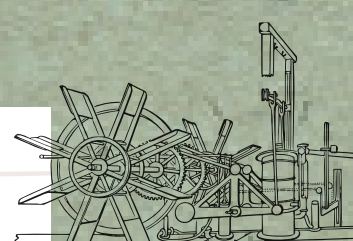


# TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

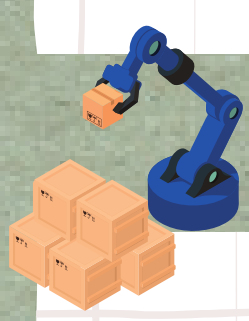
## 1º BACH



### DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Ante el vertiginoso desarrollo tecnológico actual, la ciudadanía necesita constantemente asimilar nuevos conocimientos, asumir los nuevos desafíos que plantean los productos y los servicios que el mercado les ofrece. Se hace por tanto necesario un profundo conocimiento de la naturaleza científico-tecnológica sobre la que se apoya la creación de los bienes de consumo, así como una adecuada comprensión de las implicaciones asociadas a su producción.

Nuestra materia proporciona las herramientas necesarias en aspectos propios de la resolución de problemas tecnológicos ligados a los estudios y trabajos propios de las ingenierías.



### ¿QUÉ SE ESTUDIA?

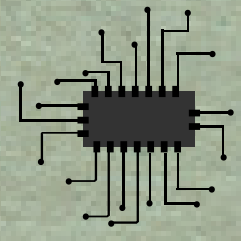
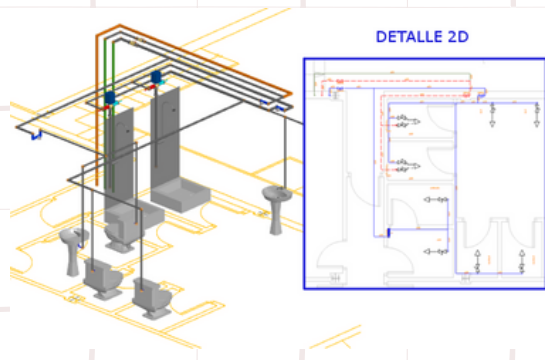
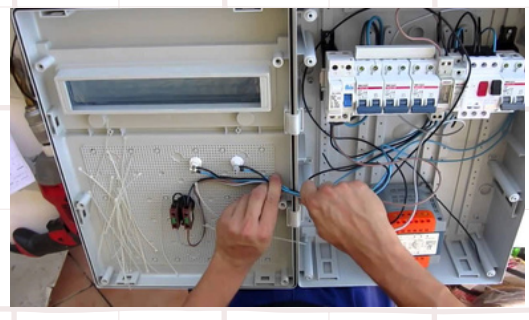
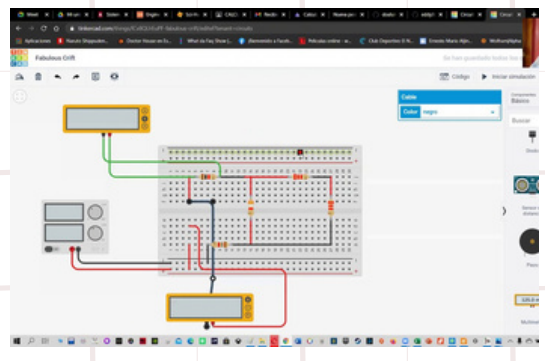
- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:** se centra en la metodología de proyectos, dirigida a la creación de productos y su ciclo de vida.
- MATERIALES Y FABRICACIÓN:** aborda criterios de selección de materiales y las técnicas para su transformación.
- SISTEMAS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS:** hacen referencia a elementos, mecanismos y sistemas que puedan servir de base para la realización de proyectos o soluciones técnicas.
- TELECOMUNICACIONES:** aborda los elementos básicos de los sistemas de comunicación y los tipos de señales que permiten disponer de sistemas de comunicación fiables.
- SISTEMAS INFORMÁTICOS:** presenta saberes relacionados con la informática, como la programación textual y las tecnologías emergentes para su aplicación a proyectos técnicos.
- AUTOMATIZACIÓN:** aborda la actualización de sistemas técnicos para su control automático.
- TECNOLOGÍA SOSTENIBLE:** aporta al alumnado una visión de la materia alineada con algunas metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



### ¿CÓMO SE TRABAJA?

La materia de Tecnología e Ingeniería de 1º Bachillerato tiene una carga lectiva de 4 horas a la semana.

Nuestra materia tiene un enfoque práctico, que se desarrollará planteando retos propios del ámbito de la ingeniería para dar respuesta a las distintas necesidades. Los productos o soluciones tecnológicas vendrán del ámbito de la ingeniería, con aplicaciones reales. Las herramientas de gestión de proyectos, los programas propios de la ingeniería, así como el acercamiento a proyectos de I+D+I, posibilitarán al alumnado elaborar la documentación técnica pertinente y abordar problemas tecnológicos desde una perspectiva interdisciplinar.



### ¿CÓMO SE EVALÚA?

- Pruebas escritas ..... 60 %
- Participación y preguntas en clase ..... 10 %
- Cuaderno de trabajo ..... 10 %
- Actividades prácticas y/o trabajos ..... 20 %

