

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR

## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS.....</b>	<b>2</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>3</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	4
1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	5
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>6</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
2.3 CONTINGUT DE LA UNITAT FORMATIVA.....	8
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Projecte de fabricació de productes mecànics 99 Hores.....</b>	<b>8</b>
2.4 Avaluació de la unitat formativa.....	13

### 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document

\* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats

**1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ****Hores totals: 165**

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals			
UF1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	165
setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	0		

1r Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	<b>Projecte de disseny de productes mecànics</b>				<b>55</b>
	NF01 Disseny de elements mecànics i selecció de materials.				40
	NF02 Calcula i dimensiona els diferents elements que componen el projecte.				15
	Proves escrites	Exercicis Teòrics	Treballs	Projectes	Fitxes CA*
				1	
2on Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	<b>Projecte de disseny de productes mecànics</b>				<b>55</b>
	NF3 Planifica la implementació o execució del projecte o, en el seu cas, realitza un prototip o du a terme una activitat relacionada amb el títol.				40
	NF4 Defineix, si s'escau, els procediments per al seguiment i control en l'execució del projecte, d'un prototip o una activitat, justificant la selecció de variables i instruments emprats.				15
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Exercicis Teòrics	Treballs	Projectes	Fitxes CA*
				1	1
3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	<b>Projecte de disseny de productes mecànics</b>				<b>55</b>
	NF5 Documenta el projecte o els diferents aspectes de l'activitat, integrant els coneixements aplicats en el seu desenvolupament i/o la informació cercada.				55
	P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a				
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Fitxes CA*
				1	2

\*

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

### 1.1.1 AVALUACIÓ ORDINARIA

#### CRITERIS D'AVAUACIÓ.

S'aplicaran els criteris d'avaluació especificats a la programació.

#### QUALIFICACIÓ DE LES UNITATS FORMATIVES.

$$QUF1 = 22\%NF1 + 11\%NF2 + 7\% NF3 + 26\%NF4 + 34\% NF5$$

#### QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar la unitat formativa amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obtindrà aplicant la següent fórmula:

$$QM10 = 100\%Q_{UF1}$$

### 1.1.2 AVALUACIÓ EXTRAORDINARIA

#### MECANISMES DE RECUPERACIÓ DEL MODUL PROFESSIONAL

Per poder ser avaluat caldrà presentar el projecte acabat.

$$QUF1 = 22\%NF1 + 11\%NF2 + 7\% NF3 + 26\%NF4 + 34\% NF5$$

$$QM10 = 100\%Q_{UF1}$$

## 1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

### BIBLIOGRAFIA:

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Mecànica de Bachillerato	José-Luis Huertas Sonia Val	Mc Graw Hill	si
Resistencia de materiales		Limusa	no
Mecanica de materiales			si
Conocimiento de materiales	José M <sup>a</sup> Lasheras	Donostiarra	no
Dibujo técnico	Fco. Rodriguez de Abajo		si
Normalización del dibujo técnico		Donostiarra	si
Dibujo industrial. Conjuntos i despieces		Ites-paraninfo	si
Resistencia de materiales	Luis Ortiz Berrocal	Mc Graw Hill	si

### RECURSOS:



**Apunts:**

Els apunts a:

<http://agora.escoladeltreball.org/>

**1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES**

<http://agora.escoladeltreball.org/>

Tecnologia mecànica:

<http://www.tecnologiamecanica.com/>

- Dibuix industrial:

<http://dibujoindustrial.es>

- Elements normalitzats per utilitzar amb ProEngineer:

<http://carrlane.com/>