

MATÈRIA	ROBÒTICA	NIVELL	1r batxillerat
<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dissenyar prototips creatius i funcionals per respondre a problemes i reptes concrets a partir de projectes col·laboratius.</li> <li>2. Aplicar estratègies de pensament computacional de manera organitzada i òptima per crear algorismes que ajudin a resoldre problemes reals.</li> <li>3. Configurar i programar plaques de prototipatge programables i sensors i actuadors que permetin donar resposta als reptes o problemes.</li> <li>4. Construir estructures i mecanismes per respondre als requeriments mecànics necessaris, a partir de components específics o dissenyats i produïts mitjançant la utilització d'eines de disseny digital.</li> <li>5. Utilitzar les eines digitals necessàries per resoldre tasques i comunicar els resultats de manera ordenada i precisa, amb l'ús acurat del llenguatge gràfic i la terminologia tècnica adequada.</li> </ol>			
<b>SABERS (coneixements, destreses, valors i actituds)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Projectes de recerca i desenvolupament.</li> <li>● Disseny i impressió 3D.</li> <li>● Programació d'automatismes.</li> <li>● Circuits electrònics.</li> <li>● Sensors i actuadors.</li> <li>● Unions i elements mecànics.</li> </ul>			
<b>CRITERIS D'AVUACIÓ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dissenyar prototips creatius i funcionals per respondre a problemes i reptes a partir de projectes col·laboratius.</li> <li>● Aplicar estratègies de pensament computacional per crear algorismes i programar plaques programables.</li> <li>● Construir estructures i mecanismes a partir de components específics o dissenyats i produïts mitjançant la utilització d'eines de disseny digital.</li> <li>● Utilitzar les eines digitals necessàries per resoldre tasques i comunicar els resultats.</li> </ul>			
<b>INSTRUMENTS D'AVUACIÓ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Redacció de projectes tecnològics</li> <li>● Disseny i construcció de dispositius robòtics.</li> <li>● Muntatge de circuits electrònics.</li> <li>● Programació d'automatismes..</li> <li>● Anàlisi i argumentació de textos tecnològics.</li> <li>● Realització de proves escrites.</li> <li>● Treball a l'aula i a casa.</li> </ul>			

## **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**

Ordinador portàtil.