



MARCELO A. ARAVENA C.  
PROFESOR DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GUIA PARCIAL N° 14 1° EM**  
**SEMANA 14 1° SEMESTRE 2021**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>	<b>Fecha</b>	<b>Puntaje Obtenido</b>	

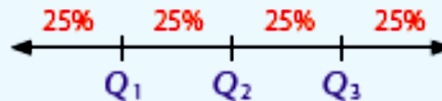
OA 15

**MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS MEDIDAS DE POSICIÓN, PERCEPTILES Y CUARTILES**

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

**I. MEDIDAS DE POSICIÓN:**

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  $;\frac{n \cdot k}{4} \rceil + 1$ .

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?**



2. Los siguientes datos son los puntajes obtenidos en relación con una prueba de postulación a una beca.

98 – 100 – 101 – 102 – 109 – 110 – 111 – 112 – 114 – 115 – 117 – 121 – 122 – 135 –  
145 – 146 – 149 – 151

Si para postular al 50% de la beca se debe estar sobre el 25 % de los mejores puntajes de todos los que rindieron la prueba, **¿Cuál es el puntaje de corte?**

Si para postular al 80% de la beca se debe estar sobre el 50 % de los mejores puntajes de todos los que rindieron la prueba, **¿Cuál es el puntaje de corte?**

Si para postular al 100% de la beca se debe estar sobre el 75 % de los mejores puntajes de todos los que rindieron la prueba, **¿Cuál es el puntaje de corte?**

3. Los siguientes datos son las estaturas de un grupo de postulantes a una institución militar.

155, 156, 157, 160, 168, 164, 170, 162, 166, 172, 164, 168, 164, 162, 160, 168, 170, 160, 170

Si se selecciona el 75 % de las estaturas, ¿cuántos postulantes fueron seleccionados?

Si se selecciona el 50 % de las estaturas, ¿cuántos postulantes fueron seleccionados?

Si se selecciona el 75 % de las estaturas, ¿cuántos postulantes no fueron seleccionados?

## HORARIO CLASES ZOOM

1 A:  
JUEVES DE 09:00 A 09:45

1° C:  
JUEVES 10:00 A 10:45



## II. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)

WhatsApp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: [www.profemarcelo.jimdo.com](http://www.profemarcelo.jimdo.com)

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

## III. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON TÚ NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
2. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA PLATAFORMA CLASSROOM, DEBERAN INCLUIR: TÚ NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA. O AL CORREO
3. **LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN FORMATO PDF, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO ADOBE SCAM, O SIMILAR. DEBERAN INCLUIR: TÚ NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA.**
4. CUANDO TOMES LA FOTO DE LA GUÍA, DEBE SER EN TAMAÑO COMPLETO, QUE INCLUYA EL N° DE LA GUÍA, NOMBRE COMPLETO, CURSO, FECHA.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL O NEGRO. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR.
6. CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
7. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
8. ¡RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!