

Física y Química 1º de Bachillerato

CONTENIDOS

Esta asignatura da explicación a innumerables situaciones de nuestra vida cotidiana (movimiento de los cuerpos, pH de una piscina, movimiento de los planetas, reacciones químicas en nuestro entorno, sirve para entender cómo funcionan los aparatos contruidos por el hombre y es la base de todos los avances tecnológicos.

La materia de este curso desarrolla los siguientes contenidos:

Bloque 1, La actividad científica.

Bloque 2, Aspectos cuantitativos de la Química.

Bloque 3, Reacciones químicas (R.Q.).

Bloque 4, Transformaciones energéticas y espontaneidad de las R.Q.

Bloque 5, Química del carbono.

Bloque 6, Cinemática.

Bloque 7, Dinámica.

Bloque 8. Energía.

METODOLOGÍA

Se facilitará el aprendizaje de conceptos y modelos inherentes a la Física y Química, promoviendo el desarrollo de habilidades metodológicas propias de las ciencias experimentales para que el alumnado madure intelectualmente y desarrolle un pensamiento crítico. La metodología para impartir esta materia será activa y participativa favoreciendo y potenciando la capacidad del alumno para aprender por sí mismo, fomentando el trabajo autónomo del alumno, el trabajo en equipo, la utilización de técnicas de exposición y de indagación o investigación, el uso de las TIC y la aplicación y transferencias de lo aprendido a la vida real.

Se programarán actividades variadas: de síntesis, con abstracciones, descripciones, con lenguaje específico, que procuren acercar una visión científica actualizada del mundo natural...

Se fomentará el esfuerzo y la responsabilidad del alumno como elemento esencial del proceso de aprendizaje, así como el sentido crítico, la curiosidad, el interés y la iniciativa personal...

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Los instrumentos de evaluación serán variados: pruebas escritas, prácticas de laboratorio, trabajos y proyectos de investigación, exposiciones orales...

ESTUDIOS POSTERIORES

La asignatura de Física y Química hace posible poder estudiar en 2º de bachillerato tanto Física como Química, que dan acceso a carreras universitarias como:

- Todas las Ingenierías como: Industrial, Química, Electrónica, Informática, ... y Arquitectura
- Todas las Sanitarias como: Medicina, Enfermería, Farmacia, Óptica, Fisioterapia,...
- Todas las Ciencias Experimentales como: Física, Química, Biología, Bioquímica,...

Ambas materias ponderan un 20% para el acceso a todos estos grados universitarios.