



# SEMIPRESENCIALITAT FMA0-CME

## Cicle formatiu de grau superior de **Construccions metàl·liques CME-1**

Mòdul	Nom Mòdul	Unitats formatives	Sí	NO	Sí, amb condicionants (*)
M1 (99h)	Representació gràfica en fabricació mecànica	UF1: Representació gràfica.	X		
		UF2: Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	X		
M3 (132h)	Definició de processos de construccions metàl·liques	UF1: Processos de mecanització, tall i conformat.			X
		UF2: Processos d'unió i muntatge. 33 hores.			X
		UF3: Assajos mecànics, tecnològics i no destructius en construccions metàl·liques.			X
		UF4: Organització de recursos de fabricació.			X
M4 (132h)	Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	UF1: Automatismes elèctrics, hidràulics i pneumàtics			X
		UF2: Sistemes automatitzats			X
		UF3: Programació de robots industrials			X
M6 (132h)	Processos de mecanització, tall i conformat en construccions metàl·liques	UF1: Mecanització i tall en construccions metàl·liques.		X	
		UF2: Conformat en construccions metàl·liques.		X	
M7 (165h)	Processos d'unió i muntatge en construccions metàl·liques	UF1: Processos d'unió de soldadura manual amb elèctrode revestit.		X	
		UF2: Processos d'unió de soldadura manual amb TIG.		X	
		UF3: Processos d'unió de soldadura semiautomàtica, automàtica i altres.		X	
		UF4: Processos de muntatge fix i desmuntable.		X	
M8 (33h)	Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental	UF 2: Gestió de la prevenció de riscos laborals.			X
M9 (66h)	Materials	UF1: Propietats dels materials			X
		UF2: Tractaments tèrmics en materials metàl·lics			X
M10 (66h)	Formació i orientació laboral	UF 1: Incorporació al treball	X		
		UF 2: Prevenció de riscos laborals	X		
M14 (33h)	Riscos en la indústria química	UF1: Riscos en la indústria química	X		

## Cicle formatiu de grau superior de **Construccions metàl·liques CME-2**

Mòdul	Nom Mòdul	Unitats formatives	SÍ	NO	Sí, amb condicionants (*)
M2 (242h)	Disseny de construccions metàl·liques	UF 1: Dimensionat d'elements mecànics			X
		UF 2: Solucions constructives d'estructures metàl·liques			X
		UF 3: Solucions constructives d'estructures de caldereria			X
		UF 4: Solucions constructives de canonada industrial			X
M4 (151h)	Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	UF1: Automatismes elèctrics, hidràulics i pneumàtics			X
		UF2: Sistemes automatitzats			X
		UF3: Programació de robots industrials			X
M5 (99h)	Programació de la producció	UF 1: Gestió de la producció	X		
		UF 2: Gestió de magatzems	X		
M8 (99h)	Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental	UF1: Gestió de la qualitat.			X
		UF2: Gestió de la prevenció de riscos laborals.			X
		UF3: Gestió de la protecció ambiental.			X
M11 (66h)	Empresa i iniciativa emprenedora	UF 1: Incorporació al treball	X		
		UF 2: Prevenció de riscos laborals	X		
M12 (66h)	Projecte de construccions metàl·liques	UF 1: Projecte de construccions metàl·liques		X	



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
**Institut Pere Martell**



*Data de publicació: Juliol 2021*

*(\*) A principis de curs el professorat informarà de les condicions sobre la semipresencialtat*