

ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGIA I
CURSO 2008-09
1ª PRUEBA PERSONAL
EXAMEN MODELO A
DURACIÓN: 2 HORAS

APELLIDOS	NOMBRE
D.N.I.	CENTRO DONDE ESTÁ MATRICULADO
CENTRO DONDE REALIZA EL EXAMEN	TFNO: e-mail:
MATERIAL: Formulario y Tablas*, Calculadora científica no programable	
Rellene sus datos con letras MAYÚSCULAS !!! PARA LA CORRECCIÓN DEL EXAMEN ES IMPRESCINDIBLE ENTREGAR ESTA HOJA JUNTO CON LA DE LECTURA ÓPTICA!!!	

*Nota: Pueden estar fotocopiados. Son en total 58 páginas.

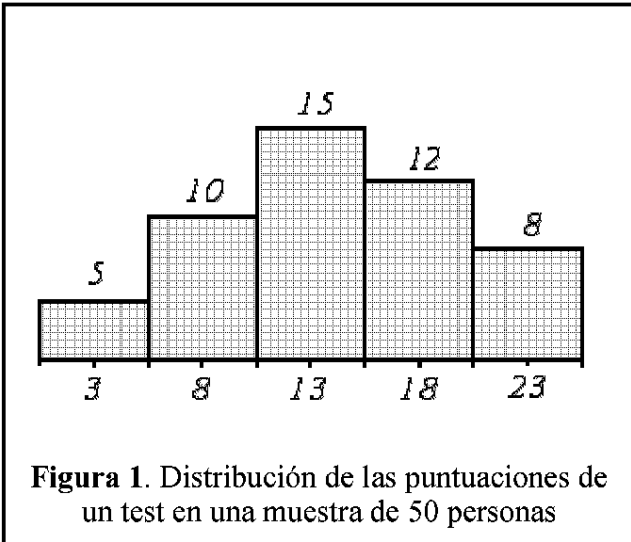


Figura 1. Distribución de las puntuaciones de un test en una muestra de 50 personas

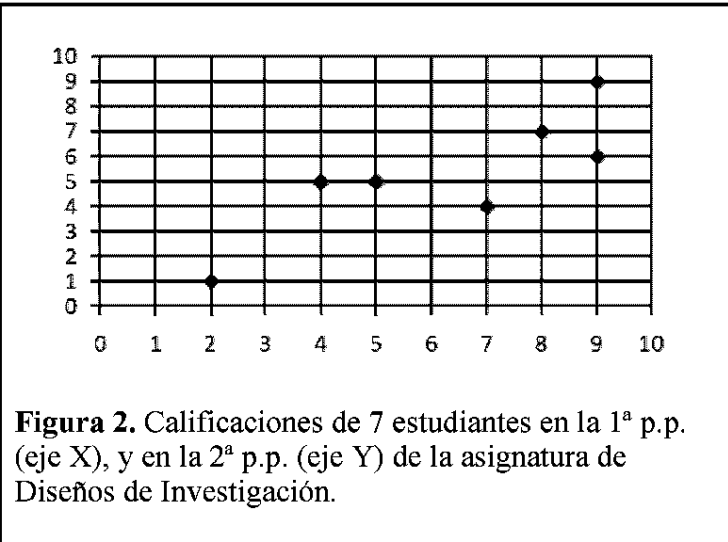


Figura 2. Calificaciones de 7 estudiantes en la 1ª p.p. (eje X), y en la 2ª p.p. (eje Y) de la asignatura de Diseños de Investigación.

	Rural	Urbano	
Hombre	25	50	75
Mujer	40	60	100
	65	110	175

Tabla 1. Distribución conjunta de una muestra de personas en función del sexo y su hábitat residencial.

Sujetos	A	B	C	D	E	F	G
Juez A	1	2	3	4	5	6	7
Juez B	2	3	1	4	6	5	7

Tabla 2. Puesto que asignan dos jueces a un grupo de sujetos en una final de concertistas de violín.

- El calendario gregoriano, vigente actualmente en la mayor parte del mundo, data de 1582. En términos de escala de medida, ¿este calendario es?: A) Ordinal; B) de Intervalo; C) de Razón.
- En la distribución de la Figura 1, ¿cuál será el resultado de la expresión $\sum_{i=2}^4 X_i n_i$?: A) 512; B) 491; C) 630.
- El gráfico de la Figura 1 es: A) un histograma de frecuencias relativas; B) un histograma de frecuencias absolutas; C) un histograma de frecuencias absolutas acumuladas.
- ¿Qué proporción de casos se encuentran entre las puntuaciones 8 y 18 de la gráfica de la Figura 1?: A) 0,60; B) 0,52; C) 0,72.
- El percentil que corresponde la puntuación $X = 18$ en la distribución de la Figura 1 es: A) 65; B) 68; C) 72.
- La media de la distribución de la Figura 1 es: A) 13,8; B) 12,6; C) 11,5.
- La varianza de la distribución de la Figura 1 es: A) 36,36; B) 40,12; C) 52,34.
- En la distribución de la Figura 1, ¿qué proporción de sujetos superan la puntuación 8?: A) 0,80; B) 0,75; C) 0,90.
- Si consideramos que un índice estadístico es más informativo cuantos más datos intervienen en su cálculo, ¿cuál de los siguientes es el que más información aporta?: A) la Moda; B) la Mediana; C) la Media.
- Una distribución cuyo apuntamiento es similar al de la distribución normal se conoce como: A) Leptocúrtica; B) Platicúrtica; C) Mesocúrtica.
- En una variable X, distribuida normalmente, la puntuación 30 deja por debajo de sí el 21,19 % de los casos. Si la varianza es igual a 400, ¿cuál es la media de la distribución?: A) 50; B) 48; C) 46.

12. En una variable que se distribuye normalmente, con media 50 y desviación típica 10, sabemos que 562 puntuaciones superan a un valor de 55,8. ¿Cuál es el número total de observaciones? A) 2000; B) 1500 C) 1000.
13. Un variable se distribuye normalmente con media 0 y desviación típica 1. ¿Cuál será el valor del percentil 99? A) 2,33; B) 3,32; C) 1,23.
14. De una distribución de datos se sabe que su percentil 25 y 75 son 4 y 9, respectivamente. La puntuación 17 de esa distribución tendrá carácter de: A) no es atípica; B) es atípica; C) no se puede determinar si es atípica o no.
15. Una distribución consta de 2800 observaciones. Si queremos calcular la media winsorizada al 5%, ¿cuál será el valor del denominador de la fórmula de cálculo? A) 2520; B) 2660; C) 2800.
16. En la Tabla 1, si queremos determinar si hay relación entre el género y el hábitat, ¿cuál será el coeficiente más apropiado? A) El coeficiente de correlación biserial-puntual; B) El coeficiente de coeficiente de correlación de Spearman; C) El coeficiente de correlación Phi.
17. En la Tabla 1, ¿cuál es la proporción de varones? A) 0,43; B) 0,333; C) 0,385.
18. Si quisiéramos representar gráficamente los datos de la Tabla 1, ¿cuál de los siguientes gráficos NO sería adecuado? A) El diagrama de barras apiladas; B) El diagrama de dispersión; C) El diagrama de barras agrupadas.
19. En la Tabla 1, ¿cuál es la proporción de personas que viven en zona rural? A) 0,37; B) 0,63; C) 0,43.
20. Para los datos representados en la Figura 2, ¿cuál es la media de Y condicionada al valor 9 de X? A) no se puede calcular; B) 7,5; C) 6,5.
21. Para los datos de la Tabla 2, ¿en cuánto se cifra el acuerdo entre los jueces? A) 0,574; B) 0,857; C) 0,648.
22. El valor de la covarianza, para los datos representados en la Figura 2, está comprendido entre: A) 4,6 y 4,8 ; B) 3,5 y 3,7 ; C) 5,2 y 5,4.
23. Si la varianza de la una variable V es 9, y la de una variable T es 16, y construimos una nueva variable $W = V - T$, y la varianza de esta variable resulta ser 25, podemos afirmar que: A) V y T están relacionados linealmente; B) La covarianza de V y T es cero; C) Con esos valores de varianzas de V y T, no es posible que la varianza de W sea 25.
24. ¿Cuál es el valor del coeficiente de correlación de Pearson de los datos de la Figura 2? A) 0,83; B) 0,64; C) -0,83.
25. El coeficiente de correlación de Pearson entre dos variables X e Y vale 0,75. Si creamos una nueva variable: $V_i = -X_i + 3$, el coeficiente de correlación entre V y X vale: A) 0,75 ; B) 1 ; C) -1.