

Curso: 2º BACHILLERATO

Departamento: TECNOLOGÍA

# TECNOLOGÍA E INGENIERÍA 2

## Introducción a la materia

---

La materia Tecnología e Ingeniería es la base para comprender los profundos cambios que se dan en una sociedad cada día más tecnificada.

## Estructura de la materia

---

La materia se articula en torno a siete bloques según la competencia específica que se alcanza en cada uno de ellos:

**BLOQUE I: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:** El alumnado debe conocer las técnicas de investigación aplicadas al desarrollo de proyectos. También han de saber difundir sus diseños utilizando herramientas digitales.

**BLOQUE II: MATERIALES Y FABRICACIÓN:** El alumnado conocerá las propiedades técnicas, los procedimientos de conformación y los aspectos de sostenibilidad de los materiales.

**BLOQUE III: SISTEMAS MECÁNICOS:** El conocimiento de los diferentes sistemas mecánicos es fundamental para el diseño de cualquier objeto tecnológico.

**BLOQUE IV: SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS:** No se puede concebir el mundo en el que vivimos sin los sistemas eléctricos y electrónicos. Nuestro alumnado ha de conocerlos, saberlos diseñar y simular y poderlos incorporar a sus proyectos tecnológicos para resolver un problema determinado.

**BLOQUE V: SISTEMAS INFORMÁTICOS EMERGENTES:** En este bloque se abordan contenidos relativos a las herramientas informáticas.

**BLOQUE VI: SISTEMAS AUTOMÁTICOS:** Nuestro alumnado ha de conocer y simular el funcionamiento de los procesos tecnológicos basados en sistemas automáticos.

**BLOQUE VII: TECNOLOGÍA SOSTENIBLE:** El alumnado ha de conocer las características de eficiencia asociadas a los materiales, los sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos, informáticos y automáticos tratados.

## Orientada al alumnado que quiere cursar:

---

Alumnado que quiera estudiar un grado de Ingeniería y que haya aprobado Tecnología e Ingeniería