

Evaluación Formativa N° 2

(Del 24 al 28 de agosto)

Nombre	Curso	Fecha
	III° ____	__ / 08 / 2020

OA 2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

CONTENIDOS QUE SE TRABAJARÁN EN ESTA GUÍA

Unidad I

- Medidas de tendencia central (datos agrupados y datos sin agrupar).
- Medidas de dispersión (rango y rango intercuartil)
- Medidas de posición (cuartiles y percentiles)

INSTRUCCIONES

- Lee atentamente, antes de empezar a contestar, todas las preguntas.
- La evaluación es un formulario que contiene 7 preguntas de opción múltiple.
- El valor asignado a cada pregunta es de 1 punto.
- Al finalizar la evaluación, envía tus respuestas al correo electrónico según corresponda:
III° A y III° B: josimar.velasquez@colegiosancarlosquilicura.cl
III° C: loreto.contreras@colegiosancarlosquilicura.cl

¡Que te vaya super bien!

PREGUNTA 1

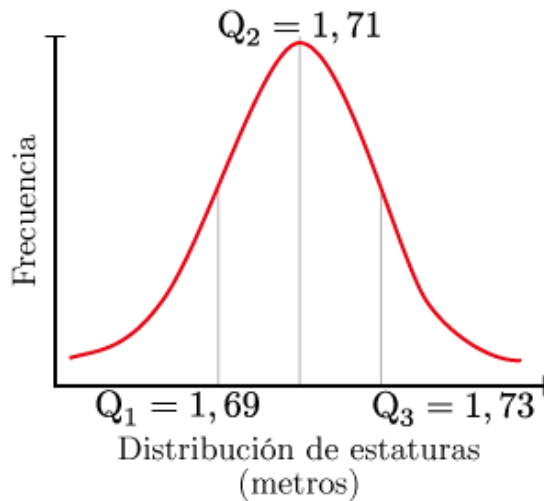
Es pertinente usar medidas de posición cuando: *

1 punto

- El conjunto de datos se encuentra ordenado.
- El conjunto de datos se encuentra desordenado.
- Se desea saber el dato más frecuente del conjunto.

PREGUNTA 2

El siguiente gráfico ilustra la distribución de estaturas de los estudiantes de un colegio. Además, sobre el mismo se destacan las estaturas que definen los cuartiles Q_1 , Q_2 y Q_3 . A partir del gráfico, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)? *



- La mitad de los estudiantes mide entre 1,69 m y 1,73 m.
- El 25% de los estudiantes mide 1,69 m o menos.
- La estatura que define al percentil 75 es 1,73 m.

PREGUNTA 3

En una encuesta se preguntó aleatoriamente a 8 personas cuántos hijos tenían. Los resultados fueron: 1 ; 1 ; 0 ; 2 ; 3 ; 1 ; 4 ; 2 ¿Cuál es el rango y la media de la muestra? *

- Rango: 4 hijos ; Media: 1 hijo
- Rango: 4 hijos ; Media: 1.75 hijos
- Rango: 4 hijos ; Media: 2 hijos
- Rango: 1 hijo ; Media: 1.75 hijos
- Rango: 1 hijo ; Media: 2 hijos

PREGUNTA 4

Los datos que se muestran a continuación representan las edades de niños que pertenecen a una comunidad religiosa: 8 - 2 - 3 - 7 - 1 - 2 - 5 - 6 - 7 - 9 - 7 - 4 - 8. La mediana de la muestra es: *

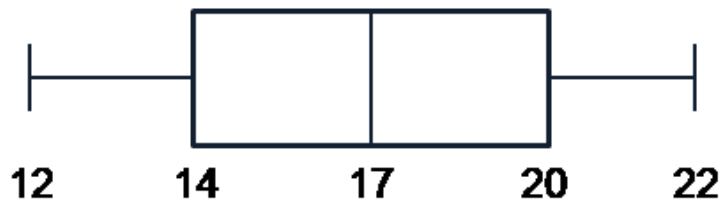
1 punto

- 2
- 6
- 5
- 7
- 8

PREGUNTA 5

El siguiente gráfico representa el diagrama de caja de una distribución de frecuencias. ¿Cuál es el rango intercuartil de la distribución? *

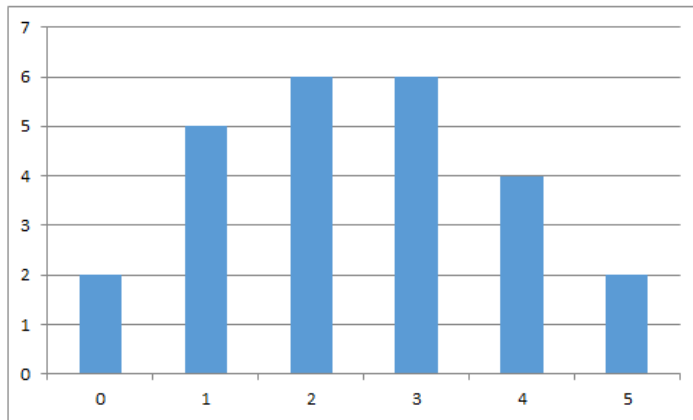
1 punto



- 10
- 6
- 3
- 2

PREGUNTA 6

Para el siguiente histograma de frecuencias, ¿Cuál es el percentil 50? * 1 punto



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

PREGUNTA 7

En la tabla se registran los puntajes obtenidos por los alumnos de un curso en un ensayo PTU de Lenguaje. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)? I. Es posible afirmar que ningún alumno obtuvo 850 puntos. II. El intervalo modal es $[650 - 720[$. III. La mediana se encuentra en el intervalo $[650 - 720[$. *

Puntaje	Nº de alumnos
$[500-600[$	7
$[600-650[$	10
$[650-720[$	15
$[720-780[$	8
$[780-850]$	1

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