

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR



## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS</b> .....	<b>3</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ</b> .....	<b>4</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL .....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats) .....	5
1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES .....	6
1.4 ACTIVITATS D'ASSOLIMENT DURANT L'AVAUACIÓ CONTINUADA DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL) .....	8
1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA .....	8
1.6 RECURSOS .....	8
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ</b> .....	<b>9</b>
2.1 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES .....	9
<b>UNITAT FORMATIVA 1: Sistemes mecànics (33h)</b> .....	<b>9</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: Manteniment correctiu (33h)</b> .....	<b>15</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3: Manteniment preventiu (33h)</b> .....	<b>21</b>



**0 CONTROL DE CANVIS**

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	1/10/2019	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:**

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

Quadre de distribució de les hores per a cada UF																																	Hores totals			
UF 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
UF 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
UF 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
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	99		

Si durant el curs es produeixen desviacions en les hores programades (per dies de vaga, festius...), es realitzaran tasques a fer fora de l'horari lectiu, per tal de completar les hores definides al disseny curricular.

El nombre habitual d'hores setmanals de classe serà de 3 hores.

Del total d'hores assignades al currículum (132h) se n'han destinat 33 al Mòdul16 (DUAL).

**AEA = Activitats d'ensenyament i aprenentatge**

<b>UF 1</b>	<b>Muntatge i ajust d'elements mecànics (33h)</b>	<b>33</b>
	AEA01 Eines per al muntatge i desmuntatge d'elements mecànics	4
	AEA02 Muntatge i posada a punt de sistemes mecànics	26
	AEA03 Riscos associats a la instal·lació d'elements mecànics	3
<b>UF 2</b>	<b>Manteniment correctiu (33h)</b>	<b>33</b>
	AEA04 Diagnòs d'elements mecànics malmesos	15
	AEA05 Manteniment correctiu de sistemes mecànics	15
	AEA06 Riscos associats al manteniment correctiu d'elements mecànics	3
<b>UF 3</b>	<b>Manteniment preventiu (33h)</b>	<b>33</b>
	AEA07 Diagnòs de l'estat d'elements mecànics funcionals	15
	AEA08 Manteniment preventiu de sistemes mecànics	15
	AEA09 Riscos associats en operacions de manteniment preventiu	3



## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives UF's amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

Per superar una Unitat Formativa cal superar independentment tots els resultats d'aprenentatge (RA) que la formen amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La qualificació del Mòdul s'obtindrà aplicant la següent fórmula ponderada al pes en hores de cada UF.

$$QM01 = 0,30xUF1 + 0,35xUF2 + 0,35xUF3$$

En cas que una o més UF's quedin suspeses es podran recuperar, si l'alumne ho creu oportú, a final de curs durant el període de segona convocatòria on s'haurà d'avaluar de **tots** els RA's de la UF no superada.

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats)

El mòdul 01 és presencial i tal com s'indica a les normes d'organització i funcionament del centre (NOFC) l'alumne ha d'assistir a un mínim del 75% de les hores de classe previstes per a cada UF.

En cas d'incomplir aquest mínim d'hores d'assistència, ja sigui per faltes justificades com injustificades, es perd el dret a l'avaluació contínua.

L'alumne que hagi perdut el dret a l'avaluació contínua i en conseqüència la primera convocatòria (convocatòria ordinària), podrà, de forma voluntària, presentar-se a la segona convocatòria en el període establert pel centre.

Les proves d'avaluació contínua les formen els exercicis (E), les proves escrites (Pe), els treballs (T) i les pràctiques de taller (Pt)

**Els exercicis (E)** tenen la missió d'ajudar l'alumne amb l'aprenentatge progressiu dels continguts de cada UF, el nombre d'exercicis variarà segons el grau d'aprenentatge de l'alumne i a criteri del professor. Els exercicis s'hauran de lliurar en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran.

**Les proves escrites (Pe)** avaluen els coneixements mínims que ha d'haver assolit l'alumne al moment de realitzar la prova. La data de cada prova escrita serà comunicada a l'alumne amb temps i serà obligatòria la seva assistència, en cas contrari, aquesta no es repetirà.

**Els treballs (T)** permeten a l'alumne la construcció del propi aprenentatge. Podran ser de tipus unipersonal o col·laboratiu, a criteri del professor i seran lliurats en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran,

**Les pràctiques de taller (Pt)** permeten a l'alumne aconseguir la destresa i coneixements mínims per assolir els continguts instrumentals del mòdul, el nombre de pràctiques variarà, a criteri del professor, segons el grau d'aprenentatge de l'alumne. Les pràctiques s'hauran de lliurar en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran.

Totes aquestes proves d'avaluació contínua s'avaluaran de 0 a 10 i amb la seva corresponent ponderació (segons UF) proporcionarà una valor numèric que serà la nota de cada RA, que haurà de ser igual o superior a 5 per considerar-se aprovada.

Si es considera oportú, per tal d'evitar el desfasament d'aprenentatge entre alumnes del grup, es plantejaran exercicis extraordinaris o treballs a fer només pels alumnes indicats pel professor.



Els alumnes que no superin l'avaluació ordinària, podran assistir de forma voluntària a la segona convocatòria on seran avaluats amb una única prova de tots els RA's de la UF suspesa i que s'hauran d'aprovar amb una nota igual o superior de 5 sobre 10.

### 1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

DISTRIBUCIÓ DE LES HORES DE LECTIVES DEL MÒDUL				
	Hores Mínimes	Hores de Lliure disposició	Hores totals	Mòdul Dual
UF1	40	0	33	-7
UF2	50	0	33	-17
UF3	42	0	33	-9
Total	132	0	99	-33

El M01 no té assignades hores de lliure disposició.

#### Metodologia de la UF1

- El professor realitzarà a un aula polivalent una explicació magistral dels continguts de la UF recolzada amb informació tècnica que l'alumnat podrà consultar al moodle de la UF.
- El professor proposarà gradualment l'elaboració d'exercicis teòric-pràctics que ajudaran a assimilar els continguts curriculars de les UF's.

Per a una millor detecció de l'evolució individual de l'alumne es realitzaran una o més proves escrites.

- Es realitzarà un exercici d'avaluació de riscos en el muntatge i desmuntatge d'elements mecànics.
- L'alumne ha de portar tot el material que el professor cregui necessari per al seu correcte aprenentatge.

#### Metodologia de la UF2

- LA UF2 es desenvoluparà al taller de fabricació mecànica on, després les explicacions o instruccions del professor, l'alumne executarà operacions de manteniment preventiu de sistemes mecànics

- El professor proposarà a l'alumnat pràctiques de taller relacionades amb les diferents activitats d'ensenyament i aprenentatge de la UF i que inclouran una explicació i guia de la tasca a realitzar. Aquests fulls s'hauran de completar per l'alumne que enregistrarà cadascuna de les operacions efectuades.

El professor valorarà la qualitat de la tasca realitzada i la documentació emplenada per l'alumne.

- Es realitzarà un treball de recerca sobre riscos i protecció mediambiental relacionada en el manteniment preventiu
- L'alumne ha de portar tot el material i Epi's que el professor cregui necessari per al seu correcte aprenentatge i seguretat.



### Metodologia de la UF3

- LA UF3 es desenvoluparà al taller de fabricació mecànica on, després les explicacions o instruccions del professor, l'alumne executarà operacions de manteniment preventiu d'elements i de sistemes mecànics.

- El professor proposarà a l'alumnat pràctiques de taller relacionades amb les diferents activitats d'ensenyament i aprenentatge de la UF que inclouran una explicació i guia de la tasca a realitzar i s'hauran de completar per l'alumne que enregistrarà cadascuna de les operacions efectuades. El professor valorarà la qualitat de la tasca realitzada i la documentació emplenada per l'alumne

- L'alumne ha de portar tot el material i Epi's que el professor cregui necessari per al seu correcte aprenentatge i seguretat.

### Espais, equipaments i recursos per desenvolupar el mòdul formatiu

Aula	Descripció	Capacitat	Equipament	Utilització
Taller de fabricació mecànics	Taller	30	- Màquines i equips de fabricació mecànica	- UF2, UF3
1i	Aula polivalent	30	- Pc i projector	- UF1

#### 1.4 ACTIVITATS D'ASSOLIMENT DURANT L'AVAUACIÓ CONTINUADA DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL)

Les pràctiques, treball si proves escrites s'han de realitzar i entregar en el període establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran ni repetiran i s'avaluaran amb una nota de 0. No obstant, en casos de força major, es podran recuperar les proves d'avaluació continuada si el professor ho creu degudament justificat.

#### 1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA

La segona convocatòria consistirà en una única prova escrita i/o pràctica on s'hi avaluaran cadascun dels resultats d'aprenentatge de la UF suspesa. La UF es donarà per superada si el valor de cada RA és igual o superior a 5 sobre 10.



## 1.6 RECURSOS

### Bibliografia

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Montaje y manetnimiento mecánico	E. Ortea	Libros Fp	Si
Apunts del professor	A.Miralles		No





