

Organització dels mòduls en unitats formatives

- La matrícula es fa per unitats formatives, mòduls o blocs. En cas de tenir superada alguna de les unitats formatives que els integren, només caldrà cursar les unitats formatives pendents.
- Alguns mòduls tenen requisits de matrícula que cal complir per poder-s'hi matricular.
- Algunes unitats formatives tenen requisits de matrícula que cal complir per poder-s'hi matricular.
- No es pot cursar simultàniament el bloc 1 i el bloc 2 d'un mòdul.
- No es poden cursar simultàniament les unitats formatives del bloc 1 i del bloc 2 d'un mòdul.
- Per matricular-se al bloc 2 d'un mòdul cal tenir superades totes les unitats formatives del bloc 1.
- Les persones que han superat alguna unitat formativa en un altre centre, o a través de programes d'acreditació de competències professionals o de les proves lliures, es poden matricular de:

	Mòduls / Unitats formatives	Hores	Ordre d'impartició dels mòduls/de les UF	Hores dedicació setmanal	Requisits per a la matrícula dels mòduls o blocs	Observacions
M01	Sistemes informàtics	198	1			
Bloc1	Sistemes informàtics (Bloc 1)	118		8h setmanals		
	(UF1) Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic	90	1			
	(UF3) Implantació de programari específic	28	2			
Bloc2	Sistemes informàtics (Bloc 2)	80		5h setmanals	Haver superat el bloc 1	
	(UF2) Gestió de la informació i de recursos en una xarxa	80	1			
M02	Bases de dades	231	2			
Bloc1	Bases de dades (Bloc 1)	132		9h setmanal		
	(UF1) Introducció a les bases de dades	66	1			
	(UF2) Llenguatges SQL: DML i DDL	66	2			
Bloc2	Bases de dades (Bloc 2)	99		7h setmanals	Haver superat el bloc 1 Haver superat el M03_A.1	
	(UF3) Llenguatge SQL: DCL i extensió procedimental	66	1			Inclou treball en equip
	(UF4) Bases de dades objecte-relacionals	33	2			
M03_A	Programació	165	3			
Bloc1	Programació (Bloc 1)	85		6h setmanals		
	(UF1) Programació estructurada	85	1			Inclou treball en equip i pràctiques virtuals obligatòries
Bloc2	Programació (Bloc 2)	80		5h setmanals	Haver superat el bloc 1	
	(UF2) Disseny modular	50	1			Inclou tasques d'avaluació continuada que impliquen lliuraments setmanals
	(UF3) Fonaments de gestió de fitxers	30	2			
M03_B	Programació orientada a objectes	132	6	9h setmanals	Haver superat l'M03_A	
	(UF4) Programació orientada a objectes (POO). Fonaments	45	1			
	(UF5) POO. Llibreries de classes fonamentals	57	2			
	(UF6) POO. Introducció a la persistència en BD	30	3			
M04	Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació	99		7h setmanals		
	(UF1) Programació amb XML	45	1			
	(UF2) Àmbits d'aplicació de l'XML	27	2			

	Mòduls / Unitats formatives	Hores	Ordre d'impartició dels mòduls/de les UF	Hores dedicació setmanal	Requisits per a la matrícula dels mòduls o blocs	Observacions
	(UF3) Sistemes de gestió d'informació empresarial	27	3			
M05	Entorns de desenvolupament	66	7	4h setmanals	Haver superat l'M03_A Es recomana haver superat o estar cursant l'M03_B	
	(UF3) Introducció al disseny orientat a objectes	26	1			
	(UF1) Desenvolupament de programari	20	2			
	(UF2) Optimització del programari	20	3			
M06	Accés a dades	132	10	9h setmanals	Haver superat l'M02, l'M04 i l'M03_B	
	(UF1) Persistència en fitxers	24	1			
	(UF2) Persistència en BDR-BDOR-BDOO	46	2			
	(UF3) Persistència en BD natives XML	24	3			
	(UF4) Components d'accés a dades	38	4			
M07	Desenvolupament d'interfícies	99	12	7h setmanals	Haver superat l'M05	
	(UF1) Disseny i implementació d'interfícies	79	1			
	(UF2) Preparació i distribució d'aplicacions	20	2			
M08	Programació multimèdia i dispositius mòbils	99	13	7h setmanals	Haver superat l'M05 i l'M03_B	
	(UF1) Desenvolupament d'aplicacions per dispositius mòbils	45	1			
	(UF2) Programació multimèdia	24	2			
	(UF3) Desenvolupament de jocs per a dispositius mòbils	30	3			
M09	Programació de serveis i processos	99	11	7h setmanals	Haver superat l'M01 i M03_B	
	(UF1) Seguretat i criptografia	25	1			
	(UF2) Processos i fils	37	2			
	(UF3) Sòcols i serveis	37	3			
M10	Sistemes de gestió empresarial	99	9	7h setmanals	Haver superat l'M2.1, l'M04 i l'M03_B	
	(UF1) Sistemes ERP_CRM. Implantació	40	1			
	(UF2) Sistemes ERP_CRM. Explotació i adequació	59	2			
M11	Formació i orientació laboral	99	4	7h setmanals		
	(UF1) Incorporació al treball	66	1			

	Mòduls / Unitats formatives	Hores	Ordre d'impartició dels mòduls/de les UF	Hores dedicació setmanal	Requisits per a la matrícula dels mòduls o blocs	Observacions
	(UF2) Prevenció de riscos laborals	33	2			
M12	Empresa i iniciativa emprenedora	66	8	4h setmanals		
	(UF1) Empresa i iniciativa emprenedora	66	1			
M13	Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	99	15	7h setmanals	Tenir superats (o cursar en el semestre en què es fa la matrícula) tots els mòduls del cicle, excepte la FCT (en el cas dels mòduls de dos blocs, cal estar cursant el bloc 2)	Inclou treball en equip. Només està disponible per a la matrícula de l'alumnat antic, que ja ha superat altres mòduls d'aquest cicle formatiu a l'IOC. Inclou treball en equip
	(UF1) Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	99	1			
M14	Formació en centres de treball	317	14		No tenir pendents més de 6 blocs o mòduls (exclosa la FCT) i tenir superada l'M11_UF2	
	(UF1) Formació en centres de treball	317				