

Curso: 4º ESO

Departamento: TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA

Introducción a la materia

La materia Tecnología es la base para comprender los profundos cambios que se dan en una sociedad cada día más tecnificada.

Se fomenta el uso crítico, responsable y sostenible de la tecnología, la valoración de las aportaciones y el impacto de la tecnología en la sociedad,

Estructura de la materia

La materia se articula en torno a cuatro bloques de saberes básicos, cuyos contenidos se interrelacionan.

A. Proceso de resolución de problemas

Proyectos colaborativos. Emprendimiento. Técnicas de ideación. Productos y materiales. Fabricación. Herramientas de difusión y comunicación efectiva.

B. Operadores Tecnológicos.

Electrónica analógica y digital. Neumática. Elementos mecánicos, electrónicos y neumáticos aplicados a la robótica.

C. Pensamiento computacional, automatización y robótica.

Sistemas de control programado. Simuladores informáticos. Iniciación a la inteligencia artificial. Telecomunicaciones. Robótica.

D. Tecnología sostenible.

Sostenibilidad en materiales, diseño y sistemas aplicados a la tecnología. Arquitectura bioclimática y eficiencia energética. Transporte y sostenibilidad. Voluntariado tecnológico.

Orientada al alumnado que quiere cursar:

Alumnado que tenga interés por la Tecnología y quiera cursar un Bachillerato de Ciencias Tecnológico o un Ciclo formativo de Grado Medio de Formación Profesional.