

## Calcular Cuartiles:

Objetivo: A través de un ejercicio el estudiante aplicará correctamente las fórmulas correspondientes para calcular el primer, segundo y tercer cuartil.

Ejercicio de Aplicación:

Se realizó una encuesta preguntando la cantidad de ventanas que tiene cada hogar, las respuestas fueron las siguientes.

1	5	7	2	8	6	5	5	9	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Paso #1: Ordena los datos de menor a mayor

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Paso #2: Escoge la fórmula a utilizar para cada cuartil.

$Q_1 = \frac{n}{4}$	<input type="checkbox"/>	$Q_1 = \frac{n+1}{4}$	<input type="checkbox"/>
$Q_3 = \frac{3n}{4}$	<input type="checkbox"/>	$Q_1 = \frac{3(n+1)}{4}$	<input type="checkbox"/>

Creado por: Diane Torres

Paso #3: Desarrolla la fórmula escogida y calcula  $Q_1$ ,  $Q_2$  y  $Q_3$

•  $Q_1 = \frac{\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$ ; La posición es  $\boxed{\phantom{00}}$ , por lo tanto  $Q_1 = \boxed{\phantom{00}}$ .

•  $Q_2 = \boxed{\phantom{00}}$

•  $Q_3 = \frac{3(\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}})}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$ ; La posición es  $\boxed{\phantom{00}}$ , por lo tanto  $Q_3 = \boxed{\phantom{00}}$ .

**TODAY'S**  
your **DAY!**



Creado por: Diane Torres