

# Tecnología Industrial I

# 1º Bachillerato

## La asignatura

- Es una materia específica de 1º del bachillerato de Ciencias.
- Los alumnos que la cursan pueden participar en el viaje tecnológico de varios días a puntos de interés de España.

## Dirigida a

- Quien piense realizar estudios de ingeniería, arquitectura, informática,...
- Quien piense hacer ciclos formativos relacionados: electrónica, mecánica, informática,...
- Cualquier alumno de ciencias: programación, adquisición de datos, materiales,...

**Perfil del alumnado.** Es mejor si quien escoge esta asignatura,

- Tiene ya consolidados unos conocimientos básicos de manejo de ordenadores: navegación, correo electrónico, procesador de textos, hoja de cálculo.
- Tiene en casa ordenador con conexión a Internet.
- No tiene rechazo a las matemáticas o la física.
- Tiene capacidad de trabajo y esfuerzo.

## Lo que se estudia:

- Programación y control por ordenador. Robótica.
- Adquisición de datos del entorno por ordenador (evolución de temperaturas, presiones, etc) y tratamiento posterior.
- Mecanismos y máquinas.
- Circuitos eléctricos y neumáticos.
- Tipos de energía y sus transformaciones.
- Estudio de materiales de aplicación industrial.
- Fabricación con estos materiales.

## Cómo se trabaja en clase

- Explicaciones y realización de ejercicios.
- Apoyo informático con programas de uso común e Internet.
- Apoyo informático con programas de simulación.
- Realización de prácticas y montajes. Destaca en este apartado el tema de control por ordenador.

Toda esta información y otra relacionada, está disponible en la sección del Departamento de Tecnología de la web del instituto:

[www.iesgaherrera.com](http://www.iesgaherrera.com)