

EJERCICIO 1

	1	2	3	4	5	6	Σ
A	1	1	1	0	1	1	5
B	0	1	0	0	1	0	2
C	0	1	1	1	1	0	4
D	0	1	1	0	0	1	3
E	0	1	1	0	0	0	2
Σ	1	5	4	1	3	2	

- El item más favorable es el 2 (Σ=5)

ORDENANDO COLUMNAS:

	2	3	5	6	1	4	Σ
A	1	1	1	1	1	0	5
B	1	0	1	0	0	0	2
C	1	1	1	0	0	1	4
D	1	1	0	1	0	0	3
E	1	1	0	0	0	0	2
Σ	5	4	3	2	1	1	

ORDENANDO FILAS:

	2	3	5	6	1	4	Σ
A	1	1	1	1	1	0	5
C	1	1	1	0	0	1	4
D	1	1	0	1	0	0	3
B	1	0	1	0	0	0	2
E	1	1	0	0	0	0	2
Σ	5	4	3	2	1	1	

$$CR = 1 - \frac{\text{errores}}{\text{filas} \times \text{columnas}} = 1 - \frac{6}{5 \cdot 6} = 1 - \frac{6}{30} = 1 - 0,2 = 0,8$$

- Los datos no se ajustan al modelo (CR < 0,9)

Subjects	1(a)	2(b)	3(c)
a	1	1	1
b	1	0	1
c	1	1	0
d	1	0	0
e	1	1	0

EJERCICIO 2

	1	1.5	2	2.5	3
f_i	100	200	300		
F_i	100	300	600		
		Q_1		Q_3	

$$Md = L_i + \frac{1}{f_i} \left(\frac{n}{2} - F_i \right) = 1.5 + \frac{1}{200} (300 - 100) = 2.5$$

$$n/2 = 600/2 = 300$$

$$CA = Q_3 - Q_1 = 3 - 1.75 = 1.25$$

$$Q_3 = L_i + \frac{1}{f_i} \left(\frac{3n}{4} - F_i \right) = 2.5 + \frac{1}{300} (450 - 300) = 3$$

$$3n/4 = 3 \cdot 600 / 4 = 1800 / 4 = 450$$

$$Q_1 = L_i + \frac{1}{f_i} \left(\frac{n}{4} - F_i \right) = 1.5 + \frac{1}{200} (150 - 100) = 1.5 + 0.25 = 1.75$$

$$n/4 = 600/4 = 150$$

1.25 < 3 — El ítem no es ambiguo. Puede mantenerse en la escala

El punto de corte es 3 porque el ítem se encuentra en la categoría central (Md ubicada en intervalo 2).

	Test B			
	1	2	3	4
Test A	1	2	3	4
	18	14	10	15
	68	40	8	
	10	5		
	3			

VALOR ESCALAR

EJERCICIO 3

SVj	1(a)	2(b)	3(c)	X	X-i	(X-i) ²
→ 1	a 1	ⓐ 0	c 1	2	2	4
2	a 1	a 0	c 1	2	2	4
3	c 0	b 1	c 1	2	1	1
→ 4	b 0	ⓐ 0	a 0	0	0	0
5	a 1	b 1	c 1	3	2	4
					7	13

$$r_{bp} = \frac{\bar{X}_A - \bar{X}}{S} \sqrt{\frac{p}{q}} = \frac{1 - 1.4}{0.8} \cdot \sqrt{\frac{0.4}{0.6}} = \frac{-0.4}{0.8} \sqrt{0.67} = -0.5 \cdot 0.82 = -0.41$$

$$\bar{X}_A = \frac{2+0}{2} = 1$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N} = \frac{7}{5} = 1.4$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \bar{X}^2} = \sqrt{\frac{13}{5} - 1.4^2} = \sqrt{2.6 - 1.96} = \sqrt{0.64} = 0.8$$

$$p = \frac{2}{5} = 0.4$$

$$q = 1 - p = 0.6$$

- Es un buen distractor. Lo elige gente con malos resultados en el test.

Item	1 a	2 b	3 c	4 c
1 a	1	0	0	0
2 b	0	1	0	0
3 c	0	0	1	0
4 c	0	0	0	1

... of the distractor in the first and infrequent item.

... the test.

Item	1 a	2 b	3 c	4 c
1 a	1	0	0	0
2 b	0	1	0	0
3 c	0	0	1	0
4 c	0	0	0	1

... the test.

Item	1 a	2 b	3 c	4 c
1 a	1	0	0	0
2 b	0	1	0	0
3 c	0	0	1	0
4 c	0	0	0	1

... the test.

EJERCICIO 4

		BAJA		
		ADEC	INADEC	
CHI (GR)	7 A	3 B		N=20
EUR (FC)	6 C	4 D		

		ALTA		
		ADEC	INADEC	
CHI (GR)	11 A	9 B		N=40
EUR (GF)	8 C	12 D		

$$\alpha_{MH} = \frac{\sum \frac{AD}{N}}{\sum \frac{BC}{N}} = \frac{4,7}{2,7} = 1,74 > 1 \quad - \text{ Existe funcionamiento diferencial que beneficia al grupo de referencia (chinos) }$$

	AD	$\frac{AD}{N}$	BC	$\frac{BC}{N}$
BAJA	7 · 4 = 28	28/20 = 1,4	3 · 6 = 18	18/20 = 0,9
ALTA	11 · 12 = 132	132/40 = 3,3	9 · 8 = 72	72/40 = 1,8
Σ		4,7		2,7