



TECNOLOGÍA e INGENIERÍA

1º de BACHILLERATO

¿Qué vas a aprender?

Se amplía y ordenan los conocimientos sobre materiales y sus aplicaciones, las técnicas productivas, los elementos de máquinas y sistemas, se inicia el estudio de los sistemas automáticos y se profundiza en los aspectos sociales y medio ambientales de la actividad técnica

- Materiales de uso técnico y nuevos materiales de uso industrial
- Análisis funcional y técnico de sistemas mecánicos, electrónicos eléctricos u neumáticos e hidráulicos.
- Diversos procesos de fabricación.
- Recursos energéticos. Sostenibilidad e impacto
- Diseño y comercialización de productos tecnológicos

¿Para qué te sirve?

- Para estudiar una ingeniería o cualquier otra carrera de ámbito científico-técnico
- Para estudiar ciclos de Grado Medio y Superior de electricidad, electrónica, fabricación mecánica, robótica, automática, ...
- Para conocer el mundo que te rodea y entender los rápidos cambios tecnológicos que se producen actualmente

Metodología

Además de aprender conocimientos teóricos, realización de actividades multimedia, uso de programas de diseño gráfico en 3D, simuladores de circuitos eléctricos y neumáticos y programación de Arduino.

ENTORNO ECONÓMICO



DISEÑO



PRODUCCIÓN



COMERCIALIZACIÓN

ENERGÍA

PRODUCCIÓN



TRANSPORTE



TRANSFORMACIÓN

- Simulación de circuitos
- Practicas de electricidad en taller
- Estudios de eficiencia energética.

MATERIALES



**COMPOSICIÓN
OBTENCIÓN
TRANSFORMACIÓN
APLICACIONES**



MÁQUINAS

**SISTEMAS ELÉCTRICOS
SISTEMAS HIDRÁULICOS
SISTEMAS NEUMÁTICOS**



PROCESOS DE FABRICACIÓN

SIN ARRANQUE DE VIRUTA

CON ARRANQUE DE VIRUTA

DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

- Tecnologías sostenibles.
- Impacto ambiental de los procesos industriales.
- ODS.
- Estudio de reciclaje de los RAEE