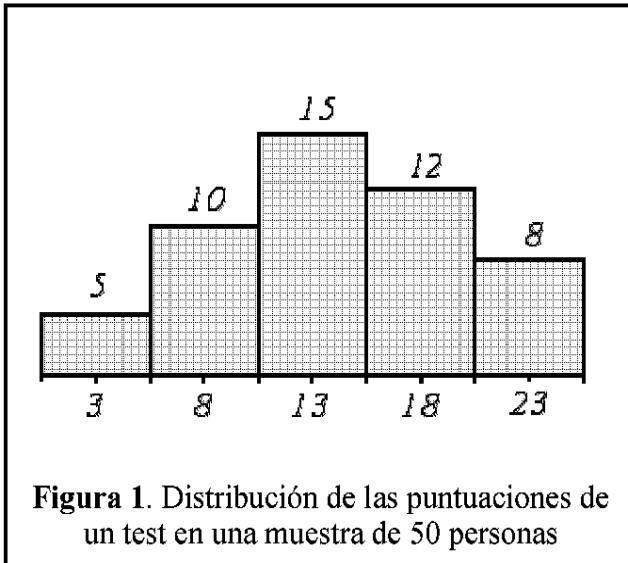


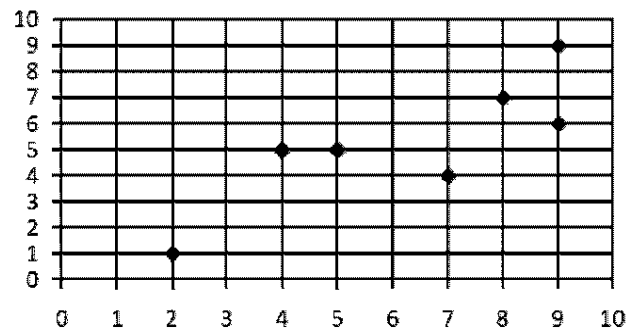
**ANÁLISIS DE DATOS EN PSICOLOGIA I**  
**CURSO 2008-09**  
**1ª PRUEBA PERSONAL**  
**EXAMEN MODELO A**  
**DURACIÓN: 2 HORAS**

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

\*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.