

PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE**FÍSICA Y QUÍMICA, 4º ESO****CONTENIDOS:****CONTENIDOS GENERALES**

1. MAGNITUDES: Tema I:

- Tipos de magnitudes: escalares y vectoriales
- Unidades en el S. I.
- Cambio de unidades aplicando el factor de conversión. Notación científica.

BLOQUE QUÍMICA

2. ESTRUCTURA ATÓMICA: Tema II

- Modelos atómicos.
- Características de las partículas elementales del átomo: electrón, protón y neutrón.
- Nº atómico (Z) y Nº másico (A).
- Isótopos radiactivos.

3. TABLA PERIÓDICA: Tema III

4. ENLACES ATÓMICOS, PROPIEDADES SUSTANCIAS: Tema IV

- Enlace covalente: diagrama de Lewis. Características de las sustancias covalentes moleculares y atómicas.
- Enlace iónico: Deducir la fórmula de una sustancia iónica a partir del nº atómico, justificando el proceso. Características de las sustancias iónicas.
- Enlace metálico: descripción del enlace y características de los metales
- Enlaces intermoleculares, enlaces por puente de hidrógeno.
- Redes cristalinas y moléculas.

5. FORMULACIÓN COMPUESTOS INORGÁNICOS SEGÚN LA IUPAC 2005: Tema V

6. REACCIONES QUÍMICAS: Tema VI

- Reacciones químicas: ajuste y lectura de las ecuaciones químicas, distinguir entre reactivos y productos.
- Cálculos estequiométricos: masa-masa, masa- moles y volumen de sustancias gaseosas.

BLOQUE FÍSICA

7. CINÉTICA: Tema VII

- Sistemas de referencia, vector de posición, trayectoria y vector desplazamiento.
- Tipos de movimientos: MRU, MRUA y MCU. Problemas y gráficas.

LA PRUEBA EXTRAORDINARIA CONSTARÁ DE:

- **Nueve actividades**, repartidas de la siguiente manera: **Una actividad** del contenido general (*1 punto*), **cinco actividades** del bloque de QUÍMICA (*5,5 puntos*) y **tres** del bloque de FÍSICA (*3,5 puntos*). Las actividades contienen distintos apartados.
- En el enunciado de cada actividad se especificará su máxima calificación. Asimismo, también se recogerán las calificaciones de cada uno de los apartados que incluye el ejercicio.
- Máxima calificación de la prueba 10 puntos.