

<p style="text-align: center;">FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO EXAMEN EXTRAORDINARIO DE SEPTIEMBRE CONTENIDOS MÍNIMOS CURSO 2016/2017</p>
--

Resolver correctamente ejercicios de:

Magnitudes y unidades:

- Magnitudes: Sistema Internacional de Unidades.
- Cambio de unidades: factores de conversión.
- Notación científica.
- Análisis de Datos: tablas y gráficas.
- Enlaces iónico, covalente y metálico. Representación.

El átomo:

- Constitución. Modelos atómicos.
- Número atómico y Número másico.
- Configuración electrónica y valencia.
- El sistema periódico.
- Iones e isótopos.
- Enlaces iónico, covalente y metálico. Representación.

Reacciones químicas:

- Teoría de las colisiones.
- Mol, moléculas y número de Avogadro. Masa molecular y masa molar.
- Concentración de las disoluciones: molaridad, porcentaje en masa, porcentaje en volumen, concentración en masa (g/L)
- Ajuste de ecuaciones químicas.
- Ejemplos de reacciones químicas: ácido-base, combustión y síntesis.
- Cálculos estequiométricos de masa y volumen.

Formulación orgánica:

- Formular y nombrar hidrocarburos, alcoholes, aldehídos, éteres, ésteres, aminas, amidas, cetonas y ácidos carboxílicos.

Formulación inorgánica:

- Formular y nombrar en las tres nomenclaturas óxidos, hidruros, sales binarias, hidróxidos, oxácidos y oxisales.

Cinemática:

- Movimiento rectilíneo uniforme (MRU)
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA)
- Caída libre y lanzamiento vertical.
- Movimiento circular uniforme (MCU)

Dinámica:

- Suma de fuerzas concurrentes.