



INFORMACIÓN DE LA MATERIA DE FÍSICA 2º Bachillerato

La materia de **Física** es impartida por el **Departamento de Física y Química** y tiene una carga lectiva de **cuatro** horas semanales.

Descripción:

La Física es una materia que contribuye a comprender la materia, su estructura y sus transformaciones y que tiene enormes implicaciones en nuestras sociedades. Esta materia supone una continuación de la Física estudiada en el curso anterior, centrada en la mecánica de los objetos asimilables a puntos materiales y en una introducción a la electricidad.

Las aportaciones de la Física al desarrollo del ser humano y de la sociedad se han ido sucediendo, fundamentalmente, mediante sus aplicaciones prácticas en telecomunicaciones, instrumentación médica, biofísica y nuevas tecnologías, entre otras. La Física contribuye al desarrollo de las capacidades recogidas en los objetivos generales de la etapa, especialmente en aquellas orientadas al conocimiento científico-tecnológico.

A través de esta materia, todo alumnado desarrolla la competencia científica y tecnológica y que está relacionada con la comprensión de los problemas actuales desde una aproximación crítica a las ciencias. Asimismo desarrolla competencias comunes como la comunicación lingüística, el tratamiento de la información y competencia digital, la competencia social y ciudadana, la autonomía y espíritu emprendedor y la competencia emocional.

Se trata de adquirir, por lo tanto, el rigor a la hora de obtener y contrastar la información, el carácter flexible y abierto, el reconocimiento de sus aportaciones y limitaciones, el respeto por las instrucciones de uso del material del laboratorio y por las normas de seguridad para evitar el riesgo de accidentes, la participación y colaboración en el diseño y realización de actividades planteadas y la valoración del trabajo en equipo.

Los contenidos de Física se organizan en torno a seis bloques:

El primero relacionado con el uso del método científico y las implicaciones de la Física con la tecnología y la sociedad; en el contexto de la Física clásica. El segundo, trabaja la interacción gravitatoria. El tercero, la mecánica ondulatoria. El cuarto, la óptica. El quinto, la integración e interacción en el electromagnetismo. El sexto y último, introduce los aspectos de la "Física moderna".

Para qué sirve la Física:

Si tras el Bachillerato, pretendes continuar estudiando: Física y Química son imprescindibles para acceder y cursar con éxito estudios universitarios como todo tipo de ingenierías (agrónomos, montes, caminos, industrial, química, naval, aeronáutica...), Informática, Arquitectura, grados como farmacia, medicina, enfermería, fisioterapia, radiología, Físicas, Químicas, Medio ambiente... **también lo son para cursar Ciclos formativos de grado superior del ámbito científico.**