



GUÍA DE APRENDIZAJE CONOCER LAS PRINCIPALES MEDIDAS DE POSICIÓN, COMO LOS CUARTILES.

8º Básico

Nombre:

Curso: 8º

Fecha: /08 /2020

OA 15. Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles:

Clase 47 del blog

Instrucciones Generales:

- Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía
- Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.
- Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, EN SU CUADERNO Ó GUÍA, recuerda, puedes retirar guía impresa en el colegio SÓLO ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.

Una de las medidas de posición son los cuartiles (Q_k , con $k = 1, 2, 3$), que corresponden a tres valores que dividen una distribución de datos en cuatro partes iguales.



Para calcular el cuartil Q_k se deben ordenar los n datos en forma creciente y calcular $\frac{n \cdot k}{4}$.

- Si resulta un número entero, Q_k es igual al promedio entre el dato que se ubica en esa posición y el dato siguiente.
- Si resulta un número decimal, Q_k es igual al dato que ocupa la posición $;\frac{n \cdot k}{4} \rceil + 1$.

Los siguientes datos son los puntajes obtenidos en relación con una prueba de admisión a una empresa.

100 - 121 - 134 - 123 - 142 - 118 - 123 - 142 - 126 - 127 - 131 - 98 - 116

Si para postular a la empresa se debe estar sobre el 50 % de los mejores puntajes de todos los que rindieron la prueba, ¿cuál es el puntaje de corte?

➡ Debemos calcular Q_2 , por lo que ordenamos los datos de forma creciente.

98 - 100 - 116 - 118 - 121 - 123 - 123 - 126 - 127 - 131 - 134 - 142 - 142

➡ Identificamos el puntaje que divide a los datos en dos partes iguales.

98 - 100 - 116 - 118 - 121 - 123 - **123** - 126 - 127 - 131 - 134 - 142 - 142

➡ El dato encerrado es el valor de Q_2 , el cual separa el 50 % de los datos de la distribución, por lo tanto para postular a la empresa se debe obtener un puntaje superior a 123.

AHORA TU:

Determinen los cuartiles faltantes en el ejemplo:

$Q_1 =$	$Q_2 =$	$Q_3 =$	$Q_4 =$
---------	---------	---------	---------

Importante:

En el caso de que se obtenga un decimal en la fórmula para encontrar la ubicación del cuartil, se debe determinar el sucesor de la parte entera de la cantidad obtenida.