



Assignatura: TECNOLOGIA 4t ESO

Departament: TECNOLOGIA

Objectius essencials de l'assignatura:

1. Saber com fer les coses i per què les feim, des de el punt de vista tecnològic, per tal de satisfer necessitats humanes reals.
2. Realitzar projectes tècnics en equip, aportant idees i opinions, responsabilitzant-se de tasques concretes i complint els compromisos, per planificar i construir productes.
3. Adquirir coneixements necessaris per alumnes que pensin cursar batxillerat científicotecnològic (en vista a fer carreres d'Enginyeria i Arquitectura) i cicles formatius d'àmbit Tecnològic (automoció, manteniment aeromecànic,..)

Descripció de la matèria que s'hi imparteix

1. Es tractaren temes:
 - a) Instal·lacions d'un habitatge: elèctrica, aigua, calefacció, gas.
 - b) Introducció a l'electrònica analògica i digital
 - c) Introducció al control i robòtica

Metodologia:

1. Realització de projectes i pràctiques a l'aula taller de tecnologia per aprofundir en els continguts: construcció d'una maqueta amb instal·lacions d'aigua i electricitat, projecte amb placa de circuit electrònic, pràctiques amb robots Lego i Arduino
2. Realització de treballs d'investigació i recerca per aprofundir en els continguts.
3. Treballam els continguts teòrics: recursos multimèdia.

Sistema d'avaluació:

Exàmens

Feina diària

Treballs

Altres: Pràctiques