

TECNOLOGIA 4t ESO

Aquesta assignatura optativa és una continuació i ampliació de tots els continguts que s'han estudiat i après en cursos anteriors. I en un món tan tecnològic i digital, és de fonamental importància. Està dirigida tant a l'alumnat que vol fer Batxillerat com Cicles Formatius, especialment el que està interessat en estudiar alguna enginyeria o algun Cicle relacionat amb l'electricitat, la indústria, la mecànica, els materials, la informàtica, etc.

Els **continguts** són els següents:

- Instal·lacions elèctriques en habitatges.
- Electrònica analògica.
- Control i Robòtica.
- Pneumàtica i hidràulica.
- Electrònica digital.
- Disseny i impressió 3D.

El **mètode de treball** és el més pràctic possible, amb les explicacions teòriques imprescindibles per adquirir els coneixements bàsics.

- Pràctiques i muntatges al taller per reforçar i ampliar els coneixements.
- Disseny i construcció de projectes, relacionats amb els temes tractats.
- Muntatge i programació de robots.
- Simulació amb ordinador de circuits, electrònics i pneumàtics.
- Disseny i impressió de peces en 3D.

