



# FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de  
Fabricació Mecànica

CFGM Mecanització DUAL

CURS 2019/20





<b>Curs 1r</b>		
<b>Mòduls</b>	<b>Hores (màx-mín)</b>	<b>HLL D</b>
01 Processos de mecanització	99	0
04 Fabricació per arrencament de ferritja	231	0
05 Sistemes automatitzats	132	0
06 Interpretació i representació gràfica	99	0
07 Metrologia i assaigs	99	0
08 FOL (*)	82	0
09 EIE (*)	50	0
10 Anglès Tècnic	99	
Hores Lectives	891	0

<b>Curs 2n</b>		
<b>Mòduls</b>	<b>Hores Màx.</b>	<b>HLL D</b>
01 Processos de mecanitzat	33	0
02 Mecanització per control numèric	231	0
03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials	165	0
11 Síntesi	33	0
14 DUAL	297	0
Hores Lectives	726	0
A) 12 FCT	383	0
B) DUAL ( sense fer M14 Dual)	680	0



<b>Curs 1r</b>			
<b>Mòdul professional</b>	<b>Hores</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores</b>
MP1 Processos de mecanització	99	UF 1 Processos de mecanització per arrencament de ferritja	44
		UF 2 Processos de mecanització per abrasió, electroerosió, procediments especials, tall i conformat	33
		UF 3 Costos de mecanitzat	11
		UF 4 Tractaments tèrmics	11
MP4 Fabricació per arrencament de ferritja	231	UF 1 Torn	108
		UF 2 Fresadora	79
		UF 3 Màquines auxiliars per a l'arrencament de ferritja	22
		UF 4 Organització de processos de mecanitzat per arrencament de ferritja	22
MP5 Sistemes automatitzats	132	UF 1 Preparació de sistemes automàtics	66
		UF 2 Programació de sistemes automàtics	66
MP6 Representació gràfica	99	UF 1 Interpretació gràfica	66
		UF 2 Representació gràfica	33
MP7 Metrologia i assaigs	99	UF1 Metrologia	33
		UF2 Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius	33
		UF 3 Control de processos	22
		UF 4 Sistemes i models de gestió de qualitat	11
MP8: FOL	82	UF 1 Incorporació al treball	49
		UF 2: prevenció de riscos laborals	33
MP9: EIE	50	UF 1: empresa i iniciativa emprenedora	50
MP 11: anglès tècnic	99	UF 1: anglès tècnic	99
<b>Hores lectives totals</b>		<b>891</b>	
<b>Hores lectives setmanals</b>		<b>27,0</b>	



<b>Curs 2n</b>			
<b>Mòdul professional</b>	<b>Hores</b>	<b>Unitats formatives</b>	<b>Hores</b>
MP2 Mecanització per control numèric	231	UF 01 Programació de màquines de CNC	88
		UF 02 Preparació de màquines de CNC	66
		UF 03 Mecanització en màquines de CNC	77
MP3 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials	165	UF 1 Fabricació per abrasió	33
		UF 2 Fabricació per electroerosió	33
		UF 3 Fabricació per processos especials	22
		UF 4 Fabricació per tall	22
		UF 5 Processos de conformat	22
		UF 6 Processos de soldadura	33
MP11 Síntesi	33	UF1 Síntesi	33
<b>Hores lectives totals</b>		<b>429</b>	
<b>Hores lectives setmanals</b>		<b>13,0</b>	



## FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS Continguts i Avaluació

CURS 2019/20

**Departament : FABRICACIÓ MECANICA**  
**Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA**  
**Cicle Formatiu: Mecanització**

**Curs: 1er**

### **Mòdul 01 Processos de mecanització** hores: 99

- UF 1 Processos de mecanització per arrencament de ferritja
- UF 2 Processos de mecanització per abrasió, electroerosió i procediments especial, Processos de mecanització per tall i conformat
- UF 3 Costos de mecanitzat
- UF 4 Tractaments tèrmics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 50% UF1+30%UF2+10%UF3+10% UF4	Proves escrites per a cada UF

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites per a cada UF al juny

### **Mòdul 04 Fabricació per arrencament de ferritja (\*)** hores: 231

- UF 1 Torn
- UF 2 Fresadora
- UF 3 Màquines auxiliars per arrencament de ferritja
- UF 4 Organització de processos de mecanitzat per arrencament de ferritja

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 47%UF1+35%UF2+9%UF3+9%UF4	Fitxes de procés, més peces de taller

Sistema de recuperació del mòdul :

Al final de cada U.F , el professor facilitarà a l'alumne suspès escollir una peça o conjunt per recuperar, que haurà de realitzar el procés de treball i la fabricació.

### **Mòdul 05 Sistemes automatitzats (\*)** hores: 132

- UF 1 Preparació de sistemes automàtics
- UF 2 programació de sistemes automàtics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 50% UF1 + 50% UF2	Proves escrites i pràctiques per a cada UF

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny



**Mòdul 06 Interpretació i representació gràfica** hores: 99

- UF 1 Interpretació gràfica
- UF 2 Representació gràfica

**Avaluació**

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 60% UF1 + 40% UF2	Exercicis pràctics i/o prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul: S'han de lliurar els treballs pendents i es farà una prova escrita i/o practica per cada unitat formativa suspesa en la data establerta pel centre

**Mòdul 07 Metrologia i assaigs (\*)** hores: 99

- UF 1 Metrologia
- UF 2 Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius
- UF 3 Control de processos
- UF 4 Sistemes i models de gestió de qualitat

**Avaluació**

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 35%UF1+ 30%UF2+ 20%UF3+ 15%UF4	Exercicis pràctics 40% i prova escrita 60%

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny

**Mòdul 08 Formació i orientació laboral** hores: 82

- UF 1 Incorporació al treball
- UF 2 Prevenció de riscos laborals

**Avaluació**

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 70% UF1+ 30% UF2	Proves escrites 60%+Treball a l'aula i presentació de dossier 40% (cal presentar totes les activitats per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Prova escrita + presentació de treball del curs per a cada UF al juny



**Mòdul 09 Empresa i iniciativa emprenedora**

**hores: 50**

UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	50% Projecte Final 50% (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Projecte Final + presentació de treball del curs.

**Mòdul 10 Anglès tècnic**

**hores: 99**

UF 1

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
25% UF1 + 15% UF2 + 15% UF3 + 15% UF4 + 15% UF5 + 15% UF6	Proves escrites 60% + treball a l'aula, writings i presentació dels speakings 40%

Sistema de recuperació del mòdul : Prova escrita al juny + presentació dels escrits que quedin per entregar si és el cas i una presentació oral





FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS  
 Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2019/20

Departament : FABRICACIÓ MECANICA  
 Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA  
 Cicle Formatiu: **Mecanització**

**Curs: 2on**

**Mòdul 02 Mecanització per control numèric (\*) hores: 231**

- UF 1 Programació de màquines de CNC
- UF 2 Preparació de màquines de CNC
- UF 3 Mecanització en màquines de CNC

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional ( $Q_{MP}$ ) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP}=40\% UF1 + 30\% UF2 + 30\%UF3$	Quadern de pràctiques , més mecanitzat cnc.

Sistema de recuperació del mòdul :

El professor realitzarà una prova practica assistida per ordinador , una vegada acabada la U.F suspesa.

**Mòdul 03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials (\*) hores: 165**

- UF 1 Fabricació per abrasió
- UF 2 Fabricació per electroerosió
- UF 3 Fabricació per processos especials
- UF 4 Fabricació per tall
- UF 5 Processos de conformat
- UF 6 Processos de soldadura

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 25% UF1 + 15% UF2 + 15% UF3 + 15% UF4 + +15% UF5 + 15% UF6	Fitxes de procés, més peces de taller

Sistema de recuperació del mòdul :

Al final de cada U.F , el professor facilitarà a l'alumne suspès escollir una peça o conjunt per recuperar, que haurà de realitzar el procés de treball i la fabricació.

**Mòdul 11 Síntesi hores: 33**

UF0: No té UFs

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	Presentació de la memòria 20% i de l'execució del projecte el 80%



## Mòdul 12 FCT

hores:383

UF0: No té UFs

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Activats del qbid (seguiment de les pràctiques)	Valoració de les activitats per qbid

## Mòdul 13 DUAL

hores: 297

UF 1 Processos de mecanització (Fulles de procés) 33 h

UF 2 Mecanització per control numèric 33 h

UF 3 Fabricació per abrasió 33 h

UF 4 Fabricació per arrencament ferritja 99 h

UF 5 Interpretació gràfica 33 h

UF 6 Fol. 17 h

UF 7 EIE 16 h

UF 8 Síntesi. 33 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 11% UF1 +11% UF2 +11% UF3 +34% UF4 +11% UF5 +6% UF6 +5% UF7 +11% UF8	40% Prova escrita + 60% pràctiques