



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

Bachillerato - Departamento de Tecnología

La elección de las asignaturas optativas de 1º de Bachillerato resulta muy importante para la preparación curricular de la carrera universitaria que se realice tras el Bachillerato. Estas optativas permiten adaptar el plan de estudios del alumno adecuándolo a la futura carrera que se desee estudiar. Es importante realizar esta elección de manera reflexiva y con la máxima información.

INTERÉS POSTERIOR DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Tecnología e Ingeniería explica contenidos científico-tecnológicos relacionados con las diversas áreas de competencia de la ingeniería y las ciencias, en general, de los futuros estudios posteriores del área científico-técnica e informática.

La materia está orientada hacia los grados universitarios de Ingeniería como: I. de Edificación, Industrial, Aeronáutica, Agroambiental, Mecánica, I. del software, etc. y en otras carreras como: Diseño y desarrollo de videojuegos, Ciencia y tecnología de los alimentos, entre otros.

Además, contribuye a desarrollar otros objetivos relacionados con la Digitalización y las Tecnologías.

Contenidos de la asignatura

Se imparte en los dos cursos de Bachillerato.

En **Tecnología e Ingeniería en 1º de bachillerato**, proporciona formación en los siguientes campos:

- ☆ Comercialización y ciclo de vida de un producto. Elaboración de documentación técnica. Control de calidad.
- ☆ Aplicaciones CAD para la elaboración de documentos técnicos (planos, esquemas...).
- ☆ Programación. Diseño y prueba de programas.
- ☆ Materiales y técnicas de fabricación.
- ☆ Mecanismos y sus aplicaciones.
- ☆ Sistemas eléctricos y electrónicos en corriente continua.
- ☆ Instalaciones en las viviendas.
- ☆ Tecnología y sostenibilidad.

En **Tecnología e Ingeniería de 2º de bachillerato** proporciona información en los siguientes campos:

- ☆ Gestión de proyectos y difusión y comunicación de documentación técnica.
- ☆ Estudio de materiales, ensayos e impacto ambiental.
- ☆ Análisis de estructuras sencillas.
- ☆ Máquinas térmicas.
- ☆ Neumática e hidráulica.
- ☆ Circuitos sencillos de corriente alterna.
- ☆ Electrónica digital.
- ☆ Sistemas automáticos.
- ☆ Sistemas informáticos emergentes.
- ☆ Tecnología y sostenibilidad.

Todos los contenidos son impartidos con apoyo de diversos tipos de información y materiales.