



## **MATERIA: FÍSICA**

### **CURSO: 2º BACHILLERATO**

#### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA:**

La asignatura de Física es una de las asignaturas específicas de modalidad del bachillerato de Ciencias y Tecnología. Imprescindible para el alumnado que quiera continuar sus estudios por el camino de las Ciencias. Esencial para quien tenga interés por profundizar, por investigar, descubrir, aprender cosas nuevas y entender el mundo que nos rodea.

La Física es una ciencia en continua evolución, relacionada íntimamente con la tecnología, la sociedad y el medioambiente. Es una disciplina que consigue explicarnos con modelos y leyes físicas accesibles los fenómenos que ocurren en el día a día.

#### **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. Es una asignatura presente en mucho de los grados universitarios de la rama del ámbito sanitario como: Biomedicina, Farmacia, Óptica, Bioquímica; 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. de Edificación, I. Telecomunicaciones, I. Civil, I Mecánica; o de los grados de Ciencias Fundamentales como: Química, Biología y, como es lógico, Física.

Se pretende contribuir de forma activa a que nuestro alumnado adquiera competencias para comprender y describir el Universo, desde los modelos que se dan en el microcosmos hasta aquellos que se dan en el macrocosmos para ello la asignatura se divide en tres grandes bloques:

- Teoría clásica de campos: Campo Gravitatorio, Campo Eléctrico y Campo Magnético.
- Ondas y Óptica geométrica.
- Física del presente y del futuro: Física Cuántica y Física de partículas.

#### **METODOLOGÍA:**

La asignatura 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.