



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA I Y II

ORIENTACIÓN

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

ASIGNATURA:

ESPECÍFICA DE LA MODALIDAD CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA I Y II

CURSO -1º BACHILLERATO

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA I

-2º BACHILLERATO TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II

4 HORAS SEMANALES

RECOMENDACIÓN: CURSAR SIEMPRE JUNTO A:

-MATEMÁTICAS Y

**-FÍSICA Y QUÍMICA
(en 1º Bach)**

-FÍSICA (en 2º Bach)

En los últimos tiempos, la tecnología, que pretende dar solución a las necesidades, ha ido incrementando su relevancia en diferentes ámbitos de la sociedad, en una evolución hacia un mundo más justo y equilibrado. Para ello, se necesita disponer de un conjunto de saberes científicos y técnicos que sirvan de base para adoptar actitudes críticas y constructivas ante ciertas cuestiones. La formación del alumno, no debe quedar al margen de esta realidad.

La materia se articula en torno a seis bloques de saberes básicos:

El bloque «Proyectos de investigación y desarrollo»

El bloque «Materiales y fabricación»

Los bloques «Sistemas mecánicos» y «Sistemas eléctricos y electrónicos»

El bloque «**Sistemas informáticos**»

El bloque «Sistemas automáticos»

El bloque «Tecnología sostenible»

Estos bloques, serán tratados en ambos cursos con diferente profundización.

Propedéuticamente, serán básicos para todos esos estudios relacionados con las **ciencias y la tecnología**, como: INGENIERÍAS, ARQUITECTURA, FÍSICA, ESTUDIOS MILITARES, AEROESPACIAL, ROBÓTICA ... Por centrar la situación, esta materia es a la **ciencia e ingeniería** lo que la Biología es a **ciencias de la salud**.

De forma esquemática, es importante tener en cuenta que:

- ✓ **Para poder cursar Tecnología e Ingeniería II** en 2º de Bachillerato **si no se ha cursado Tecnología e Ingeniería I** en 1º de Bachillerato, se deberán cumplir ciertos requisitos, que se indicarán dado el caso.
- ✓ **Es muy aconsejable haber cursado Matemáticas B y Física y Química de 4º ESO.**

Se recomienda ver las competencias clave y objetivos de bachillerato a fin de comprobar como esta materia contribuye de forma imprescindible a su consecución.