

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació i Formació Professional Institut Montsià	Dept.: Informàtica i Comunicacions	PCC - CICLES
	PROGRAMACIÓ 0485 - Programació	Codi cicle: ICC0 Curs: 2025-2026

1. MÒDUL PROFESSIONAL.....	2
2. ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	2
3. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL PROFESSIONAL.....	3
4. INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ I RECUPERACIÓ DE CADA RESULTAT D'APRENTATGE.....	3
5. BIBLIOGRAFIA / WEBGRAFIA.....	4

F-125	Realitzat per: Àlvaro Molina Pastor Data: 03/09/2025	Revisat i Aprovat Cap Dept.: <> Data: <>
	Pàgs 1/4	

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació i Formació Professional Institut Montsià	Dept.: Informàtica i Comunicacions	PCC - CICLES
	PROGRAMACIÓ 0485 - Programació	Codi cicle: ICC0 Curs: 2025-2026

1. MÒDUL PROFESSIONAL

Departament: Informàtica i Comunicacions	Grup/s: DAW
Família professional: Informàtica i Comunicacions	
Cicle Formatiu: CFGS - Desenvolupament d'aplicacions web	Codi: ICC0
Mòdul Professional: 0485. Programació	
Hores centre educatiu: 198	Hores estada a l'empresa: 66
Hores totals: 264	

MP: Programació			
Resultats d'Aprenentatge	Durada	Data Inicial	Data Final
RA1. Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat.	12	15/09/25	26/09/25
RA2. Escriu i prova programes senzills, reconeixent i aplicant els fonaments de la programació orientada a objectes.	24	29/09/25	24/10/25
RA3. Escriu i depura codi, analitzant i utilitzant les estructures de control del llenguatge	24	27/10/25	21/11/25
RA4. Desenvolupa programes organitzats en classes analitzant i aplicant els principis de la programació orientada a objectes	24	08/01/26	30/01/26
RA5. Realitza operacions d'entrada i sortida d'informació, utilitzant procediments específics del llenguatge i llibreries de classes	24	02/02/26	27/02/26
RA6. Escriu programes que manipulin informació seleccionant i utilitzant tipus avançats de dades	24	24/11/25	19/12/25
RA7. Desenvolupa programes aplicant característiques avançades dels llenguatges orientats a objectes i de l'entorn de programació	24	02/03/26	27/03/26
RA8. Utilitza bases de dades orientades a objectes, analitzant-ne les característiques i aplicant tècniques per mantenir la persistència de la informació	21	07/04/26	28/04/26
RA9. Gestiona informació emmagatzemada en bases de dades mantenint la integritat i consistència de les dades	21	28/04/26	19/05/26

*Dates aproximades susceptibles de canvis

Aquest mòdul s'imparteix al llarg del primer curs del cicle formatiu.

2. ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació i Formació Professional Institut Montsià	Dept.: Informàtica i Comunicacions	PCC - CICLES
	PROGRAMACIÓ 0485 - Programació	Codi cicle: ICC0 Curs: 2025-2026

En aquest mòdul utilitzarem el llenguatge [Python3](#) amb una metodologia d'aprenentatge mixta que afavorisca l'adquisició de continguts i millora de capacitats clau de l'alumnat.

- Explicacions teòriques.
- Fòrum debat sobre els continguts.
- Activitats individuals pràctiques amb ordinador i sense.
- Proves avaluatives individuals a paper.
- Projectes avaluatius amb ordinador.

L'avaluació dels diferents RAs es portarà a terme durant el curs, amb activitats pràctiques i/o qüestionaris d'avaluació depenent de la naturalesa dels continguts impartits. Que els programes compilen i funcionen correctament serà condició necessària per a poder aprovar.

3. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL PROFESSIONAL

Per a superar un RA, l'alumne haurà de treure una nota igual o superior a 5 en aquella. La nota d'un RA es calcularà a partir de les notes dels treballs o proves qualificables, ponderades segons les hores. Si un RA se suspèn, aquest podrà ser recuperable al juny a la prova de segona convocatòria, juntament amb la resta de RAs del curs.

La qualificació final del mòdul es computa de la següent manera d'acord amb el pes d'hores de cada RA:

$$Q_{MP} = 6\% Q_{RA1} + 12\% Q_{RA2} + 12\% Q_{RA3} + 12\% Q_{RA4} + 12\% Q_{RA5} \\ + 12\% Q_{RA6} + 12\% Q_{RA7} + 11\% Q_{RA8} + 11\% Q_{RA9}$$

4. INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ I RECUPERACIÓ DE CADA RESULTAT D'APRENTATGE

Nota individual: 100%

Percentatge de la nota	Tasques
100%	Realització de les diferents tasques avaluable durant el curs. Prova Escrita Individual 1 -> RA1 + RA2 Prova Escrita Individual 2 -> RA3 + RA6 Prova Escrita Individual 3 -> RA4 + RA5 Projecte grupal -> RA7 Projecte individual/grupal -> RA8 + RA9

Nota mínima per superar cada RA: 5

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació i Formació Professional Institut Montsià	Dept.: Informàtica i Comunicacions	PCC - CICLES
	PROGRAMACIÓ 0485 - Programació	Codi cicle: ICC0 Curs: 2025-2026

Recuperació dels RAs.

Els RAs no aprovats es recuperaran a la 2a convocatòria. Les activitats de recuperació a la segona convocatòria constaran d'un examen pràctic que consistirà en l'escriptura de programes segons els enunciats de l'examen; o l'elaboració d'un projecte, segons corresponga als continguts dels RAs a recuperar.

Totes les proves es realitzaran amb llenguatge Python, del qual es valorarà la correcció, la llegibilitat i l'eficiència. Que els programes compilen i funcionen correctament serà condició necessària per a poder aprovar.

5. BIBLIOGRAFIA / WEBGRAFIA

Com a material de referència es pot consultar:

<https://ioc.xtec.cat/educacio/recursos#wcjly1fbb7s>

Els continguts, resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació es poden consultar a:

<https://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/titolsloe/infcomunicacions/>