



## INFORMACIÓ ASSIGNATURA

DEPARTAMENT: TECNOLOGIA

ASSIGNATURA: TECNOLOGIA INDUSTRIAL II

CURS: 2n Batxillerat

### 1. UNITATS I TEMPORALITZACIÓ

#### Industrial II

##### 1ER TRIMESTRE

###### Bloc de continguts

###### Bloc 1. Sistemes mecànics

###### Unitat didàctica

Unitat 1. Dinàmica de màquines

Unitat 2. Màquines tèrmiques

Unitat 3. Oleohidràulica

##### 2N TRIMESTRE

###### Bloc de continguts

###### Bloc 1

Unitat 3. Oleohidràulica.

###### Bloc 2.

Unitat 4. Circuits industrials.

Unitat 5. Sistemes digitals

##### 3ER TRIMESTRE

###### Bloc de continguts

###### Bloc 3. Sistemes automàtics

Unitat 6. Sistemes automàtics i de control.

###### Bloc 4 Sistemes de fabricació

Unitat 7. Indústria metal·lúrgica. Soldadura.

Exàmens de selectivitat / Repàs

**2. AVALUACIÓ** (Instruments d'avaluació, criteris de qualificació i avaluació)**1. Criteris d'avaluació mínims**

1. Seleccionar materials per a una aplicació pràctica determinada, considerant les seves propietats intrínseques i els factors tècnics relacionats amb la seva estructura interna. Analitzar l'ús dels nous materials com a alternativa als empleats tradicionalment.
2. Determinar les condicions nominals d'una màquina o instal·lació a partir de les seves característiques d'ús.
3. Analitzar la composició d'una màquina o sistema automàtic d'ús comú i identificar els elements de comandament, control i potència. Explicar la funció que correspon a cadascun.
4. Muntar un circuit pneumàtic o oleohidràulic a partir del plànol o esquemes d'una aplicació característica.
5. Resoldre diferents problemes proposats en relació als balanços energètics de les diferents màquines tèrmiques,
6. *Muntar i comprovar un circuit de control d'un sistema automàtic a partir del plànol o esquema d'una aplicació característica (blocs 3, 4 i 5).*

**Criteris de qualificació:**

**Comportament:** (aquest apartat te un valor del 10% de la nota).

Es valorarà l'assistència a classe, la participació i l'interès que mostra per la matèria.

**Treball individual o en grup:** (aquest apartat te un valor del 10% de la nota).

- Els treballs a avaluar seran pràctiques o exercicis d'aplicació dels continguts vistos a classe.
- Passades dues sessions lectives després de la data de lliurament, no s'admetran els treballs sense justificant.

**Exàmens:** (aquest apartat te un valor del 80% de la nota).

- La nota de l'avaluació serà la mitjana ponderada dels anteriors apartats.
- Per fer la mitjana, serà condició necessària tenir un quatre de nota mínima en tots i cadascun dels exàmens.
- Per superar l'avaluació es precisarà que la mitjana anterior sigui, almenys, de 5 punts.
- Els criteris de qualificació adoptats, tant a les proves escrites com a les produccions procedimentals, es corresponen amb els que proposa la UIB per a les proves de selectivitat.
- A final de curs, es farà un examen final en les mateixes condicions que l'examen de selectivitat. La nota final del curs serà la més gran entre l'obtesa a l'examen final i la nota mitjana dels 3 trimestres.

- En cas de no assistir a un examen, l'alumne tindrà dret a repetir-lo si presenta justificant del metge. En cas contrari, haurà de presentar-se a l'examen de recuperació de final de trimestre per superar la part pendent.*

### **Criteris de qualificació**

	Instrument avaluador	2n de Batxillerat
Part A	Comportament	10%
Part B	Treball individual o en grup	10,00%
Part C	Exàmens	80,00%

### **3. RECUPERACIÓ (d'avaluacions del curs i de cursos anteriors)**

*La Qualificació de la convocatòria ordinària serà la mitjana de les qualificacions de totes les avaluacions incloent la 3<sup>a</sup> avaluació a Tecnologia industrial II.*

**Convocatòria de setembre** La nota de setembre s'obté del resultat d'una única prova teòrica i un dossier amb exercicis (si escau).

### **4. MATERIAL**

- Com a material de la part teòrica del curs, es farà feina amb el llibre **TECNOLOGIA INDUSTRIAL 2 BATXILLERAT** de l'editorial MCGRAW HILL en català.

### **5. ALTRES**