

MATÈRIA	TECNOLOGIA I DIGITALITZACIÓ	NIVELL	2n d'ESO
COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES			
<ul style="list-style-type: none"> ● Buscar, analitzar i seleccionar la informació adequada, de manera crítica i segura, tot aplicant processos de recerca, mètodes d'anàlisi de productes i experimentant amb eines de simulació, per delimitar problemes tecnològics i proposar solucions a partir de la informació obtinguda. ● Planificar, dissenyar i desenvolupar solucions a problemes tecnològics amb autonomia i actitud creativa, tot aplicant el procés tecnològic, coneixements interdisciplinaris i treballant de manera ordenada i cooperativa, per resoldre problemes o necessitats de manera eficaç, innovadora i sostenible. ● Aplicar de manera apropiada diferents tècniques i coneixements interdisciplinaris, tot utilitzant operadors, sistemes tecnològics i eines, seguint la planificació i el disseny sostenible previ per construir solucions tecnològiques que donin resposta a necessitats en diferents contextos. ● Descriure, representar i intercanviar idees o solucions a problemes tecnològics o digitals, utilitzant els mitjans de representació, simbologia i vocabulari adequats, així com els instruments i els recursos disponibles, utilitzant les eines digitals per argumentar, comunicar i difondre informació. ● Utilitzar els fonaments del funcionament dels dispositius i de les aplicacions habituals de l'entorn digital d'aprenentatge, analitzant-ne els components i les funcions i ajustant-los a les necessitats per fer-ne un ús més eficient i segur, per detectar i resoldre problemes tècnics senzills. ● Fer ús ètic, sostenible i ecosocialment responsable de la tecnologia, identificant les repercussions i les aportacions, per valorar l'impacte del desenvolupament tecnològic a la societat i a l'entorn. 			
SABERS (coneixements, destreses, valors i actituds)			
<ul style="list-style-type: none"> ● Procés de resolució de problemes i de projectes ● Comunicació difusió d'idees ● Pensament computacional, programació i robòtica ● Digitalització de l'entorn personal d'aprenentatge ● Tecnologia sostenible 			
CRITERIS D'AVUACIÓ			
<ul style="list-style-type: none"> ● Analitzar i examinar productes tecnològics d'ús habitual a través de l'anàlisi d'objectes i sistemes. ● Idear i dissenyar solucions tecnològiques a problemes plantejats, aplicant el procés tecnològic, planificant-ne les tasques i treballant de manera cooperativa. ● Fer un ús eficient i segur dels dispositius digitals d'ús quotidià en la resolució de problemes senzills, analitzant els components i els sistemes de comunicació. 			

- Identificar les característiques dels materials d'ús tecnològic i el seu impacte ambiental.
- Fabricar objectes o models mitjançant la manipulació i la conformació de materials seguint les normes de seguretat i de salut.
- Avaluar el resultat d'una construcció tot contrastant les seves funcions en relació amb els requeriments tècnics del projecte.
- Documentar el procés de la creació d'un producte des del disseny fins a l'avaluació, elaborant la documentació tècnica i gràfica amb l'ajuda d'eines digitals.
- Representar objectes, diagrames i esquemes tècnics mitjançant eines digitals col·laboratives, tot aplicant les normes tècniques corresponents.
- Aplicar criteris de sostenibilitat en el disseny de solucions tecnològiques considerant tot el cicle de vida útil de l'objecte.
- Fabricar objectes o models mitjançant la manipulació i la conformació de materials seguint les normes de seguretat i de salut.
- Crear continguts, elaborar materials i difondre'ls en diferents plataformes digitals.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

- Treball i actitud a l'aula
- Exercicis entregables
- Controls periòdics dels temes treballats a l'aula
- Treball i actitud al taller
- Projectes realitzats al taller
- Memòria i documentació dels projectes

AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA

Cada trimestre es lliurarà a l'alumne/a un informe d'avaluació indicant els resultats obtinguts en el seu procés d'aprenentatge on s'especificarà el grau d'assoliment dels diferents criteris d'avaluació.

L'avaluació final de la matèria es realitzarà atenent a la consecució dels objectius, el grau d'assoliment dels criteris d'avaluació i la valoració de l'evolució acadèmica de l'alumne/a.

MATERIAL NECESSARI PER PART DE L'ALUMNAT

Cal portar llibreta i material per escriure.