

**FÍSICA Y QUÍMICA**

**OTROS PROGRAMAS**

# **FÍSICA Y QUÍMICA**

## **OTROS PROGRAMAS**

El Departamento de Física y Química imparte además :

### **BACHILLERATO INTERNACIONAL**

Consta de dos cursos correspondientes a primero y segundo de bachillerato LOGSE:

Hay dos grupos de FÍSICA en el primer curso:

- \* Un grupo con 4 horas semanales con el programa del BI
- \* Un grupo con 3 horas semanales con el programa de Física del Bachillerato Español

Hay un grupo de QUÍMICA en el primer curso con el programa del BI con 3 horas semanales.

Hay dos grupos de FÍSICA en el segundo curso:

- \* Un grupo con 5 horas semanales con el programa del BI.
- \* Un grupo de 4 horas semanales con el programa de Física del Bachillerato español.

Hay un grupo de QUÍMICA en el segundo curso con el programa del BI con 4 horas semanales.

Se siguen los programas y orientaciones establecidos por las instituciones responsables del Bachillerato Internacional.

El Departamento de Física y Química dirige las monografías que los alumnos eligen dentro del ámbito de estas materias.

# **TAREAS EXPERIMENTALES**

## **QUÍMICA DE PRIMERO DEL BACHILLERATO**

### **INTERNACIONAL**

- 1.- Trabajo práctico. Estas actividades se irán especificando en cada tema según sean las características y las dificultades que se vayan observando.
- 2.- Conocimiento del material del laboratorio.
- 3.- Determinación de la relación carga/masa de los electrones.
- 4.- Utilización de modelos para conocer la estructura de moléculas.
- 5.- Estudio de la conductividad de disoluciones.
- 6.- Estudio de la solubilidad del ácido benzoico.
- 7.- Electrólisis del agua, de una disolución de cloruro de sodio, de una disolución de sulfato de cobre(II).
- 8.- Trabajo práctico sobre preparación de disoluciones.
- 9.- Técnicas de separación:
  - § Sublimación
  - § Extracción
  - § Destilación
  - § Filtración
  - § Cristalización
- 8.- Estudio de la cinética de una reacción.
- 9.- Determinación del calor desprendido en una reacción química midiendo las temperaturas mediante el ordenador (LAO)
- 10.- Observación del principio de Le Chatelier.
- 11.- Observación de la acidez o basicidad de disoluciones (indicadores y pHmetro)
- 12.- Tratamiento de datos experimentales (hacer tablas y gráficas) utilizando una hoja de cálculo.
- 13.- Resolución de problemas.