

OPTATIVAS DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOXÍA

TECNOLOXÍA – 4º ESO

Esta materia pretende ampliar o estudo e coñecemento de obxectos e sistemas técnicos que nos rodean, a súa utilización e manipulación, así como os procesos tecnolóxicos mediante os que ten lugar o seu deseño e construción.

Traballarase mediante a resolución de problemas, simulación, actividades prácticas, e análise teórica de sistemas.

Bloques de contidos:

- **INTALACIÓNS EN VIVENDAS:** Instalacións comúns: electricidade, comunicacións, auga, calefacción, gas, domótica, ... Os compoñentes, simboloxía, normativa, consumo.
- **ELECTRÓNICA, PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA:** Compoñentes e principios físicos de funcionamento deste circuítos. Deseño, montaxe e simulación de circuítos.
- **TECNOLOXÍAS DA COMUNICACIÓN:** Descrición dos sistemas e os seus principios básicos na transmisión de son, imaxe e datos.
- **CONTROL E ROBÓTICA:** Elementos dos sistemas de control (sensores, actuadores, ...). Deseño de robots. Programación e simulación.
- **TECNOLOXÍA E SOCIEDADE:** Avances ao longo da historia. Análise de obxectos, importancia da normalización, desenvolvemento sustentable.