

## Boletín 3º E.S.O. – ERROR ABSOLUTO Y RELATIVO I

1. Calcular el error absoluto y relativo al obtener 12 m como la distancia entre dos postes que están situados a 12,04 m.
  2. Como medida de un radio de 5 cm hemos obtenido 50,1 mm. Calcula el error absoluto y el relativo.
  3. Sabemos que la temperatura en el cero absoluto es 273,15 K. ¿Qué error relativo y absoluto cometemos cuando utilizamos 273 para los cálculos?
  4. Al medir la distancia entre dos ciudades obtenemos un valor de 25,879 km, sabemos que el valor real es de 25,478 km. Calcula el error absoluto y el relativo.
  5. Una piscina tiene de dimensiones  $\sqrt{2}$  m de ancho y  $\sqrt{8}$  m de largo. Al realizar con la calculadora dichas raíces obtenemos un ancho de, aproximadamente 1,41 m y un largo de, aproximadamente 28,3 m. Si queremos calcular el área de la piscina, tenemos que ésta tiene un valor de:  $\text{Area}=1,41 \times 28,3=39,9 \text{ m}^2$ .
    - ✓ ¿Es ese el valor real del área? Justifica por qué.
    - ✓ ¿Se te ocurre alguna otra forma de calcular el área de manera más exacta?
2. A partir de los siguientes datos completa la tabla posterior. Comprueba que el Error Absoluto y Relativo expuestos han sido bien calculados.

Tabla de Valores						
3,24	3,20	3,19	3,30	3,17	3,21	3,23
Valor		Error Absoluto		Error Relativo		
3,24		0,02		0,62%		
3,20		0,02		0,62%		

3. Realiza el cálculo del Error Absoluto y Relativo en los siguientes datos.

Tabla de Valores						
34,9	35,6	33,8	23,9	34,0	35,1	32,5

4. Realiza el cálculo del Error Absoluto y Relativo en los siguientes datos.

Tabla de Valores						
2983	3054	2995	2895	3001	2908	2895