

PROGRAMACIÓ ANUAL TECNOLOGIA 4t ESO Curs 2021-22

Assignatura:	Tecnologies
Curs:	4 ESO
Professor:	Estefania Abilla

TEMARI

1. L'habitatge.
2. Disseny d'interiors amb ordinador. Sweet Home 3D.
3. Instal·lacions i manteniment de l'habitatge.
4. Electrònica digital i analògica.
5. Introducció a Arduino amb Tinkercad circuits.
6. Pneumàtica i hidràulica.

CRITERIS D'AVALUACIÓ PRIORITARIS

1. Comprendre el procés d'accés i les característiques bàsiques dels habitatges. Reconèixer i valorar l'evolució tecnològica als habitatges.
2. Descriure i identificar els elements de les diferents instal·lacions domèstiques per tal de comprendre'n el funcionament, el cost de la seva utilització, així com les mesures de seguretat a tenir en compte.
7. Descriure el funcionament i l'aplicació de circuits electrònics senzills.
9. Analitzar i descriure els components de sistemes pneumàtics i hidràulics i identificar-ne les aplicacions en sistemes de l'entorn.
10. Dissenyar i construir circuits electrònics i pneumàtics senzills amb components que compleixin una determinada funció en un mecanisme o màquina i mitjançant simuladors.
11. Analitzar els diferents elements de control de sistemes automàtics i descriure'n el funcionament i les aplicacions.
12. Dissenyar i construir sistemes automàtics i robots utilitzant les eines informàtiques adequades per programar-los i aplicar-los a sistemes tècnics quotidians.

COMPETÈNCIES PRÒPIES DE LA MATERIA

○ **Àmbit científicotecnològic**

Dimensió Objectes i sistemes tecnològics de la vida quotidiana

C7. Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement bàsic del seu funcionament, manteniment i accions a fer per minimitzar els riscos en la manipulació i en l'impacte mediambiental.

C8. Analitzar sistemes tecnològics d'abast industrial, avaluar-ne els avantatges personals i socials, així com l'impacte en la salubritat i el medi ambient.

C9. Dissenyar i construir objectes tecnològics senzills que resolguin un problema i avaluar-ne la idoneïtat del resultat.

AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA CURS ANTERIOR

L'alumnat amb una valoració de NA de la matèria de cursos anteriors té la possibilitat de ser avaluat de les competències o dimensions no assolides mitjançant la realització d'una prova amb els continguts bàsics del curs.

La nota final serà el promig en números enters de les notes de les diferents dimensions, considerant NA (0); AS(1); AN(2); AE(3). Tot i que es poden tenir en compte diferents situacions d'atenció a la diversitat en el càlcul d'aquest promig.