

OBJETIVOS MÍNIMOS FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO

Los objetivos mínimos de la asignatura de Física y Química de 2º de ESO son:

- Reconocer las características del método científico.
- Organizar datos en forma de tablas y gráficas.
- Identificar material básico de laboratorio.
- Conocer el Sistema Internacional de unidades.
- Realizar cambios sencillos de unidades.
- Utilizar las TIC para buscar y seleccionar información de carácter científico.
- Distinguir entre propiedades generales y específicas de la materia.
- Calcular la densidad de un sólido.
- Explicar las propiedades de gases, líquidos y sólidos usando la TCM.
- Identificar unidades de presión y realizar cambios entre ellas.
- Clasificar correctamente sistemas materiales.
- Diseñar métodos de separación de mezclas.
- Describir las características de las partículas subatómicas.
- Representar átomos, según el modelo planetario, a partir de los números atómico y másico.
- Explicar qué es un isótopo y conocer los tipos de emisión radiactiva.
- Conocer las principales propiedades de metales y no metales, situándolos en la tabla periódica.
- Diferenciar entre átomos, iones, moléculas y cristales.
- Distinguir cambios físicos y químicos.
- Reconocer reactivos y productos en una reacción química.
- Interpretar correctamente una fórmula química.
- Conocer los conceptos de desplazamiento, velocidad y aceleración, y aplicarlos a problemas sencillos.
- Relacionar fuerzas con deformaciones y cambios de velocidad.
- Reconocer fenómenos relacionados con fuerzas eléctricas y magnéticas.
- Describir intercambios de energía, reconociendo en ellos el principio de conservación de la energía.
- Distinguir varios tipos de ondas por sus características.
- Diferenciar temperatura y calor.
- Conocer la escala absoluta de temperatura.
- Describir el espectro electromagnético.
- Comparar diferentes fuentes de energía y valorar sus ventajas e inconvenientes.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO

Para la asignatura de Física y Química de 3º de ESO se tendrá en cuenta el trabajo en clase, libreta, trabajos bibliográficos, pequeñas investigaciones, informes de laboratorio, respuestas en clase y en la pizarra., etc... además de las pruebas escritas.

Los porcentajes en este nivel serán del **60%** para las pruebas de evaluación escritas y un **40%** para las demás herramientas de evaluación (libreta, informes de laboratorio, trabajos bibliográficos,...), recordando que sólo el profesor que imparte ésta asignatura es el capacitado para observar, medir y evaluar estos aspectos, a lo largo de todo el curso. Para aplicar esta media es necesario tener un mínimo de 3'5 en todos y cada uno de los apartados.

Para aprobar el curso la media aritmética de las tres evaluaciones deberá ser superior a 5, siendo necesario para poder sacar esta media tener un mínimo de 4 en cada una de ellas.

Para aquellos alumnos que no aprueben la asignatura en Junio se realizará un examen extraordinario en Julio, las preguntas del cuál estarán basadas en los objetivos mínimos de la asignatura. Dicho examen tendrá un valor del 75% de la nota final. El otro 25% corresponderá a un trabajo consistente en una colección de problemas que se les entregará, y que deberán entregar el día del examen.