*Si la prueba responde a los criterios psicométricos clásicos, debemos suponer distribución normal en los puntajes; presentamos a continuación la frecuencia (y o/o) sobre y debajo del 50 o/o (Md de la distribución).*

**Tabla 2** *Subtest significado*  
*Distribución de ítems sobre y bajo la Md*  
(ver Anexo)

**Matriz II** *Subtest oraciones*  
(ver cuadro Anexo)

*Para dichas matrices el resumen es:*

#### PUNTAJES POR ESTRATO

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	14	14	—
Puntaje máximo por clase	10,3	6,6	3,7
o/o de respuestas correctas	73	47	26

*Respecto del grado de dificultad el resumen es el siguiente:*

**Tabla 1** *Subtest oraciones*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
 (ver Anexo)

*La distribución sobre y bajo la Md es la siguiente:*

**Tabla 2** *Subtest oraciones*  
*Distribución de items sobre y bajo la Md*  
 (ver Anexo)

**Matriz III:** *Subtest información*  
 (ver Anexo)

*Para dichas matrices el resumen es:*

**PUNTAJE POR ESTRATO**

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	14	14	—
Puntaje máximo por clase	11,8	7,8	4
o/o de respuestas correctas	84	55	29

*Respecto al grado de dificultad el resumen es el siguiente:*

**Tabla 1** *Subtest oraciones*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
 (ver Anexo)

*La distribución sobre y bajo la Md es la siguiente:*

**Tabla 2** *Subtest oraciones*  
*Distribución de items sobre y bajo la Md*  
 (ver Anexo)

**Matriz IV:** *Subtest semejanzas*  
 (ver Anexo)

*Para dichas matrices el resumen es:*

**PUNTAJES POR ESTRATO**

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	19	19	—
Puntaje máximo por clase	15	9,3	5,7
o/o de respuestas correctas	79	49	30

*Respecto al grado de dificultad el resumen es el siguiente:*

**Tabla 1** *Subtest semejanzas*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
 (ver Anexo)

*La distribución sobre y bajo la Md es la siguiente:*

**Tabla 2** *Subtest semejanzas*  
*Distribución de items sobre y bajo la Md*  
 (ver Anexo)

**Matriz V: Subtest números**  
(ver Anexo)

*Para dichas matrices el resumen es:*

**PUNTAJE POR ESTRATOS**

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	24	24	—
Puntaje máximo por clase	16,6	6,6	10
o/o de respuesta correcta	69	27	42

*Respecto al grado de dificultad el resumen es el siguiente:*

**Tabla 1** *Subtest números*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
(ver Anexo)

*La distribución sobre y bajo la Mediana es la siguiente:*

**Tabla 2** *Subtest números*  
*Distribución de ítems sobre y bajo Md.*  
(ver Anexo)

**Matriz VI: Subtest copia**  
(ver Anexo)

*Para dichas matrices el resumen es:*

**PUNTAJE POR ESTRATOS**

	CLASE 'A'	CLASE 'B'	DIFERENCIA
Puntaje máximo subtest	10	10	—
Puntaje máximo por clase	7,7	4,7	3
o/o de respuestas correctas	77	47	30

*Respecto al grado de dificultad el resumen es el siguiente:*

**Tabla 1** *Subtest copia*  
*Grado de dificultad de acuerdo a estrato social*  
(ver Anexo)

*La distribución sobre y bajo la Md. es la siguiente:*

**Tabla 2** *Subtest copia*  
*Distribución de ítems sobre y bajo la Md.*  
(ver Anexo)

## CONCLUSIONES:

*Por lo que se desprende en los datos y enfocándose el problema desde el punto de vista psicométrico resulta:*

- a) Desigual promedio de los puntajes en cada uno de los subtest asociado según pertenencia a los estratos A o B: el estrato A siempre aventaja al B.*
- b) Por ende, la prueba objeto de este estudio, arrojó en todos los casos porcentaje de maduros significativamente mayor en el estrato A que en B.*
- c) La distribución de puntajes de algunos subtest acusa fallas serias de acuerdo al modelo esperable (distribución normal); este defecto se aprecia más en el estrato A, donde la amplitud total de la distribución de puntajes para cada subtest se reduce y concentra en la parte superior o medio superior de la escala.*
- d) De esto se concluye la incidencia del estrato social de pertenencia del alumno. Dentro de la clase A no se aprecian diferencias significativas en lo que hace a asistencia previa a Jardín (de lo cual se puede inferir, que este estrato tiene, en lo que a educación de los niños de corta edad se refiere, mecanismos compensatorios de estimulación); en cambio se observa una frecuencia significativa en el estrato B en los promedios de puntajes entre los que asisten y los que no los han hecho.*
- e) Resumiendo: para el estrato A la prueba, en general, resulta demasiado fácil y sólo discrimina dentro de lo que podríamos denominar "perturbaciones serias" (en ese marco) de la madurez; para la clase B la prueba oscila entre resultar bastante y marcadamente difícil.*

**SUBTEST: SIGNIFICADO**

o/o DE DIFICULTAD DIFICIL → FACIL	ITEMS N°	
	CLASE A	CLASE B
0 - 10		
11 - 20		
21 - 30		
31 - 40		7 -
41 - 50		12 -
51 - 60		2 - 3 - 9 - 15 - 17
61 - 70		11 -
71 - 80		4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 13 -
81 - 90	7	1 - 14 - 16 - 18 - 19 -
91 - 100	1-2-3-4-5-6-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18-19-	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	0	(0 o/o)	2	(10 o/o)
sobre el 50 o/o	19	(100 o/o)	17	(90 o/o)







SUBTEST: ORACIONES

% DE DIFICULTAD DIFICIL → FACIL	ITEMS N°	
	CLASE A	CLASE B
0 - 10		11 -
11 - 20		14 -
21 - 30		
31 - 40		10 - 12 - 13
41 - 50	11 -	3 - 8
51 - 60	3 - 8	4 - 6 - 7 - 9
61 - 70	7 - 10 - 12 - 14	2 - 5
71 - 80	13 -	
81 - 90	1 - 4 - 9	1 -
91 - 100	2 - 5 - 6 -	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	1	(7 o/o)	7	(50 o/o)
sobre el 50 o/o	13	(93 o/o)	7	(50 o/o)

SUBTEST: ORACIONES

M1

CLASE "A"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
A	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2						9	5	80
A	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1						9	5	68
A	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	90
A	4	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2						9	5	70
A	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2					10	4	87
A	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	95
A	7	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2					10	4	70
A	8	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1					11	3	65
A	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	96
A	10	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1					11	3	77
A	11	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1					12	2	87
A	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1					13	1	80
A	13	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2					7	7	87
A	14	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1					9	5	76
A	15	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1					10	4	89
A	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1					13	1	94
A	17	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1					12	2	85
A	18	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1					10	4	86
A	19	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2					8	6	81
A	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	87
A	21	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1					12	2	73
A	22	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1					8	6	80
A	23	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1					10	4	81
A	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	87
A	25	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2					8	6	68
A	26	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2					9	5	76
A	27	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1					10	4	77
A	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2					10	4	77
A	29	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1					8	6	80
A	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1					12	2	81
A	31	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2					9	5	69
A	32	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					12	2	90
A	33	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2					8	6	51
A	34	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2					7	7	50
A	35	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2					6	8	69
A	36	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1					12	2	92
A	37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	94
A	38	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2					8	6	84
A	39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1					13	1	85
A	40	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1					9	5	82
A	41	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2					11	3	81
A	42	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2					8	6	62
A	43	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2					7	7	75
A	44	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1					11	3	84
A	45	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1					10	4	83
A	46	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1					11	3	78
A	47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	92
A	48	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2					7	7	75
A	49	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1					13	1	85
A	50	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2					8	6	77

C	44	48	30	44	46	46	33	27	42	31	24	35	37	31
E	6	2	20	6	4	4	17	23	8	19	26	15	13	19
Co/o	88	95	60	88	92	92	66	54	84	2	48	70	74	62
E/o/o	12	4	40	12	8	8	34	46	16	38	52	30	26	38

SUBTEST: ORACIONES

M 1

CLASE "B"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
	A	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1							5	9	33
	A	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2						8	6	60
NO	A	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1						6	8	26
NO	A	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1						12	2	71
	A	5	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2					8	6	48
	A	6	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2						6	8	71
NO	A	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2						12	2	59
NO	A	8	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2					4	10	48
	A	9	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2						8	6	50
NO	A	10	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1					11	3	45
	A	11	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2						5	9	41
NO	A	12	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2						8	6	37
	A	13	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2					8	6	61
NO	A	14	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2					3	11	14
	A	15	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2					5	9	55
NO	A	16	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2					7	7	39
NO	A	17	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1					10	4	50
	A	18	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1					11	3	87
NO	A	19	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2					5	9	37
NO	A	20	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2					7	7	35
NO	A	21	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2					9	5	68
NO	A	22	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2					8	6	29
	A	23	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2					8	6	55
	A	24	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2					9	5	74
NO	A	25	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2					5	9	32
	A	26	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1					6	8	49
NO	A	27	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2					8	6	47
NO	A	28	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2					2	12	14
NO	A	29	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2					8	6	59
NO	A	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					-	14	-
NO	A	31	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2					4	10	21
	A	32	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2					5	9	31
	A	33	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2					5	9	40
	A	34	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2					9	5	79
NO	A	35	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2					8	6	45
NO	A	36	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2					6	8	19
NO	A	37	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2					3	11	24
NO	A	38	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2					4	10	27
NO	A	39	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2					8	6	45
NO	A	40	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2					8	6	36
	A	41	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2					5	9	58
NO	A	42	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2					6	8	35
NO	A	43	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2					4	11	27
NO	A	44	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2					7	7	57
NO	A	45	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1					9	5	62
	A	46	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2					8	6	50
	A	47	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2					6	8	55
	A	48	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2					4	10	22
NO	A	49	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1					8	6	46
	A	50	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2					2	12	27
	C	44	33	24	27	33	29	30	20	26	17	5	18	16	9								
	E	6	17	26	23	17	21	20	30	24	33	45	32	34	41								
	C o/b	88	66	48	54	66	58	60	40	52	34	10	36	32	18								
	E o/b	12	34	52	46	34	42	40	60	48	66	90	64	68	82								

SUBTEST: INFORMACION

o/o DE DIFICULTAD DIFICIL → FACIL	ITEMS N°	
	CLASE A	CLASE B
0 — 10		
11 — 20		
21 — 30		
31 — 40		3 - 12 -
41 — 50		7 - 13 -
51 — 60		2 - 5 - 9 - 14 -
61 — 70		1 - 4 - 6 - 10 - 11 -
71 — 80	3 - 5 - 10 - 11 - 13 -	8 -
81 — 90	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 12	
91 — 100	1 - 14 -	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	0	(0 o/o)	4	(29 o/o)
sobre el 50 o/o	14	(100 o/o)	10	(71 o/o)

SUBTEST: INFORMACION

M1

CLASE "A"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1						13	1	76
A	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						12	2	86
A	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1						13	1	87
A	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2						10	4	75
A	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						13	1	91
A	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1						13	1	89
A	7	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1						10	4	44
A	8	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1						10	4	68
A	9	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1						12	2	84
A	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	81
A	11	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1						5	9	55
A	12	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						13	1	90
A	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1						12	2	73
A	14	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1						12	2	72
A	15	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1						12	2	77
A	16	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1						9	5	76
A	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1						13	1	81
A	18	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1						13	1	94
A	19	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1						12	2	80
A	20	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1						10	4	70
A	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	78
A	22	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1						10	4	68
A	23	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1						11	3	77
A	24	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1						11	3	75
A	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	96
A	26	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2						16	4	70
A	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1						13	1	77
A	28	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1						12	2	73
A	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	82
A	30	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1						12	2	76
A	31	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1						12	2	82
A	32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1						13	1	87
A	33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1						12	2	80
A	34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	92
A	35	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1						10	4	83
A	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	90
A	37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1						13	1	94
A	38	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2						9	5	77
A	39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1						12	2	64
A	40	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1						11	3	75
A	41	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1						12	2	89
A	42	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1						12	2	85
A	43	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1						9	5	50
A	44	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1						11	3	86
A	45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	80
A	46	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1						12	2	83
A	47	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						13	1	81
A	48	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1						10	4	73
A	49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	89
A	50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	85

C	49	44	38	43	40	44	43	44	45	37	38	42	39	47
E	1	6	12	7	10	6	7	6	5	13	12	8	11	3
Co/o	98	89	76	85	80	88	86	88	90	74	76	84	78	94
Eso/o	2	12	24	14	20	12	14	12	10	26	24	16	22	6

SUBTEST: INFORMACION

M 1

CLASE "B"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
	A	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1					10	4	34
NO	A	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1					5	9	35
NO	A	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2						10	4	53
NO	A	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1						9	5	59
NO	A	5	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1					7	7	18
NO	A	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						14	-	59
	A	7	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1						10	4	61
	A	8	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1						12	2	68
	A	9	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2						8	6	39
NO	A	10	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1					6	8	36
NO	A	11	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1						12	2	48
	A	12	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1						13	1	88
NO	A	13	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2					4	10	26
NO	A	14	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2						2	12	19
NO	A	15	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2					10	4	59
NO	A	16	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2					9	5	50
	A	17	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1					10	4	55
	A	18	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1						8	6	60
NO	A	19	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2					5	9	31
NO	A	20	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2					4	10	44
	A	21	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1					6	8	41
NO	A	22	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2					6	8	24
	A	23	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1					5	9	39
	A	24	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2					5	9	33
NO	A	25	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1					3	11	12
NO	A	26	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1					8	6	37
NO	A	27	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2					5	9	24
NO	A	28	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2					4	10	40
	A	29	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2					5	9	31
NO	A	30	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						12	2	46
NO	A	31	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1					10	4	68
NO	A	32	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1					5	9	21
	A	33	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2					12	2	53
	A	34	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2					3	11	40
	A	35	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					13	1	87
NO	A	36	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2					7	7	32
NO	A	37	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2					5	9	29
NO	A	38	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2					4	10	19
NO	A	39	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1					8	6	54
	A	40	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2					7	7	50
NO	A	41	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1					8	6	60
NO	A	42	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2					9	5	53
NO	A	43	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2					9	5	55
NO	A	44	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2					9	5	45
	A	45	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2					9	5	50
NO	A	46	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1					11	3	70
NO	A	47	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2					7	7	35
NO	A	48	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1					6	8	27
	A	49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	-	87
NO	A	50	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2					6	8	46

C 35 29 17 33 28 30 24 35 29 32 30 19 24 25

E 15 21 33 17 22 20 26 15 21 18 20 31 26 25

C o/b 70 58 34 66 56 60 48 70 58 64 60 38 48 50

E o/b 30 42 66 34 44 40 52 30 42 36 40 62 52 50

**SUBTEST: SEMEJANZA**

o/o DE DIFICULTAD DIFICIL → FACIL	ITEMS N°	
	CLASE A	CLASE B
0 - 10		
11 - 20		
21 - 30		13 - 17 - 18
31 - 40		9 - 11 - 12 - 15 -
41 - 50	18	8 - 10 - 16 -
51 - 60	11	4 - 6 - 14
61 - 70	12 - 13 - 17 - 19 -	1 - 2 - 3 - 7 -
71 - 80	9 - 10 - 15 -	5 -
81 - 90	5 - 6 - 8 -	19 -
91 - 100	1 - 2 - 3 - 4 - 7 - 14 - 16	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	1	(5 o/o)	10	(53 o/o)
sobre el 50 o/o	18	(95 o/o)	9	(47 o/o)





SUBTEST: SEMEJANZA

M 1

CLASE "B"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
NO	A	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	10	9	58
NO	A	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	16	3	59
NO	A	3	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	8	11	37
NO	A	4	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	9	10	76
NO	A	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	17	26
NO	A	6	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	18	31
NO	A	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	17	2	74
NO	A	8	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	13	6	61
NO	A	9	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	4	15	35
NO	A	10	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	15	71
NO	A	11	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	11	8	48
NO	A	12	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	17	20
NO	A	13	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	5	14	41
NO	A	14	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	13	6	33
NO	A	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	19	0
NO	A	16	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	9	10	31
NO	A	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	16	3	74
NO	A	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	14	5	59
NO	A	19	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	7	12	26
NO	A	20	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	14	5	70
NO	A	21	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	13	6	63
NO	A	22	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	18	10
NO	A	23	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	5	14	22
NO	A	24	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	14	5	64
NO	A	25	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	10	9	35
NO	A	26	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	7	12	40
NO	A	27	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	16	18
NO	A	28	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	13	6	43
NO	A	29	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	8	11	39
NO	A	30	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	14	5	52
NO	A	31	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	10	9	53
NO	A	32	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	8	11	49
NO	A	33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	18	1	80
NO	A	34	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	7	12	48
NO	A	35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	19	43
NO	A	36	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	11	8	62
NO	A	37	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	8	11	53
NO	A	38	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	18	26
NO	A	39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	16	3	63
NO	A	40	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	14	5	53
NO	A	41	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	6	13	22
NO	A	42	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	5	14	61
NO	A	43	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	14	5	78
NO	A	44	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	5	14	52
NO	A	45	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	19	19
NO	A	46	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	12	7	54
NO	A	47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	14	5	87
NO	A	48	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	4	15	26
NO	A	49	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	12	7	40
NO	A	50	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	9	10	40

C	31	32	38	28	36	26	32	24	20	22	16	16	11	26	19	25	12	13	40
E	19	18	12	22	14	24	18	26	30	28	34	34	39	24	21	25	38	37	10
C o/o	52	64	76	56	72	52	64	48	40	44	32	32	22	52	38	50	24	26	80
E o/o	38	36	24	44	28	48	36	52	60	56	68	68	78	48	42	50	76	74	20

SUBTEST:

o/o DE DIFICULTAD DIFICIL → FACIL	ITEMS N°	
	CLASE A	CLASE B
0 - 10	23 -	23 - 24 -
11 - 20		5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 22 -
21 - 30		7 - 15 - 17 - 19 - 21 -
31 - 40	24	4 - 14 - 18 - 20 -
41 - 50	15 -	12 - 13 - 16 -
51 - 60	4 - 11 - 17 - 18 - 22 -	2 - 3 -
61 - 70	6 - 7 - 8 - 9 - 21 -	1 -
71 - 80	3 - 5 - 10 - 19 -	
81 - 90	16 - 20 -	
91 - 100	1 - 2 - 12 - 13 - 14 -	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	3	(12 o/o)	21	(88 o/o)
sobre el 50 o/o	21	(88 o/o)	3	(12 o/o)





SUBTEST: COPIA

o/o DE DIFICULTAD			ITEMS N°	
DIFICIL	→	FACIL	CLASE A	CLASE B
0	-	10		
11	-	20		
21	-	30		
31	-	40		2 - 5 - 8 - 9 - 10 -
41	-	50		4 - 7 -
51	-	60	10	3 - 6 -
61	-	70	4 - 6 -	1 -
71	-	80	5 - 8 - 9	
81	-	90	3 - 7 -	
91	-	100	1 - 2	

	f de Items	o/o Items	f de Items	o/o Items
debajo del 50 o/o	0	(0 o/o)	7	(70 o/o)
sobre el 50 o/o	10	(100 o/o)	3	(30 o/o)

SUBTEST: COPIA

M 1

CLASE "A"

NO

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
A	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1										8	2	89
A	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	91
A	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1										4	6	85
A	4	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1										7	3	84
A	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	94
A	6	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2										4	6	74
A	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	74
A	8	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1										9	1	70
A	9	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1										9	1	76
A	10	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2										6	4	44
A	11	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1										7	3	74
A	12	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1										9	1	77
A	13	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1										7	3	76
A	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	80
A	15	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2										8	2	85
A	16	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2										8	2	73
A	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	81
A	18	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2										6	4	64
A	19	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2										5	5	57
A	20	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2										8	2	73
A	21	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2										5	5	71
A	22	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1										8	2	78
A	23	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1										8	2	55
A	24	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2										5	5	64
A	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	92
A	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	94
A	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2										9	1	86
A	28	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2										5	5	72
A	29	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1										9	1	84
A	30	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1										8	2	92
A	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	77
A	32	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1										9	1	86
A	33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2										9	1	81
A	34	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1										6	4	77
A	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	90
A	36	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2										6	4	76
A	37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	98
A	38	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2										7	3	77
A	39	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2										8	2	86
A	40	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2										6	4	76
A	41	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1										9	1	76
A	42	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1										8	2	81
A	43	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1										9	1	79
A	44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										10	-	90
A	45	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2										4	6	74
A	46	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1										9	1	80
A	47	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2										7	3	89
A	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										-	10	51
A	49	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2										8	2	82
A	50	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1										8	2	75
C		46	46	44	32	37	31	44	39	36	30												
E		4	4	6	18	13	19	6	11	14	20												
Co/o		32	32	88	64	74	62	88	78	72	60												
E o/o		8	8	12	36	26	38	12	22	28	40												

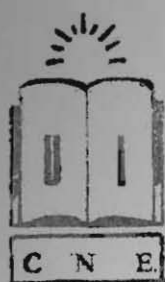
SUBTEST: COPIA

M 1

CLASE "B"

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	+	-	PTM
	A	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1										8	2	61
	A	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1									4	6	63
NO	A	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2									2	8	48
	A	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1									9	1	62
NO	A	5	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2									7	3	58
	A	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									10	-	63
NO	A	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	33
NO	A	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	65
NO	A	9	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2									4	6	55
NO	A	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	22
NO	A	11	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2									6	4	68
	A	12	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1									8	2	79
	A	13	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2									5	5	58
	A	14	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1									5	5	77
NO	A	15	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2									4	6	34
NO	A	16	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2									7	3	60
	A	17	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2									3	7	36
	A	18	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1									3	7	49
NO	A	19	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2									4	6	53
	A	20	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2									1	9	55
NO	A	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									10	-	44
	A	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	27
NO	A	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									10	-	71
	A	24	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2									7	3	40
NO	A	25	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2									2	8	26
	A	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	26
	A	27	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2									5	5	65
	A	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									10	-	88
NO	A	29	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1									5	5	27
NO	A	30	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2									8	2	62
NO	A	31	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2									2	8	19
	A	32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2									9	1	80
	A	33	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	7
	A	34	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2									6	4	50
NO	A	35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	16
NO	A	36	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1									9	1	54
NO	A	37	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	26
	A	38	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1									7	3	48
NO	A	39	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									-	10	22
	A	40	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2									2	8	81
NO	A	41	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1									4	6	61
	A	42	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1									5	5	81
	A	43	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2									4	6	52
NO	A	44	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2									7	3	63
NO	A	45	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2									1	9	33
NO	A	46	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1									7	3	55
NO	A	47	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2									1	9	35
NO	A	48	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2									5	5	50
NO	A	49	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1									8	2	74
NO	A	50	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1									9	1	54
	C		32	31	30	22	19	26	23	18	18	18											
	E		18	19	20	28	31	24	27	32	32	32											
	C o/o		64	62	60	44	38	52	46	38	36	36											
	E o/o		36	38	40	56	62	48	54	64	64	64											





SE TERMINO DE IMPRIMIR  
EN EL MES DE ENERO DE 1975  
EN LA UNIDAD IMPRESORA DEL  
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION