

RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN

CURSO: **2º ESO**

MATERIA: **Física y Química**

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

La enseñanza de la Física en 2º ESO tendrá como finalidad el desarrollo de las siguientes capacidades:

1. Conocer y aplicar la forma de trabajo de la Ciencia (Método científico), midiendo y expresando correctamente magnitudes y unidades, y reconociendo la Ciencia como un proceso en continuo cambio gracias a la aportación constante de grupos de científicos y científicas.
2. Conocer las propiedades generales y características de la materia y cómo la Teoría cinética de Materia explica a nivel microscópico el comportamiento macroscópico de la materia.
3. Justificar los diferentes estados de agregación de la materia y los cambios de estado que sufre a partir de la Teoría Cinético Molecular, identificando razonadamente sistemas materiales como sustancias puras o mezclas a partir de sus características, valorando sus aplicaciones y técnicas para separar sus componentes.
4. Conocer las características básicas de los cambios químicos, distinguiéndolos de los cambios físicos, explicándolas con la Teoría atómica de Dalton, describiendo algunas reacciones sencillas y cotidianas, y valorando su importancia en la vida, la industria y la conservación del medio ambiente.
5. Describir el movimiento de un cuerpo, midiendo y/o calculando sus magnitudes básicas, interpretando gráficas y esquemas, y valorando la utilidad de las máquinas simples para reducir el esfuerzo en los movimientos.
6. Conocer el concepto de energía y sus tipos, describiendo sus transformaciones y las distintas fuentes de obtención de energía, valorando la importancia de usar energías renovables para la protección del medio ambiente.
7. Reconocer las ondas como una transmisión de energía sin desplazamiento de materia, describiendo las características básicas de las oscilaciones, la luz y el sonido.

SECUENCIACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Primer Trimestre

1. La Ciencia. Magnitudes y Unidades.
2. Propiedades de la materia.
3. Sustancias puras y mezclas.



Segundo Trimestre

4. Reacciones químicas.
5. El movimiento

Tercer trimestre

6. La energía y su transferencia.
7. Ondas. Luz y sonido
8. Clasificación de los elementos. Formulación (Unidad de ampliación para aquellos que hayan superado los objetivos del curso. El alumnado que no los supere hará actividades encaminadas a reforzar las competencias no alcanzadas)

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Pruebas escritas de cada unidad: 70 %
Pruebas de clase: 10%
Ejercicios, cuaderno: 10%
Trabajo en clase, actitud, participación, iniciativa: 10%

Para más información en: <http://fq.iespm.es>

