

AUTOEVALUACIÓN

Ejemplo 1. Si el valor considerado como real es de 3,6 kg y una de las medidas realizadas era de 3,5 Kg ¿Cuál es el error absoluto?

Respuesta: $E_{Abs} =$ $R_{Rel} =$ $E_{\%} =$

Ejemplo 2. El valor real del grosor de un celular es de 6,13 milímetros, al realizar mediciones en una de las medidas se obtiene el valor de 6 milímetros. Calcular el Error Absoluto. El Error Relativo y el Error Porcentual.

Respuesta: $E_{Abs} =$ $R_{Rel} =$ $E_{\%} =$

Ejemplo 3. Tres grupos de estudiantes tiene las siguientes edades:

Grupo 1	15	16	17	17	18	19
Grupo 2:	14	15	15	18	19	21
Grupo3:	13	14	15	17	20	23

¿Cuál es el valor promedio en cada grupo?

Respuestas: Grupo 1: Grupo 2: Grupo 3:

Ejemplo 4. Un arquitecto desea medir la altura de un edificio, obteniendo los siguientes resultados:

Número n	Valor medido x_i	Error absoluto $x_i - \bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	Resultado
1	180,5m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$t =$ <input type="text"/>
2	180,7m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
3	181,0m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
4	181,1m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
5	180,0m	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
			$\Sigma =$ <input type="text"/>	

Calcular:

- a) El valor probable.
- b) Error Absoluto.
- c) Error Relativo.
- d) Error Porcentual.
- e) La Varianza.
- f) Desviación Típica.

