

# TECNOLOGIA I ENGINYERIA

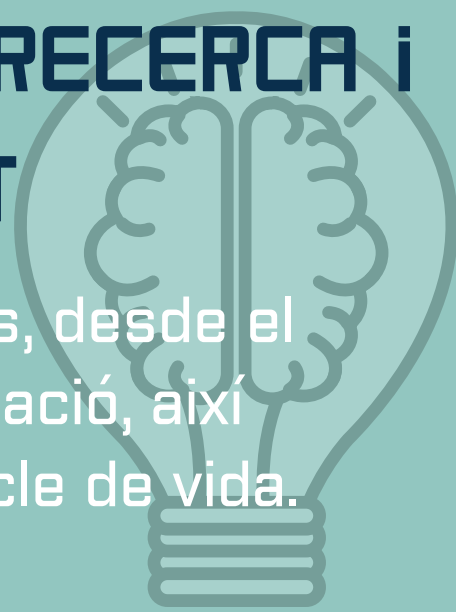
La tecnologia és un dels eixos centrals de les societats actuals i s'utilitza per millorar-ne el seu benestar. Analitzarem la sostenibilitat dels sistemes de producció, l'ús de matèries primeres i fonts d'energia, per garantir la igualtat d'oportunitats i un desenvolupament sostenible a nivell local i global.

La matèria de Tecnologia i Enginyeria té l'objectiu de combinar els sabers científics i tècnics amb un enfocament teòric i pràctic per adquirir competències clau per a futurs enginyers. Cercam fomentar les vocacions tecnològiques apropant als alumnes a l'entorn laboral de l'activitat tecnològica i de l'enginyeria, amb un enfocament inclusiu i no sexista.

Treballarem a través de projectes interdisciplinaris per resoldre problemes reals mitjançant solucions tecnològiques. Viurem el procés de disseny i desenvolupament industrial i la filosofia "maker" que ens obre un gran ventall de possibilitats constructives.

## 1 - PROJECTES DE RECERCA I DESENVOLUPAMENT

Idearem i crearem productes, desde el seu disseny modelat i fabricació, així com el estudiarem el seu cicle de vida.



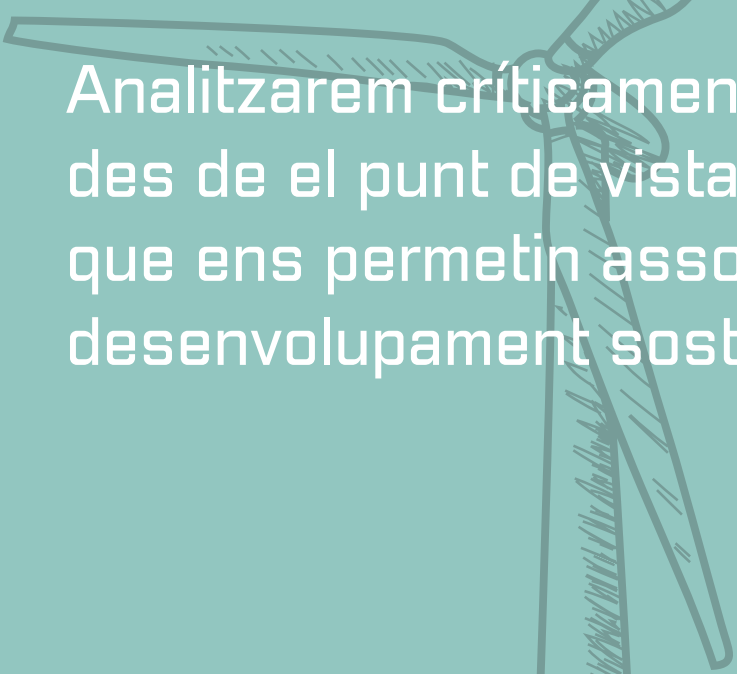
## 3 - SISTEMES MECÀNICS, ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

Estudiarem els elements, mecanismes i sistemes que puguin servir de base per a la realització de projectes o ideació de solucions tècniques.



## 5 - TECNOLOGIA SOSTENIBLE

Analitzarem críticament el nostre entorn des de el punt de vista de les tecnologies que ens permetin assolir els objectius de desenvolupament sostenible.



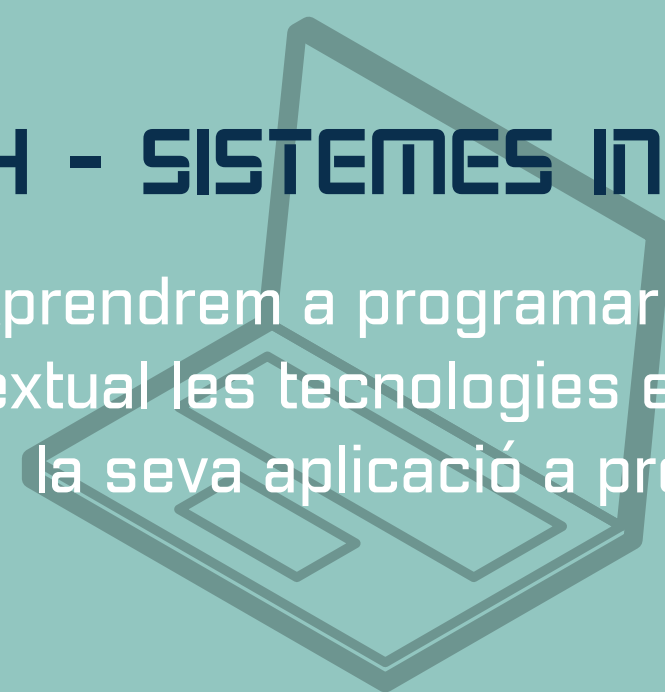
## 2 - MATERIALS I FABRICACIÓ

Selecciónarem els materials i les tècniques més apropiades per a la seva transformació i elaboració de solucions tecnològiques sostenibles.



## 4 - SISTEMES INFORMÀTICS

Aprendrem a programar amb llenguatge textual les tecnologies emergents per a la seva aplicació a projectes tècnics.



## 6 - SISTEMES AUTOMÀTICS

Controlarem sistemes autmatitzats i braços robòtics. Observant les potencialitats que ofereixen les tecnologies emergents en els sistemes de control.



# T'APUNTES A SER UN ENGINYER?