



Universidad Nacional de Córdoba



Estadística, Forma B 2018-07-07

Datos personales

Apellidos:
Nombre:
Firma:
Controlado

Número de matrícula

0	<input type="checkbox"/>	0						
1	<input type="checkbox"/>	1						
2	<input type="checkbox"/>	2						
3	<input type="checkbox"/>	3						
4	<input type="checkbox"/>	4						
5	<input type="checkbox"/>	5						
6	<input type="checkbox"/>	6						
7	<input type="checkbox"/>	7						
8	<input type="checkbox"/>	8						
9	<input type="checkbox"/>	9						

Este campo no se debe modificar.

Tipo

110

Identificación del examen

18070700002

Marque de una forma clara. Ejemplo: No marcado: o

Este examen será corregido por un sistema automatizado, por lo que no se ha de arrugar, doblar ni ensuciar la hoja. Para marcar, por favor use un **bolígrafo azul o negro**.

Solo las marcas legibles y bien posicionadas serán evaluadas.

Respuestas 1 - 10

	a	b	c	d
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c	d

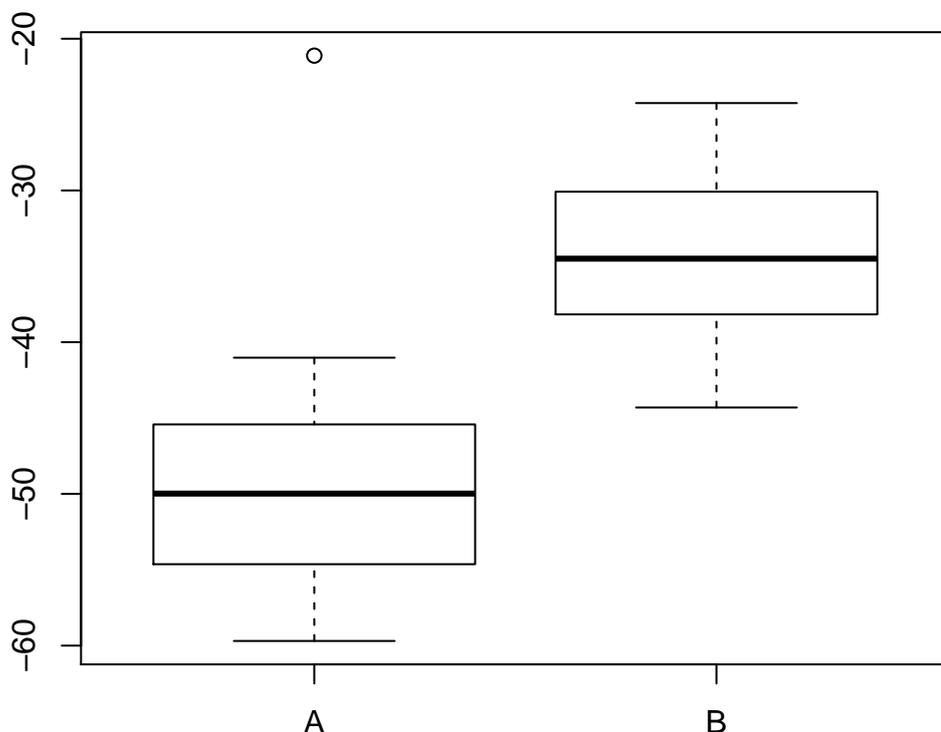


1. Se realiza un estudio para comparar el rendimiento académico en alumnos de primaria que fueron sometidos a dos métodos de enseñanza diferente: autoritario y democrático. Se realizó una tabla de distribución de frecuencias para los alumnos que aprendieron con el método Democrático. Indique cual es la proporción de alumnos con rendimiento Muy Bueno o inferior en la siguiente tabla:

Rendimiento	Frec	FrecAcum	F.rel	F.rel.acum
Malo	76	76	0.304	0.304
Regular	105	181	0.420	0.724
Bueno	54	235	0.216	0.940
Muy Bueno	15	250	0.060	1.000

- (a) 1
(b) 105
(c) 15
(d) 0.94
2. **R2018_0012.** Si la correlación entre dos variables cuantitativas es -0.75. El **signo** indica que la relación es:
(a) Inversa
(b) Directa
(c) Fuerte
(d) Débil
3. **R2018_0006.** Un sujeto obtiene un puntaje estandarizado de 2.28 en una prueba de habilidad lingüística. Se trata de un puntaje:
(a) Muy elevado
(b) Muy bajo
(c) Depende de la media y la varianza
(d) Dentro de lo esperable
4. **R2018_0003.** Si las frecuencias absolutas de las 3 primeras categorías de una variable ordinal son 12, 48, 65, entonces, la frecuencia acumulada de la categoría 1 es:
(a) 123
(b) 3
(c) 12
(d) No se puede calcular
5. **R2018_0002.** Si en una distribución de frecuencias, una categoría de la variable concentra al 90.6% de los casos, entonces la variable:
(a) Tiene poca dispersión
(b) No puede conocerse la dispersión con estos datos
(c) Tiene mucha dispersión
(d) Es asimétrica
6. **R2018_0014.** Se construyó una tabla de contingencia para dos variables nominales. Se calcularon las frecuencias esperadas y el Chi cuadrado (χ^2). Si el Chi cuadrado observado es igual a -752.39 entonces:

- (a) Las frecuencias observadas no coinciden con las esperadas, sin embargo no podemos saber el grado de asociación con esa información
 - (b) Las variables están fuertemente asociadas
 - (c) El Chi cuadrado está mal calculado
 - (d) Las frecuencias observadas coinciden con las esperadas
7. **R2018_0004.** Si la mediana (Me) de una variable es 444 y la distribución es asimétrica, entonces el 50% de los individuos tiene 444 o menos. Esta afirmación es:
- (a) Verdadera
 - (b) No puede saberse, depende de la mediana
 - (c) Falsa
 - (d) No puede saberse, depende de la distribución
8. **R2018_0001.** Si en una distribución de frecuencias, ninguna de las 38 categorías de la variable concentra más del 5% de los casos, entonces la variable:
- (a) Tiene mucha dispersión
 - (b) Tiene poca dispersión
 - (c) Es simétrica
 - (d) No puede conocerse la dispersión con estos datos
9. En la siguiente figura, la distribución de una variable, dada en dos muestras (A y B) son representados por dos boxplots paralelos. ¿Cuál de los siguientes postulados es correcto?.



- (a) La simetría de ambas muestras es similar.
 - (b) La distribución B es asimétrica a la derecha.
 - (c) La ubicación de ambas distribuciones es aproximadamente la misma
 - (d) Ninguna distribución contiene valores extremos
10. Indique cual es la cantidad de pacientes Ansiosos en la siguiente tabla:

Pacientes	Frec	FrecRelativa
Depresivos	58	0.2028
Ansiosos	34	0.1189
Psicóticos	94	0.3287
Obsesivos	100	0.3497
Total	286	1.0000

(a) 0.2028

(b) 58

(c) 0.1189

(d) 34