

## CONTROL N°19

### Medidas de Posición

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 05/11/2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero (V)** y **falso (F)** según corresponda.  
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

\_\_\_ A) El segundo cuartil es equivalente a percentil 50 que a su vez es equivalente a la moda.

\_\_\_ B) El primer cuartil corresponde al 75% de los datos en una distribución ordenada

\_\_\_ C) Los cuartiles dividen un conjunto de datos en cuatro partes iguales

\_\_\_ D) El rango intercuartílico se calcula restando el tercer y segundo cuartil

2. Un estudiante obtuvo un puntaje superior al percentil sesenta en una evaluación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a su puntaje?

A) Es igual o superior que la mediana.

B) Está dentro del 30% de los puntajes más altos.

- C) Está dentro del 40% de los puntajes más bajos.  
 D) Supera exactamente al 50% de los puntajes de los otros estudiantes.  
 (DEMRE)

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (1p)

- A) El tercer cuartil es equivalente al noveno percentil.  
 B) La media es equivalente al segundo cuartil.  
 C) El tercer cuartil es equivalente al percentil setenta y cinco.  
 D) El percentil 20 es equivalente a amplificar por dos el percentil 10.

4. La siguiente tabla adjunta contiene datos referidos a la cantidad de veces que un grupo de niñas y niños han ido al cine en su vida.

Cantidad de idas al cine	Frecuencia
0	5
1	12
2	18
3	7
4	3

A partir de los datos de la tabla anterior, ¿qué porcentaje de niños ha ido menos de 3 veces al cine, aproximadamente? (1p)

- A) 16%  
 B) 40%  
 C) 78%  
 D) 91%

5. De acuerdo a los 100 datos de la tabla adjunta, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

Intervalos	Frecuencia
[40 ; 45 [	17
[45 ; 50 [	15
[50 ; 55 [	21
[55 ; 60 [	10
[60 ; 65 [	18
[65 ; 70 [	19

- A) El segundo cuartil se ubica en el intervalo [ 45 , 50 [

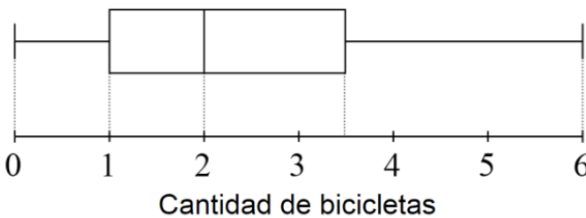
- B) El percentil 80 se ubica en el intervalo [ 65 , 70 [
- C) El intervalo donde se ubica el percentil 30 coincide con el intervalo modal.
- D) La cantidad de datos que se encuentran en el cuarto intervalo corresponden a un 10% del total de los datos.
6. En un curso de 20 estudiantes se realizó una encuesta en la que se consultó sobre cuántas bicicletas hay en el hogar de cada uno. Las respuestas se registran en la siguiente tabla:

0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
2	2	2	3	3	3	4	4	5	6

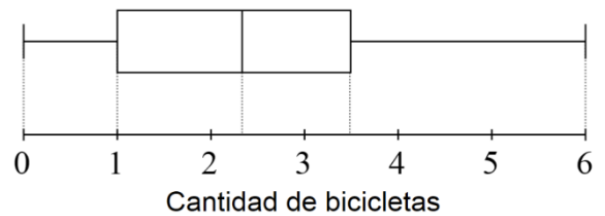
¿Cuál de los siguientes diagramas de cajón representa correctamente los datos? (1p)

(DEMRE, 2024)

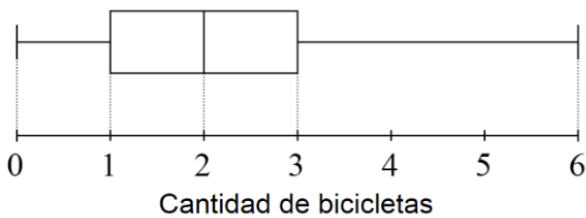
A)



B)



C)



D)

