

Curso: 1º BACHILLERATO

Departamento: TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA I

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 de saberes básicos, cuyos contenidos se interrelacionan.

- A. Proyectos de investigación y desarrollo:** Este bloque comprende la investigación, diseño, desarrollo y gestión de proyectos de investigación.
- B. Materiales y fabricación:** Este bloque está enfocado en el proceso de selección de materiales técnicos y de nueva generación.
- C. Sistemas mecánicos:** Este bloque incluye mecanismos de transmisión y transformación de movimiento, conocimientos de estructuras sencillas, máquinas térmicas, neumática e hidráulica.
- D. Sistemas eléctricos y electrónicos:** Este bloque abarca los conocimientos de circuitos y máquinas eléctricas de corriente continua y alterna.
- E. Sistemas informáticos. Programación y Sistemas informáticos emergentes:** Este bloque se fundamenta en el conocimiento de conceptos básicos de programación textual, inteligencia artificial, *big data* y ciberseguridad.
- F. Sistemas automáticos:** Este bloque se basa inicialmente en todo lo relativo a sistemas de control y automatización programada de procesos.
- G. Tecnología sostenible:** Este bloque hace referencia a la evaluación de los sistemas de generación de energía eléctrica y mercados energéticos.

Orientada al alumnado que quiere cursar:

Alumnado que quiera estudiar un grado en Ingeniería.