No	ombre		. Bloque I 3°A 26-10-2006
1.	Completa los huecos de la	a tabla (magnitudes y unidades	del Sistema Internacional):
	Magnitud	Unidad	
	Magnitud	Nombre	Símbolo
	Masa		
	Temperatura		
	Cantidad de sustancia		
2.	Contesta:		
	a. Define incertidumbre		
	b. ¿Qué es unidad deriv	ada?	
	0 (
	c. Tipos de errores experimentales (no los expliques)		
	c. Tipos de errores experimentales (no los expliques)		
d. Enumera por orden las etapas del método científico			
3.	Contesta:		
	a. Redondea de cifra en	cifra hasta el final: 153,156:	

b. Convierte en notación científica:

• 2345000000000000000000 **→**

0,0000000000456 →

4. Convierte las siguientes unidades utilizando el método de los factores de conversión (rellena los huecos de la tabla).

Cantidad	Convertir a	Operaciones con factores de conversión	Resultado con su unidad
3 g/cm ³	kg/m ³		
6 t	Unidad del S.I.		

5. Se mide cuatro veces la temperatura de una muestra, dando los siguientes resultados: 12,2 °C; 12,6 °C; 12,1 °C; 12,4 °C. Determina: a) Valor que se considera como exacto y su incertidumbre; b) El error relativo en tantos por ciento del primer dato (el de 12,2 °C).

No	Nombre		
1.	Escribe el nombre de las <u>siete magnitudes</u> fundamentales del Sistema Internacional		
2.	Contesta: a. Define error absoluto		
	b. ¿Qué es magnitud?		
	c. Define: • Error sistemático:		
	• Error aleatorio:		
	d. Indica si es o no correcta la siguiente afirmación: 'Las hipótesis son verdades conocidas y comprobadas'. Explica la respuesta.		
3.	Contesta: a. Redondea de cifra en cifra hasta el final el número 276,537:		

b. Convierte en notación científica:

0,00000000000234 →

4. Convierte las siguientes unidades utilizando el método de los factores de conversión (rellena los huecos de la tabla).

Cantidad	Convertir a	Operaciones con factores de conversión	Resultado con su unidad
36 km/h	m/s		
10 ml	Unidad del S.I.		

5. Cuatro personas miden la masa de una muestra, obteniendo los siguientes resultados: 20,0 g ; 20,2 g ; 20,3 g ; 19,8g. Determina: a) Valor que se considera como exacto y su incertidumbre; b) El error relativo en tantos por ciento del primer dato (el de 20,0 g).

Nombre				
1.	1. Completa los huecos de la tabla (magnitudes y unidades del Sistema Internacional):			
	Magnitud	Unidad		
		Nombre	Símbolo	
			A	
	Tiempo			
			K	
	Velocidad			
2.	 2. Contesta: a. Define error relativo. b. Define sensibilidad. c. Tipos de errores sistemáticos (sólo nómbralos): 			
2	d. Define: Hipótesis:Leyes:			
3.	Contesta: a. Redondea de cifra en	cifra hasta el final el número 40	05,652:	

- b. Convierte en notación científica:

 - 0,00000000001234 →
- 4. Convierte las siguientes unidades utilizando el método de los factores de conversión (rellena los huecos de la tabla).

Cantidad	Convertir a	Operaciones con factores de conversión	Resultado con su unidad
4 g/dm3	kg/m³		
10 hm3	Unidad del S.I.		

5. Se obtienen cuatro resultados al medir la longitud de una viga: 3,8 m; 3,4 m; 3,6 m; 3,9 m. Determina: a) Valor que se considera como exacto y su incertidumbre; b) El error relativo en tantos por ciento del primer dato (el de 3,8 m).