Ejercicios y respuestas del apartado: "Gráficas"

Conversión de unidades

1.	Indica cuál c	de las siguiente	s afirmaciones	es correcta y	y qué hace	incorrecta	las
	otras.						

- a. El error de paralaje es debido a un mal calibrado del aparato de medida.
- b. El mejor modo de evitar los errores accidentales o aleatorios es realizar una sola medida pero muy cuidadosa.
- c. El error absoluto no tiene unidades.
- d. Para comprobar una hipótesis se acude a la experimentación.
- 2. Si una regla mide hasta los milímetros. ¿Cuáles son las cifras significativas de la longitud 2,345 m?
- 3. Una balanza aprecia décimas de gramo. ¿Qué significa la medida 23,4±0,1 g?
- 4. Una probeta tiene rayitas cada dos mililitros. ¿Cuál será su cota de error?
- 5. Se mide un folio de 29,6 cm obteniéndose un resultado de 30 cm. Si cin la misma regla se mide el ancho de un pupitre de 65,0 cm, dando como resultado 65,4 cm. ¿Cuál es la medida más precisa? ¿Por qué?
- 6. Indica el número de cifras significativas:
 - a. 287 m
 - b. $2.87 \cdot 10^5$ m
 - c. 3,02 m
 - d. 0,0004 m
 - e. 0,00040 m
- 7. Expresa en unidades del S.I.:
 - a. 340 cm^3
 - b. 0,4 km
 - c. 1,5 días
 - d. 500 µg
 - e. 120 km / h

- f. 2 g/ml
- 8. Expresa en notación científica:
 - a. 345600000 m
 - b. 0,000003456 m
 - c. 2 m
- 9. Tenemos una cantidad de agua a 5°C. Si la calentamos y vamos midiendo la temperatura a medida que pasa el tiempo tenemos los siguientes datos:

temperatura (°C)	5	25	45	65	85
tiempo (min)	0	3	6	9	12

- a. Representa la gráfica de temperatura en función del tiempo transcurrido.
- b. Cuál sería la temperatura a los ocho minutos.
- c. ¿Hay proporcionalidad entre el calor suministrado y la temperatura que va tomando el agua?