



## **MATERIA: QUÍMICA**

### **CURSO: 2º BACHILLERATO**

#### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:**

La asignatura de Química es una de las asignaturas específicas de modalidad del bachillerato de Ciencias y Tecnología. Imprescindible para el alumnado que quiera continuar a sus estudios por el camino de las Ciencias.

Veremos cómo la Química ayuda a comprender y desarrollar los contextos industrial, sanitario, económico y medioambiental de la sociedad actual. Que es esencial para quien tenga interés por profundizar, por investigar, descubrir, aprender cosas nuevas y entender el mundo que nos rodea.

Es importante saber que se trata de una asignatura presente en mucho de los grados universitarios de la rama del ámbito sanitario como: Biomedicina, Farmacia, Fisioterapia, Óptica, Bioquímica, Enfermería, Podología; de la rama de ingeniería como: Ingeniería Aeroespacial, I Agrícola, I. Energética, I. Química, I. de los Materiales, I.de la Salud, I. Electrónica, I. Civil, I Mecánica; o de los grados de Ciencias Fundamentales como: Física, Biología y, como es lógico, Química.

#### **OBJETIVOS DE LA MATERIA:**

Nuestro objetivo último es dotar al alumnado de destrezas suficientes para abordar estudios posteriores en cualquiera de los grados universitarios que la Ciencia ofrece; bien sea en el ámbito de la salud como en el de la ingeniería.

En definitiva, dotar al alumnado de una base cultural científica rica y de calidad que le permita desenvolverse con soltura en una sociedad que demanda, de forma continua, perfiles científicos y técnicos para la investigación y el mundo laboral.

Se pretende contribuir de forma activa a que nuestro alumnado adquiera competencias para comprender y describir cómo es la composición de la materia y cómo se transforma; para ello la asignatura está dividida en tres grandes bloques:

- Estudio de la estructura de la materia y el enlace químico.
- Las reacciones químicas; estudio de estequiometría, el equilibrio químico, las reacciones ácido-base y las reacciones de oxidación-reducción.
- Química orgánica.

#### **METODOLOGÍA:**

La Química se imparte en 4 horas semanales.

Se pretende dar a la asignatura un enfoque STEM (acrónimo proveniente de las siglas en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas) trabajando, de forma integrada las ciencias. Profundizar en la adquisición de conocimientos, destrezas y actitudes que preparen al alumnado para diseñar su perfil profesional de futuro.

#### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

La calificación de la asignatura se basará en los siguientes aspectos:

- Pruebas escritas sobre los contenidos.
- Cuaderno y actividades de clase y casa.
- La participación en clase.
- Realización de trabajos, videos, presentaciones,... y exposición de los mismos.