



# Actividad formulario n°2

(Del 14 al 16 de octubre)

Nombre	Curso	Fecha
	IV°	/ 10 / 2020

- 1) En un colegio se tomaron muestras para saber las edades de los padres y de los hijos de un curso, obteniendo los siguientes resultados para los padres:

40 – 45 – 65 – 38 – 32 – 50 – 43 – 41

Y para los hijos:

12 – 13 – 14 – 12 – 12 – 14 – 15 – 12

La suma de los rangos de ambas muestras es:

- 3
- 30
- 33
- 36
- 39

- 2) Esteban ha preguntado a sus amigos cuántas porciones de fruta comen a la semana y obtuvo los resultados presentes en la siguiente tabla. Su desviación estándar es 1,46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

Porciones de frutas	Número de amigos
3	4
4	2
7	1
8	2

- La mayoría de los amigos de Esteban comen 4 o menos porciones de fruta a la semana.
- El rango de estos datos corresponde a 3,32
- Los amigos de Esteban consumen en promedio 4,78 porciones de fruta a la semana
- En general, los amigos de Esteban comen poca fruta a la semana
- Los datos están alejados del promedio, un promedio de 1,46

3) Se calcula una medida de dispersión de una distribución de datos, y se obtiene un valor  $A$ , luego se calcula la misma medida de dispersión sobre otra distribución de datos, y se obtiene un valor  $B$ . Si  $A > B$ , se dice que:

- ambas son igual de homogéneas.
- el promedio de datos es menor en la primera distribución.
- el promedio de datos es mayor en la primera distribución.
- la variabilidad de los datos es menor en la primera distribución.
- la variabilidad de los datos es mayor en la primera distribución.

4) Las estaturas de los integrantes de dos equipos de básquetbol A y B se muestran en la tabla adjunta.

Equipo A	1,97 m	1,91 m	1,95 m	1,99 m	2,03 m
Equipo B	1,96 m	1,88 m	1,92 m	1,90 m	1,99 m

La estatura promedio de los equipos A y B es 1,97 m y 1,93 m respectivamente. ¿Qué se puede afirmar respecto de las estaturas de ambos equipos?

- I. La desviación estándar de las estaturas es la misma para ambos equipos.
- II. La distribución de estaturas es más homogénea para el equipo B.
- III. La desviación estándar de las estaturas del equipo A es 4 cm.

- Solo I
- Solo II
- Solo III
- Solo I y III
- I, II y III

5) Si se tienen 2 muestras de datos en las que se conocen la media, varianza y rango, ¿cuál de los siguientes conceptos permite determinar entre las 2 muestras la que presenta mayor dispersión?

- Rango
- Media aritmética
- Moda
- Coeficiente de variación
- Mediana

6) Dados los siguientes conjuntos de datos:  $A = \{2, 4, 6, 8\}$  y  $B = \{3, 5, 7, 9\}$ , ¿cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) **falsa(s)** con respecto a estos conjuntos?

- I. La media del conjunto A es mayor que la del conjunto B.
- II. La varianza del conjunto A es igual a la del conjunto B.
- III. La moda del conjunto A es mayor que la moda del conjunto B.

- Solo I
- Solo II
- Solo I y II
- Solo II y III
- Solo I y III

7) Se tienen 3 hermanas de las siguientes edades, Constanza de 20 años, Erika de 22 y Andrea de 24. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I) El rango de sus edades es 3

II) La varianza de sus edades es  $\frac{8}{3}$

III) La desviación estándar de sus edades es  $\sqrt{\frac{8}{3}}$

- Solo I
- Solo II
- Solo I y II
- Solo II y III
- I, II y III