

## OBJECTIUS DIDÀCTICS

1. Entendre la tecnologia com una interrelació de diferents camps de coneixements (tècnics, científics, històrics, econòmics i socials) que tenen com a finalitat la satisfacció de necessitats de la humanitat, valorant les repercussions de l'activitat industrial en la vida quotidiana.
2. Comprendre el paper de l'energia en els processos tecnològics, les transformacions i aplicacions i adoptar actituds d'estalvi i de valoració de l'eficiència energètica juntament al respecte pel medi ambient.
3. Comprendre i explicar com s'organitzen i desenvolupen processos tecnològics concrets, identificant i descrivint les tècniques i els factors econòmics i socials que concorren en cada cas. Valorar la importància de la investigació, el desenvolupament i la innovació en la creació de nous productes i sistemes.
4. Analitzar sistemàticament aparells i productes de l'activitat tecnològica per explicar el funcionament, la utilització i la forma de control, i avaluant-ne la qualitat. Comprendre i utilitzar la terminologia, simbologia, instruments i mètodes dels processos tecnològics elementals, d'acord amb la normalització específica corresponent.
5. Identificar i seleccionar materials d'ús comú per a les seves propietats i aplicacions tecnològiques.
6. Analitzar l'impacte dels sistemes informàtics i com aquests optimitzen la gestió, el disseny, la fabricació i l'anàlisi dins l'entorn industrial, valorant la rendibilitat de la seva incorporació.
7. Projectar i construir sistemes, circuits o peces, cercant, seleccionant i interpretant la informació tècnica adient. Manipular amb destresa i precisió materials, instruments i eines.
8. Participar en la planificació i el desenvolupament de projectes tècnics en equip, aportant idees i opinions, responsabilitzant-se de tasques concretes i complint els compromisos.
9. Desenvolupar autonomia i confiança; inspeccionar, manipular i intervenir en màquines i processos tècnics, i comprendre el seu funcionament.
10. Comprendre el paper fonamental de la normalització i de la simbologia en l'entorn d'un desenvolupament permanent de la tecnologia, dels processos tecnològics, i la seva creixent incorporació als àmbits quotidians i domèstics. Aplicar els criteris de la qualitat i seguretat industrials adequats a cada procés tecnològic seguint les normes específiques.
11. Valorar la rendibilitat d'un projecte industrial una vegada considerades totes les inversions necessàries en tecnologia, les mesures de seguretat, el cost econòmic de la producció i la previsió de beneficis obtinguda a partir del corresponent estudi de mercat.

## CONTINGUTS

### 1ª avaluació:

PRESENTACIÓ I AVALUACIÓ INICIAL

U.D.1: EL PROCÉS I ELS PRODUCTES DE LA TECNOLOGIA (2S)

U.D.2: INTRODUCCIÓ A LA CIÈNCIA DELS MATERIALS (12S)

U.D.3: ASSAIGS MECÀNICS SOBRE ELS MATERIALS (restaS)

### 2ª avaluació:

U.D.4: CIRCUITS ELÈCTRICS

U.D.5: PROCEDIMENTS DE FABRICACIÓ

### 3ª avaluació:


U.D.6: INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES PNEUMÀTICS

U.D.7: RECURSOS ENERGÈTICS

Redacció projecte  
instal.lacions



Projecte mecànic



## MATERIALS EXIGIBLES ALS ALUMNES

**1ª avaluació:** Ordinador i connexió a internet

**2ª avaluació:** Ordinador i connexió a internet

**3ª avaluació:** Ordinador i connexió a internet

## MÍNIMS EXIGIBLES PER A LA QUALIFICACIÓ POSITIVA

- Assolir els objectius i les competències bàsiques.
- Adquirir coneixements suficients dels continguts.

- Realitzar correctament les pràctiques i projectes proposats, i entregar memòries puntualment.
- El treball de classe i els deures es puntuaran.
- Realitzar correctament els exercicis informàtics.

## PROCEDIMENTS D'AVALUACIÓ I DE QUALIFICACIÓ

### Avaluació.

NA – Nota d'actitud  
NE – Nota dels exàmens i treballs  
NP – Nota dels projectes i pràctiques  
NI - Nota d'informàtica

**Nota Final = Nota10 modificada per la NA entre -2 i +1 punts.**

Cada avís negatiu rebut per part de l'alumne/a comptarà com a -0,2 a la nota d'actitud  
Cada positiu rebut per l'alumne/a comptarà com a +0,2 a la nota d'actitud

**Nota10 = 0,6 · NE + 0,3 · NP + 0,1 · NI**

Per poder aprovar les tres notes (NE, NP i NI) han de ser **superiors a 3,5**.

En cas de tenir una de les tres notes (NE, NP i NI) inferior al 3,5 la nota final màxima serà de 4

Durant tot el curs les notes NA, NE, NP i NI seran les mitjanes de les notes respectives obtingudes al global d'avaluacions ja realitzades.

## RECUPERACIONS

### Recuperacions.

Durant el curs es donarà **una** opció per recuperar les notes NA, NE, NP i NI de cada avaluació.  
La nota de la recuperació extraordinària de setembre es calcularà segons la fórmula:

**Nota Setembre = 10% Nota Juny + 30% Feina d'estiu + 60% Nota examen de setembre**

## ALTRES

**Materials:** (S'han de dur a totes les classes)  
Quadern específic per l'assignatura, tamany foli o DIN A4.

**Recursos:** Aula virtual del curs, accessible des de la web de l'Ies Sineu

### Normes principals dins els tallers de tecnologia (quan siguin en ús)

No es pot agafar cap eina ni emprar cap màquina sense permís del professorat  
No es pot xerrar ni guaitar per les finestres  
No es pot entrar al magatzem sense permís del professorat  
No es pot mirar ni tocar cap capça de projectes dels altres grups