

Tecnología Industrial I

La materia de Tecnología Industrial está llamada a desarrollar un papel fundamental en la formación del alumnado en esta sociedad al ser una disciplina en la que confluyen de forma natural la Ciencia y la Técnica.

La asignatura de Tecnología Industrial nos encamina hacia futuros estudios técnicos:

- Ciclos formativos de grado superior: Electricidad y electrónica, Mantenimiento industrial, Mantenimiento de vehículos...
- Carreras universitarias: Ingenierías, Arquitecturas

¿Qué ofrece la tecnología industrial?

- Es la asignatura que presenta los contenidos técnicos para los estudios que se han mencionado antes.
- Se adquieren habilidades básicas para manejar dichos contenidos.
- Por sus contenidos y su forma de trabajarlos es un complemento ideal a las materias de Matemáticas o Física y Química.

Comprende los siguientes bloques de contenidos:

- **"Productos Tecnológicos: diseño, producción y comercialización"** pretende conocer las fases necesarias para la creación de un producto tecnológico investigando su influencia en la sociedad y en el entorno, y analiza los métodos de control de los procesos de fabricación y comercialización que están realizando numerosos organismos, como el modelo de excelencia y el sistema de gestión de la calidad.
- **"Introducción a la ciencia de los materiales"** establece las propiedades más importantes de los materiales, su obtención, conformación, aplicaciones, la problemática ambiental de su producción, empleo y desecho, sin olvidarse de la aparición de nuevos materiales, para nuevas aplicaciones.
- **"Máquinas y sistemas"** se centra en los diferentes movimientos que realizan las máquinas y sistemas técnicos así como en los sistemas de transmisión y transformación de esfuerzos y movimientos. Además se presentan también los principios básicos y aplicaciones de la electricidad, la electrónica y el estudio de los fundamentos básicos de neumática.
- **"Procedimientos de fabricación"** explica las técnicas utilizadas en los procesos de fabricación teniendo en cuenta su impacto ambiental y expone aquellas máquinas y herramientas más apropiadas para los diferentes procedimientos, así como los procesos necesarios para obtener diferentes productos de la actividad técnica.
- **"Recursos energéticos"** analiza la importancia de la energía en los procesos tecnológicos que se producen en la sociedad actual, sus distintas formas de producción, transformación y transporte de las principales fuentes de energía, haciendo especial hincapié en el consumo energético, en el uso razonable de la energía para conseguir un desarrollo sostenible y en el impacto medioambiental que causan.

Los contenidos se desarrollan en el aula-taller y el aula de informática.

En el curso 2015-2016 se han realizado dos sesiones al mes en el aula de informática y se han realizado prácticas de taller en todos los bloques de contenidos.

