

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
MITJÀ

## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS</b> .....	<b>2</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ</b> .....	<b>3</b>
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS .....	6
1.3.1 EL desenvolupament dels exercicis es troben al dossier de l'alumne .....	6
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ</b> .....	<b>7</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	8
2.1 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	8
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : Fabricació per abrasió (33 hores)</b> .....	<b>9</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2 : Fabricació per Electroerosió (33 hores)</b> .....	<b>13</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3 : Fabricació per processos especials (33 hores)</b> .....	<b>17</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 4 : Fabricació per tall (33 hores)</b> .....	<b>21</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 5 : Processos de conformat (33 hores)</b> .....	<b>25</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 6 : Processos de soldadura (33 hores)</b> .....	<b>30</b>

## 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document
1	09/09/13	Modificació dels nuclis formatius i de la temporització
2	05/05/16	Modificació UF3 NF3

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



<b>UF5</b>	<b>Fabricació per conformat</b>				<b>21</b>	
	NF1. Processos de conformat				6	<input type="checkbox"/>
	NF2. Procediments de fabricació dels utilatges de conformat				3	<input type="checkbox"/>
	NF3. Mecanització, muntatge i proves dels utilatges de conformat				11	<input type="checkbox"/>
	NF4. Prevenció de riscos en la fabricació i treball dels utilatges de conformat				1	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	

\* **Actitud:** Interés, disciplina, puntualitat, absentisme, etc.

<b>2n Trimestre (11 setmanes)</b>					Hores	fet
<b>UF1</b>	<b>Fabricació per abrasió (continuació)</b>				<b>11</b>	
	NF3. Rectificat de productes mecànics				10	<input type="checkbox"/>
	NF4. Manteniment de màquines que treballen per abrasió				1	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	
<b>UF3</b>	<b>Fabricació per processos especials</b>				<b>33</b>	
	NF1. Processos de fabricació				6	<input type="checkbox"/>
	NF2. Preparació de màquines i utilatges				6	<input type="checkbox"/>
	NF3. Mecanització per processos especials. Impressió 3D(15h)				20	<input type="checkbox"/>
	NF4. Prevenció de riscos laborals				1	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	
<b>UF4</b>	<b>Fabricació per tall (continuació)</b>				<b>10</b>	
	NF3. Mecanització, muntatge i proves de les matrius de tall				10	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	
<b>UF5</b>	<b>Fabricació per conformat (continuació)</b>				<b>12</b>	
	NF3. Mecanització, muntatge i proves dels utilatges de conformat				12	<input type="checkbox"/>
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	

\* **Actitud:** Interés, disciplina, puntualitat, absentisme, etc.

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores	fet
<b>UF2</b>	<b>Fabricació per electroerosió</b>				<b>33</b>	
	NF1. Fonaments de la electroerosió				6	<input type="checkbox"/>
	NF2. Preparació de màquines de mecanització per electroerosió				10	<input type="checkbox"/>
	NF3. Mecanització per electroerosió				15	<input type="checkbox"/>
	NF4. Manteniment de màquines que treballen per electroerosió				1	<input type="checkbox"/>
	NF5. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental				1	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	
<b>UF6</b>	<b>Processos de soldadura</b>				<b>33</b>	
	NF1. Introducció a la soldadura				3	<input type="checkbox"/>
	NF2. Processos de soldadura				6	<input type="checkbox"/>
	NF3. Preparació i execució de soldadures				22	<input type="checkbox"/>
	NF4. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental				2	<input type="checkbox"/>
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	Altres *	
	1 (20%)	1 (70%)			(10%)	

\* **Actitud:** Interès, disciplina, puntualitat, absentisme, etc.

Nota: La distribució d'hores i setmanes per trimestre s'ajustaran al calendari oficial (33 setmanes).

## 1. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

### CRITERIS D'AVAUACIÓ.

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

#### 1.1 AVALUACIÓ ORDINARIA

L'avaluació contínua valorarà el treball regular de cada alumne (nombre, qualitat dels exercicis, etc.) i serà individualitzada, tenint en compte l'evolució del seu aprenentatge durant el curs.

En finalitzar cada Unitat Formativa es realitzarà una prova de recuperació per a aquells alumnes que no l'hagin superat. En alguns casos, però, la recuperació de la UF consistirà en acabar els exercicis pràctics plantejats a la mateixa Unitat Formativa. En aquest aspecte, es valorarà fonamentalment la qualitat dels exercicis realitzats, així com altres aspectes procedimentals.

#### QUALIFICACIÓ DE LES UNITATS FORMATIVES.

**QUF1 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

**QUF2 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

**QUF3 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

**QUF4 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

**QUF5 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

**QUF6 = 20%Proves escrites + 70%Exercicis pràctics + 10% Actituts**

### **QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.**

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar cadascuna de les 6 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obté de forma ponderada segons la rellevància que en l'àmbit de la mecanització té cada unitat formativa, per a la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$\mathbf{QMP3 = 0,20 \cdot Q_{UF1} + 0,15 \cdot Q_{UF2} + 0,15 \cdot Q_{UF3} + 0,20 \cdot Q_{UF4} + 0,15 \cdot Q_{UF5} + 0,15 \cdot Q_{UF6}}$$

### **1.2 AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA.**

#### **MECANISMES DE RECUPERACIÓ DE CADA UNITAT FORMATIVA**

**(PER)** Prova escrita de recuperació dels coneixements més teòrics de cada UF.

**(PPR)** Prova pràctica de recuperació de cada UF.

$$\mathbf{Q_{UF1} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{Q_{UF2} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{Q_{UF3} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{Q_{UF4} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{Q_{UF5} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{Q_{UF6} = 20\%PER + 80\%PPR}$$

$$\mathbf{QMP3 = 0,20 \cdot Q_{UF1} + 0,15 \cdot Q_{UF2} + 0,15 \cdot Q_{UF3} + 0,20 \cdot Q_{UF4} + 0,15 \cdot Q_{UF5} + 0,15 \cdot Q_{UF6}}$$

### **1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS**

**1.3.1 EL desenvolupament dels exercicis es troben al dossier de l'alumne**