

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I de 1º de BACHILLERATO

La tecnología Industrial que se imparte en 1º de Bachillerato está pensada para que la curse todo aquel alumnado que esté encaminado a realizar tanto Ciclos Formativos de Grado Superior de las familias de Mecánica, Electricidad, Electrónica, Informática, Mantenimiento Industrial, Automoción, Construcción.... como Carreras Universitarias relacionadas con las Ingenierías en prácticamente todas sus variantes (Mecánica, Eléctrica, Electrónica, de Telecomunicaciones, Informática, Forestal, Diseño Industrial, Naval...).

Compone por tanto la tecnología industrial, el estudio de múltiples asignaturas a tratar en todas estas carreras universitarias tales como electricidad, electrónica, mecánica, programación, materiales,... en las que el alumnado en el instituto, recibe una formación básica en todas ellas y sin la cual a posteriori, le puede ser más difícil seguir el ritmo de clases en la universidad, en las referidas materias.

Los bloques de que consta la materia son los siguientes:

1. La energía. Recursos energéticos.

En este amplio bloque se realiza un estudio de las fuentes de tanto renovables como no renovables de energía. Introducción a la termodinámica. Sistema de Unidades de trabajo y energía. Realización de problemas y cálculos.

2. Introducción a la Ciencia de los Materiales.

Bloque descriptivo en el que se realiza un estudio de los materiales metálicos, plásticos, de construcción, así como su impacto en el medio ambiente, reciclaje...

3. Máquinas y sistemas.

Tema extenso en el que se realiza un estudio de la corriente eléctrica continua y alterna, principios de electromagnetismo. Estudio de los principales mecanismos y máquinas. Realización de problemas y cálculos. Montajes prácticos.

4. Procesos de fabricación.

Bloque descriptivo en el que se estudian las principales técnicas y procesos de fabricación así como el reciclaje de productos.

5. Productos tecnológicos: diseño, producción y comercialización.

En este breve tema se estudia el proceso cíclico de diseño y mejora de los productos. Sistemas de gestión de la calidad.

El curso se desarrolla a través de la plataforma de aprendizaje "Campus Aulas virtuales" (Moodle) por lo que **es necesario tener ordenador y conexión a internet en casa.**

Nota: Para cursar la Tecnología Industrial I de 1º de Bachillerato **no es condición indispensable** haber cursado la Tecnología optativa de 4º de ESO aunque si es recomendable. En cambio, si es condición indispensable cursar la Tecnología Industrial I de 1º de Bachillerato para posteriormente poder cursar la Tecnología Industrial II en 2º de Bachillerato, en la que se continuarán estudiando nuevos bloques de contenidos encaminados a la preparación del alumnado para los estudios descritos en la introducción.