

MATÈRIA: Tecnologies

CURS: 3r

Bloc 1. Disseny i anàlisi d'objectes

UNITAT 1 Anàlisi d'objectes.

UNITAT 2 Disseny assistit per ordinador (CAD).

Bloc 2. Màquines, mecanismes i estructures

UNITAT 3 Anem d'estructures.

UNITAT 4 A mà o a màquina.

UNITAT 5 Imagina, programa i comparteix.

UNITAT 6 Ens ajuden les màquines simples?

UNITAT 7 Món i mecanismes.

Bloc 3. Tecnologies de la informació i la comunicació

UNITAT 8 Organització de la informació: Full de càlcul.

UNITAT 9 Màquines tèrmiques.

UNITAT 10 Disseny de pàgines web.

AVALUACIÓ

Es faran un mínim de dos controls per trimestre. A banda, es demanarà la realització d'un projecte que haurà d'anar acompanyat de la seva memòria. També es demanarà l'elaboració d'un quadern amb resums de les unitats didàctiques i els exercicis de les activitats complementàries realitzades al llarg de cada unitat. En l'obtenció de la nota s'avaluaran també l'actitud envers l'assignatura i el seguiment de les normes de comportament i de seguretat en els tallers.

CRITERIS D'AVAUACIÓ

Els criteris d'avaluació que s'estableixen com a referència per a l'avaluació del procés d'ensenyament – aprenentatge són els següents:

- Dissenyar i construir estructures que formin part d'un projecte tecnològic, tenint en compte aspectes dels materials: rigidesa, lleugeresa, flexibilitat.
- Reconèixer la font i tipus d'energia que permet el funcionament de diferents mecanismes i màquines. Cercar estratègies d'estalvi energètic.
- Comprendre i descriure el funcionament i l'aplicació dels diferents mecanismes de transmissió i transformació del moviment a partir de l'anàlisi i l'observació d'aquests en diferents màquines.
- Dissenyar, construir i simular sistemes de mecanismes que realitzen una funció determinada dins d'un projecte tecnològic.
- Resoldre i identificar problemes tecnològics proposant una solució que ha de passar per la recerca d'informació, el disseny, la planificació, el desenvolupament i l'avaluació d'aquesta solució.
- Construir un objecte establint un pla de treball organitzat que permeti arribar a una solució correcta tenint en compte criteris d'estalvi de recursos i respecta pel

medi ambient tot seguint les normes de seguretat de treball amb eines i materials.

- Publicar els treballs personals i de grup en format de pàgina web
- Utilitzar correctament la simbologia i llenguatge tècnic.
- Conèixer el funcionament bàsic dels principals tipus de comunicació a distància i reflexionar sobre el seu ús i abús

EINES D'AVUACIÓ

L' alumne serà avaluat en clau de competències tal com preveu la legislació i es farà per mitjà de :

Amb una proporció de 40% de la nota:

- Dues proves escrites trimestrals com a mínim

Amb un 40% de la nota:

- Exercicis orals i/o escrits realitzats a classe
- Exercicis escrits lliurats al professor
- Seguiment de la llibreta de classe

Amb un 20% de la nota:

- Assistència i puntualitat
- Motivació i interès envers la matèria
- Actitud i comportament de l'alumnat

L'alumnat aprovarà la matèria si la nota mitjana de les tres avaluacions és igual o superior a 5, es a dir si es compleix:

$$(Nota Av1+Nota Av2+Nota Av3)/3 \geq 5$$

SISTEMA DE RECUPERACIÓ

- Si no s'ha superat la matèria, es realitzarà un dossier durant les vacances d'estiu i un examen a principis de Setembre. El pes en la nota del curs serà d'un 40% per al dossier i d'un 60% per a l'examen.
- En cas de suspendre la matèria i passar al curs següent podrà recuperar el curs anterior d'una de les següents formes:
 - o Cursa Tecnologia a 4t d'ESO:
 - Aprovant les dues primeres avaluacions del curs superior.
 - En cas de no aprovar una o ninguna de les primeres avaluacions, haurà de realitzar un dossier i un examen.
 - o No cursa la Tecnologia a 4t d'ESO:
 - Realitzarà un dossier i un examen.
 - o En qualsevol cas la nota no serà superior a 5.

Normes de seguretat i comportament en: (laboratoris, tallers...)

Les exposades en les aules de Tecnologia i que s'expliquen el primer dia que anem al taller