

# FÍSICA Y QUÍMICA

## PRESENTACIÓN

---

La Física y la Química son ciencias de gran amplitud pues se encargan de explicar los fenómenos o cambios que se producen en el universo, mientras que otras ciencias, como la Medicina por ejemplo, tienen un campo más concreto. Podemos considerarlas como ciencias experimentales y sometidas a la disciplina matemática.

La Física trata de conocer los componentes básicos de los cuerpos y descubrir las leyes que gobiernan el comportamiento de éstos en los fenómenos naturales. Es una ciencia fundamental, porque estudia problemas relativos al tiempo, el espacio, el movimiento, la energía, la electricidad, etc. La Química aborda el estudio de las distintas clases de materia, su estructura, sus propiedades y sus transformaciones. Sin embargo, la Química está muy relacionada con la Física, de manera que, en sus muchos aspectos, resulta casi imposible delimitar sus competencias.

Ambas ciencias te permitirán ir comprendiendo mejor el mundo que nos rodea. La Física y la Química, desde su nacimiento han tratado de hallar orden y significado a la gran cantidad de fenómenos que se presentan a la observación humana como un auténtico caos.

## MATERIAL DIDÁCTICO

---

### **Básico.**

- Física y Química 1º de Bachillerato de M. Agustench; V. Del Castillo; J. Del Barrio y N. Romo. Editorial S. M. 2002. (Proyecto Ecosfera)

### **Complementario.**

- Cualquier libro de texto de 2º de B.U.P. incluido el del INBAD que encontrarás en la biblioteca Centro.

## CONTENIDOS POR EVALUACIÓN

---

El libro tiene 18 unidades didácticas que distribuimos, por trimestre y quincena de la siguiente manera:

### **1ª Evaluación.**

- Unidad Unidades 1, 2 y 3 : Vectores y Cinemática
- Unidades 4 y 5 : Dinámica
- Unidad 6 : Energía mecánica y Trabajo

### **2ª Evaluación.**

- Unidad 7 : Energía térmica y Calor
- Unidades 8 y 9: Electricidad
- Unidades 10 y 11: La materia y Leyes de la Química

### **3ª Evaluación.**

- Unidad 12 : Estructura atómica
- Unidades 13 y 14: Sistema periódico y Enlace químico
- Unidades 15 y 16 : Estudio de las reacciones químicas
- Unidades 17 y 18 : Química del carbono

## **PRUEBAS, INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

---

En cada Unidad Didáctica encontrarás en la primera y en la última página una fotografía y un breve texto sobre Ciencia, tecnología y sociedad. En ellas se hace una introducción del tema. Es conveniente que lo leas.

En el inicio de cada Quincena el Profesor te facilitará una o varias hojas con unas orientaciones adecuadas y algunas actividades complementarias que te ayudarán a abordar el correspondiente tema. Por otra lado, en cada uno de los diferentes apartados de la unidad que vayas a trabajar, encontrarás una serie de Actividades consistentes en problemas clasificados por bloques o apartados más importantes en que se encuentra dividida la materia dentro de cada tema, de modo que con su realización, tú mismo puedes comprobar el nivel alcanzado en la comprensión del tema.

Igualmente existe una página de Actividades de autoevaluación de cada tema que el profesor entregará para la realización (voluntaria) y su corrección y calificación que ayudará en la nota final de evaluación.

Las características de la prueba escrita, consistirá en un ejercicio compuesto por una parte teórica (preguntas conceptuales cortas y de items) y otra práctica (problemas tipos de los resueltos y propuestos en el texto) . Para superar dicho ejercicio, se tendrá en cuenta que la parte teórica representa un 40 % y el 60 % restante corresponde a la parte práctica.

Además se tendrá muy en cuenta el trabajo recomendado en cada evaluación y en particular, ayudará para la superación de la misma, los ejercicios de heteroevaluación propuestos a los alumnos y calificados por el profesor, igualmente cualquier otro tipo de trabajo relacionado con la materia.