

# OPTATIVA “TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II”

## 2º BACHILLERATO

Este curso debes elegir algunas asignaturas optativas para 2º de bachillerato. Tal vez no conozcas “TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II”, así que hemos preparado este resumen por si te puede interesar la asignatura.

En “Tecnología Industrial II” pretendemos tratar contenidos transversales de **ingenierías y arquitectura** través del análisis de objetos y de la realización de proyectos. De forma cómoda y agradable desarrollaremos e interiorizaremos contenidos muy interesantes. El trabajo y la práctica son la base de nuestro aprendizaje. No importa si no has cursado Tecnología Industrial I. El método de aprendizaje es práctico y te pondremos al día.

¿Qué hacemos en “Tecnología Industrial II”?

- Estudiamos las propiedades de los materiales: métodos de ensayo y medida
- Analizamos los procedimientos de reciclaje de materiales
- Analizamos motores térmicos: análisis de los diferentes motores térmicos utilizados: cuatro tiempos, dos tiempos, Diesel, Wankel, combustibles
- Analizamos máquinas frigoríficas y bombas de calor
- Analizamos motores eléctricos de corriente continua y de corriente alterna: asíncronos trifásicos y monofásicos
- Sistemas automáticos de control. Elementos de un sistema de control
- Realizamos circuitos neumáticos y estudiamos los oleohidráulicos
- Circuitos digitales. Aplicaciones de los circuitos combinacionales y secuenciales: diseñamos un reloj digital
- Circuitos de control programado: realizamos prácticas con microcontroladores Arduino y de aplicaciones prácticas para la automatización de procesos.

Anímate a cursar la asignatura si estás pensando cursar alguna carrera técnica o ciclos formativos de grado superior tecnológicos, pero sólo si estás dispuesto/a a trabajar aprendiendo, o a aprender trabajando. La tecnología está presente en tu vida. Que también lo esté en tu educación.