

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA.

Contenidos mínimos: Física y Química 2º ESO

Unidad 1. La actividad científica.

- Introducción al método científico
- Magnitudes. Sistema Internacional de unidades.
- Introducción a los factores de conversión y notación científica.

Unidad 2. Propiedades de la materia.

- La materia y sus propiedades
- Masa, volumen y densidad
- Estados de agregación y cambios de estado
- Teoría cinética de partículas

Unidad 3. Sistemas materiales.

- Clasificación de la materia
- Mezclas
- Disoluciones
- Tipos de disoluciones
- Cálculos de concentración en disoluciones
- Técnicas de separación de mezclas

Unidad 4. La reacción química.

- Cambios en la materia
- Reacción química y ecuación química
- Ley de conservación de la masa
- Química y medio ambiente

Unidad 5. Las fuerzas y el movimiento.

- Cinemática: conceptos básicos
- Velocidad
- Aceleración
- Gráficas de movimiento y tipos de movimiento
- Concepto de fuerza
- Ley de Hooke
- Representación gráfica de fuerzas y cálculo de resultantes sencillas
- Fuerza de la gravedad. Cálculo del peso. Diferencia entre masa y peso.