

## Boletín 4º E.S.O. – ERROR ABSOLUTO Y RELATIVO I

- Calcular el error absoluto y relativo al obtener 12 m como la distancia entre dos postes que están situados a 12,04 m.
- Como medida de un radio de 5 cm hemos obtenido 50,1 mm. Calcula el error absoluto y el relativo.
- Sabemos que la temperatura en el cero absoluto es 273,15 K. ¿Qué error relativo y absoluto cometemos cuando utilizamos 273 para los cálculos?
- 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.
- 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?
- 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%

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

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

**Tabla de Valores**

2983	3054	2995	2895	3001	2908	2895
------	------	------	------	------	------	------