



Departamento de Tecnología

www.tecnosoto.org.es

“Tecnología Industrial I 1º de Bachillerato”

Valoración y Objetivos

La materia aporta una visión global, integrada y sistemática de todos los conocimientos relacionados con las distintas ingenierías, sirviendo de preparación y orientación hacia todos los estudios superiores técnicos. La materia contextualiza al alumnado en entornos reales, facilitando su interés por la investigación y la técnica y proporcionándole la forma de trabajar del mundo de la ingeniería reforzando herramientas de otras materias de ciencias.

Además, esta materia potencia la igualdad de oportunidades entre sexos, ya que trabaja campos del conocimiento relegados tradicionalmente al concepto masculino.

Contenidos

Trabajaremos contenidos relacionados con :

- Energía.
- Materiales.
- Técnicas y procedimientos de fabricación digital (Diseño e impresión 3D)
- Máquinas y sistemas (Máquinas térmicas).
- Programación.
- Sistemas automáticos de control y Robótica.
- Etc.

Actividades

Se realizarán problemas y/o retos (prácticas) por cada tema tratado, complementando los contenidos de los mismos, para resolverlos tendrán que aprender una serie de técnicas y conocimientos basados en los contenidos vistos. También se abordarán proyectos relacionados con programación y robótica.

Si la situación sanitaria lo permite, participaremos en concursos de diseño, construcción y lanzamiento de minisatélites (CANSAT), y participaremos en Ferias de Tecnología y Robótica como FANTEC y GRANABOT.