

# Tecnología Industrial

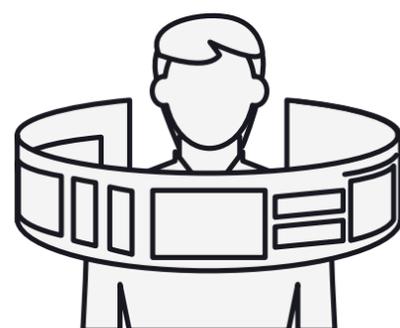
Curso: 1º de Bachillerato

Carga Horaria: 3 horas semanales (Tecnología Industrial) + 2 Horas Semanales (Ampliación Tecnología Industrial)

## Presentación de la materia

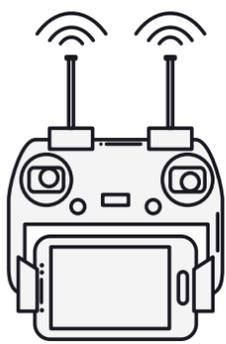
Tecnología Industrial es una materia de opción del bloque de asignaturas específicas que se incluye en el currículo de primer y segundo curso de Bachillerato.

El estudio de la materia Tecnología Industrial tiene como finalidad el aprendizaje de conocimientos científicos y tecnológicos relevantes, actualizados y coherentes, que faciliten la elaboración de estrategias para abordar problemas en el ámbito tecnológico, mediante el análisis, diseño, montaje y experimentación con objetos y sistemas técnicos, comprendiendo su funcionamiento, características y principales aplicaciones.



## ¿Qué contenidos veremos en esta materia?

Bloque 1. Productos tecnológicos  
Bloque 2. Introducción a la ciencia de los materiales  
Bloque 3. Máquinas y sistemas  
Bloque 4. Procedimientos de fabricación  
Bloque 5. Recursos energéticos



## ¿Para qué el estudio de esta materia?

·Si quieres estudiar una carrera universitaria:

- Ingenierías (Industrial, Informática, Telecomunicaciones, Electricidad, Electrónica, Mecánica, Aeronáutica, Robótica, Automática, Organización Industrial, etc)
- Arquitectura.

En este caso deberás continuar al terminar 4º de ESO con el Bachillerato Tecnológico.

·Para estudiar un ciclo formativo de Grado Medio o Superior en especialidades como:

Electricidad, electrónica, informática, mantenimiento y servicios a la producción, edificación y obra civil, mantenimiento de vehículos autopropulsados, fabricación mecánica, agraria, artes gráficas, diseño, madera y mueble.

Es muy recomendable que el alumno se matricule tanto de la materia de "Tecnología Industrial" como de la materia de "Ampliación de Tecnología Industrial" para:

- Conseguir una visión más completa y global de todos los contenidos correspondientes al primer curso del Bachillerato Tecnológico.

- Poder realizar de forma integral las prácticas y proyectos vinculados a los contenidos que tendrá una mayor presencia en la materia de "Ampliación de Tecnología Industrial"

Completar la formación tecnológica del alumno para afrontar con éxito la materia de Tecnología Industrial en el segundo curso de Bachillerato, así como estudios posteriores.

Durante el desarrollo de la materia se podrán realizar en el aula taller:

- Construcción de proyectos relacionados con los diferentes bloques de contenidos.
- Manejo de software de tratamiento de información
- Uso de herramientas de simulación (procesos tecnológicos, simulación de circuitos, diseño asistido por ordenador, impresión de piezas 3D, etc)

Profundización de destrezas con lenguajes de programación específicos aplicados a la computación y robótica.