

MATÈRIA	TECNOLOGIA I DIGITALITZACIÓ	NIVELL	3r d'ESO
<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> <li>● Desenvolupar algorismes i aplicacions informàtiques en diferents entorns, tot aplicant els principis del pensament computacional i incorporant les tecnologies emergents, per resoldre problemes concrets, automatitzar processos i aplicar-los en sistemes de control o robòtica.</li> <li>● 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.</li> </ul>			
<b>SABERS (coneixements, destreses, valors i actituds)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Procés de resolució de problemes i de projectes</li> <li>● Comunicació i difusió d'idees</li> <li>● Pensament computacional, programació i robòtica</li> <li>● Digitalització de l'entorn personal d'aprenentatge</li> <li>● Tecnologia sostenible</li> </ul>			
<b>CRITERIS D'AVALUACIÓ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificar i definir problemes, cercant i contrastant la informació procedent de diferents fonts de manera crítica i segura.</li> <li>● Descriure la utilitat, el funcionament i les repercussions socials positives i negatives d'un producte o sistema.</li> <li>● Idear i dissenyar solucions tecnològiques a problemes plantejats, aplicant el procés tecnològic, planificant-ne les tasques i treballant de manera cooperativa.</li> </ul>			

- Dissenyar objectes i models funcionals en dues i tres dimensions mitjançant programari específic.
- Documentar el procés de la creació d'un producte elaborant la documentació tècnica i gràfica amb l'ajuda d'eines digitals.
- Fabricar objectes manipulant materials, utilitzant les eines adequades i posant en pràctica fonaments d'estructures i mecanismes.
- Avaluar el resultat d'una construcció tot contrastant les seves funcions en relació als requeriments tècnics del projecte per validar el resultat final.
- Descriure, interpretar i dissenyar solucions a problemes informàtics mitjançant algorismes i diagrames de flux.
- Programar aplicacions senzilles fent servir el programari i els llenguatges de programació adient.
- Automatitzar processos, màquines i objectes de manera autònoma mitjançant la programació i sistemes de control.
- Utilitzar dispositius i recursos digitals per a comunicar-se amb els altres, crear continguts i difondre els aprenentatges.

### **INSTRUMENTS D'AVUACIÓ**

- 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

### **AVUACIÓ 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**

És imprescindible dur l'ordinador carregat.  
Cal portar llibreta i carpeta i material per escriure.