



PROVA PER L'OBTENCIÓ DEL GRADUAT EN EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA (GESO)

MATÈRIA	TECNOLOGIA
Continguts	<p>Procés de resolució de problemes i de projectes</p> <ul style="list-style-type: none">- Anàlisi i disseny d'estructures per a la construcció de models.- Anàlisi i disseny de sistemes mecànics bàsics. (Mecanismes) - Muntatge d'esquemes i circuits elèctrics o electrònics, físics o simulats. Interpretació, càlcul, disseny i aplicació en projectes. (Electricitat, corrent continu i llei d'Ohm. Simbologia elèctrica) - Identificar les característiques dels materials d'ús tecnològic i el seu impacte ambiental. (Propietats dels materials) <p>Comunicació i difusió d'idees</p> <ul style="list-style-type: none">- Ús del vocabulari tècnic apropiat - Ús de les normes d'acotació i aplicació de les escales i les tècniques de representació gràfica. <p>Pensament computacional, programació i robòtica</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolució de processos mitjançant algorísmica i representació amb diagrames de flux <p>Tecnologia sostenible</p> <ul style="list-style-type: none">- Impacte social i ambiental. - Valoració crítica de la contribució a la consecució dels objectius de desenvolupament sostenible. - Eficiència energètica, consum responsable i energies renovables.



Competències	<p>2. 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.</p> <p>5.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.</p> <p>7.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.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ (especificar mínims)	<p>2.1 Idear i dissenyar solucions tecnològiques originals a problemes plantejats, tot aplicant el procés tecnològic amb conceptes, tècniques i procediments interdisciplinaris amb actitud emprenedora, perseverant i creativa.</p> <p>5.1 Descriure, interpretar i dissenyar solucions a problemes informàtics mitjançant algorismes i diagrames de flux, tot aplicant els elements i les tècniques de programació de manera creativa.</p> <p>7.1 Identificar la influència de l'activitat tecnològica en la societat i en la sostenibilitat ambiental al llarg de la història, utilitzant-ne les aportacions i les repercussions tot valorant-ne la importància per al desenvolupament sostenible.</p>
MATERIAL NECESSARI PER FER LA PROVA (si s'escau)	Calculadora