



# 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	Identificación del examen
<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="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



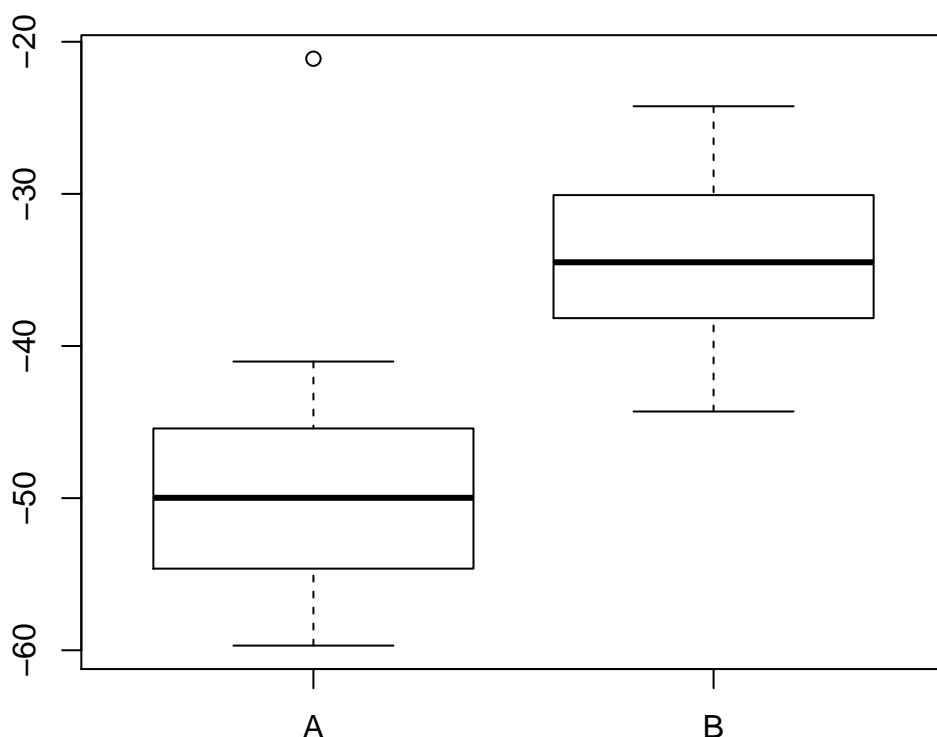


1. Se realiza un estudio para comparar el rendimiento académico en alumnos de primaria que fueron sometidos a dos métodos de enseñanza diferente: autoritario y democrático. Se realizó una tabla de distribución de frecuencias para los alumnos que aprendieron con el método Democrático. Indique cual es 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 ( $\chi^2$ ). 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