



Universidad Nacional de Córdoba



Estadística, Forma B 2018-07-07

Datos personales

Apellidos:
Nombre:
Firma:
Controlado

Número de matrícula

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

Este campo no se debe modificar.

Tipo

110

Identificación del examen

18070700001

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

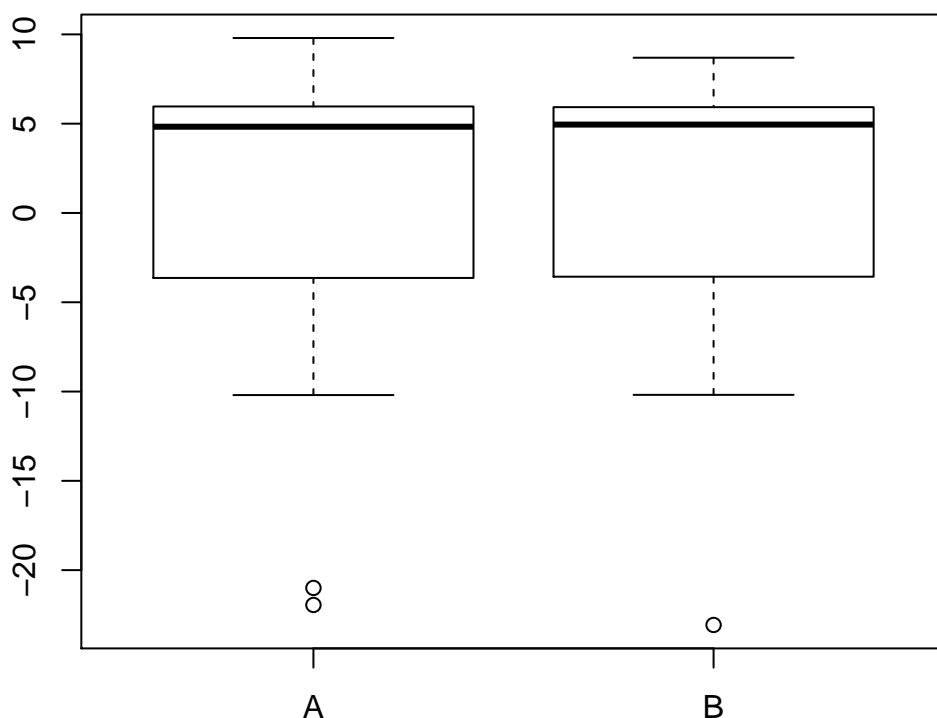


1. Se realiza un estudio para comparar el rendimiento académico en alumnos de primaria que fueron sometidos a dos métodos de enseñanza diferente: autoritario y democrático. Se realizó una tabla de distribución de frecuencias para los alumnos que aprendieron con el método Democrático. Indique cual es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

Rendimiento	Frec	FrecAcum	F.rel	F.rel.acum
Malo	61	61	0.244	0.244
Regular	115	176	0.460	0.704
Bueno	43	219	0.172	0.876
Muy Bueno	31	250	0.124	1.000

- (a) 43
(b) 0.704
(c) 1
(d) 176
2. **R2018_0012.** Si la correlación entre dos variables cuantitativas es -0.28. El **signo** indica que la relación es:
(a) Débil
(b) Inversa
(c) Fuerte
(d) Directa
3. **R2018_0006.** Un sujeto obtiene un puntaje estandarizado de 0.64 en una prueba de habilidad lingüística. Se trata de un puntaje:
(a) Dentro de lo esperable
(b) Depende de la media y la varianza
(c) Muy bajo
(d) Muy elevado
4. **R2018_0003.** Si las frecuencias absolutas de las 3 primeras categorías de una variable ordinal son 84, 72, 85, entonces, la frecuencia acumulada de la categoría 1 es:
(a) 3
(b) No se puede calcular
(c) 84
(d) 239
5. **R2018_0002.** Si en una distribución de frecuencias, una categoría de la variable concentra al 97.81% de los casos, entonces la variable:
(a) Es asimétrica
(b) Tiene poca dispersión
(c) Tiene mucha dispersión
(d) No puede conocerse la dispersión con estos datos
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 -76.13 entonces:
(a) Las variables están fuertemente asociadas

- (b) Las frecuencias observadas coinciden con las esperadas
 - (c) Las frecuencias observadas no coinciden con las esperadas, sin embargo no podemos saber el grado de asociación con esa información
 - (d) El Chi cuadrado está mal calculado
7. **R2018_0004.** Si la mediana (Me) de una variable es 219 y la distribución es asimétrica, entonces el 50% de los individuos tiene 219 o menos. Esta afirmación es:
- (a) No puede saberse, depende de la mediana
 - (b) Falsa
 - (c) No puede saberse, depende de la distribución
 - (d) Verdadera
8. **R2018_0001.** Si en una distribución de frecuencias, ninguna de las 12 categorías de la variable concentra más del 10% de los casos, entonces la variable:
- (a) Tiene mucha dispersión
 - (b) Es simétrica
 - (c) No puede conocerse la dispersión con estos datos
 - (d) Tiene poca dispersión
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) Ninguna distribución contiene valores extremos
 - (b) La simetría de ambas muestras es similar.
 - (c) La dispersión en la muestra A es claramente mayor que en la muestra B.
 - (d) La distribución A es asimétrica a la derecha.
10. Indique cual es la proporción de pacientes Obsesivos en la siguiente tabla:
- (a) 90

Pacientes	Frec	FrecRelativa
Depresivos	75	0.2329
Ansiosos	73	0.2267
Psicóticos	84	0.2609
Obsesivos	90	0.2795
Total	322	1.0000

(b) 0.2795

(c) 84

(d) 0.2609