

# 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>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	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.....	7
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
<b>UNITAT FORMATIVA 1 : .....</b>	<b>8</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: .....</b>	<b>9</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3: .....</b>	<b>10</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 4: .....</b>	<b>11</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 5 : .....</b>	<b>12</b>

## 0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	09/11/2015	Creació del document

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



UF5	Mecanitzat amb Màquina-eina. (65h)			22
	NF1 – Tipus de màquines i les seves operacions. (7h)			4
	NF2 – Determinació de la seqüència de operacions. (8h)			3
	NF3 – Operacions de màquines-eina. (45h)			12
	NF4 – Prevenció i seguretat. (5h)			3
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 (Pe)	Pràctiques de taller (Pt)	Fulls de procés (Fp)	Graella d'observacions (G)
	20%	60%	10%	10%

2on Trimestre (11 setmanes)				Hores	fet
UF1	Interpretació gràfica (33h)			11	
	NF1 – Croquització			5	
	NF2 – Interpretació d'esquemes, símbols i elements normalitzats.			6	
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 (Pe)	Activitats (A)	Graella d'observacions (G)		
	60%	30%	10%		

UF2	Materials. (18h)			4
	UF2 - Materials			4
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 (Pe)	Activitats (A)	Graella d'observacions (G)	
	60%	30%	10%	

UF3	Metrologia. (18h)			7
	UF3 - Metrologia			7
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 (Pe)	Activitats (A)	Graella d'observacions (G)	
	60%	30%	10%	

UF4	Mecanitzat manual. (64h)			22
	NF1 – Característiques i tipus d'eines. (10h)			4
	NF2 – Determinació de les operacions manuals. (8h)			4
	NF3 – Operacions de mecanització manual. (42h)			12
	NF4 – Prevenció i seguretat en el mecanitzat manual. (4h)			2
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 (Pe)	Pràctiques de taller (Pt)	Fulls de procés (Fp)	Graella d'observacions (G)
	20%	60%	10%	10%

UF5	Mecanitzat amb Màquina-eina. (65h)			22
	NF1 – Tipus de màquines i les seves operacions. (7h)			3
	NF2 – Determinació de la seqüència de operacions. (8h)			3
	NF3 – Operacions de màquines-eina. (45h)			14
	NF4 – Prevenció i seguretat. (5h)			2
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 (Pe)	Pràctiques de taller (Pt)	Fulls de procés (Fp)	Graella d'observacions (G)
	20%	60%	10%	10%

3er Trimestre (11 setmanes)				Hores	fet
UF1	Interpretació gràfica. (33h)			11	
	NF1 – Croquització			0	
	NF2 – Interpretació d'esquemes, símbols i elements normalitzats.			11	
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 (Pe)	Activitats (A)	Graella d'observacions (G)		
	60%	30%	10%		

UF2	Materials. (18h)			11
	UF2 - Materials			11
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 (Pe)	Activitats (A)	Graella d'observacions (G)	
	60%	30%	10%	

UF4	Mecanitzat manual. (64h)			20
	NF1 – Característiques i tipus d'eines. (10h)			0
	NF2 – Determinació de les operacions manuals. (8h)			0
	NF3 – Operacions de mecanització manual. (42h)			20
	NF4 – Prevenció i seguretat en el mecanitzat manual. (4h)			0
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 (Pe)	Pràctiques de taller (Pt)	Fulls de procés (Fp)	Graella d'observacions (G)
	20%	60%	10%	10%

UF5	Mecanitzat amb Màquina-eina. (65h)			21
	NF1 – Tipus de màquines i les seves operacions. (7h)			0
	NF2 – Determinació de la seqüència de operacions. (8h)			2
	NF3 – Operacions de màquines-eina. (45h)			19
	NF4 – Prevenció i seguretat. (5h)			0
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 (Pe)	Pràctiques de taller (Pt)	Fulls de procés (Fp)	Graella d'observacions (G)
	20%	60%	10%	10%

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

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

### AVALUACIÓ ORDINÀRIA

L'avaluació dels aprenentatges de l'alumnat dels cicles formatius és contínua, atén a l'organització modular i es fa a través d'unitats formatives per tal de permetre una millor capitalització de la formació.

L'avaluació es farà tenint en compte els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació (CA) de les unitats formatives.

**Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives UF's.**

La nota mínima per aprovar una unitat formativa UF és d'un **5** sobre 10. De la mateixa manera la nota mínima per aprovar el mòdul professional és d'un **5** sobre 10.

Per avaluar el mòdul professional es podran utilitzar els següents instruments d'avaluació: Activitats (**A**), proves escrites (**Pe**), fulls de procés (**Fp**), proves pràctiques de taller (**Pt**), prova extraordinària de recuperació (**Per**), practica extraordinària de taller (**Pet**) i graelles d'observació (**G**).

En cada UF constarà els diferents tipus d'instruments d'avaluació i el seu pes en tant per cent (%).

**La nota mínima per fer mitja amb qualsevol dels instruments d'avaluació, serà d'un 5.**

Per fer la valoració de les actituds es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels cicles formatius.

La qualificació final d'actituds s'avaluarà a la graella d'observacions (**G**), tenint en compte:

- Participació i interès per la matèria.
- Ordre i mètode de treball a l'aulataller.

- Resolució de problemes.
- Optimització del treball.
- Responsabilitat en el treball.
- Neteja i cura del material, maquinària i estris de treball.
- Treball en equip.
- Autonomia.
- Relació interpersonal.
- Iniciativa.
- Qualitat en el treball.
- Compliment de la seguretat en el treball, (Epi's, eines, màquines).
- Compliment en la puntualitat i el lliurament del treballs.

La qualificació del Mòdul professional ( $Q_{MP}$ ) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{MP} = 0,18 \times Q_{UF1} + 0,09 \times Q_{UF2} + 0,09 \times Q_{UF3} + 0,32 \times Q_{UF4} + 0,32 \times Q_{UF5}$$

#### **CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)**

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

**$Q_{UF1}$**  = 60% Prova escrita (Pe) + 30% Activitats (A) + 10% Graella d'observacions (G)

**$Q_{UF2}$**  = 60% Prova escrita (Pe) + 30% Activitats (A) + 10% Graella d'observacions (G)

**$Q_{UF3}$**  = 60% Prova escrita (Pe) + 30% Activitats (A) + 10% Graella d'observacions (G)

**$Q_{UF4}$**  = 20% Prova escrita (Pe) + 60% Pràctiques de taller (Pt) + 10% Fulls de Procés (Fp) + 10% Graella d'observacions (G)

**$Q_{UF5}$**  = 20% Prova escrita (Pe) + 60% Pràctiques de taller (Pt) + 10% Fulls de procés (Fp) + 10% Graella d'observacions (G)

**AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA**

La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves extraordinàries segons el calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La recuperació constarà de proves escrites o pràctiques segons la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament.

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

**CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ EXTRAORDINÀRIA**

**QUF1** = 100% Prova extraordinària de recuperació (Per)

**QUF2** = 100% Prova extraordinària de recuperació (Per)

**QUF3** = 100% Prova extraordinària de recuperació (Per)

**QUF4** = 20% Prova extraordinària de recuperació (Per) + 80% Pràctica ext. de taller (Pet)

**QUF5** = 20% Prova extraordinària de recuperació (Per) + 80% Pràctica ext. de taller (Pet)

La qualificació del Mòdul professional a la avaluació extraordinària (**QMP**) s'obté segons la següent ponderació:

$$QMP = 0,18 \times QUF1 + 0,09 \times QUF2 + 0,09 \times QUF3 + 0,32 \times QUF4 + 0,32 \times QUF5$$

**1.2 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS**

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Metrologia	E.Manri	EDEBE	
Representación gráfica	C.Lopez	Paraninfo	
Dossier pràctiques de mecanització		Escola del treball	
Dossier pràctiques de soldadura		Escola del treball	
Dossier M01 Tècniques de fabricació	Antoni Miralles	Escola del treball	
Tècniques de mecanització per al manteniment de vehicles	J.Ferrer	Editex	

**1.3 ADRECES ELECTRÒNIQUES**

<http://www.matriceriaymoldes.es>

<http://www.sandvik.coromant.com>

[http://mitutoyo.es/es\\_es/](http://mitutoyo.es/es_es/)

