

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR

## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS.....</b>	<b>2</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>3</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	6
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....</b>	<b>7</b>
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
<b>UNITAT FORMATIVA 1: Programació estructurada.....</b>	<b>8</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: Disseny modular i recursivitat.....</b>	<b>10</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 3: Estructures dinàmiques de dades i fitxers.....</b>	<b>12</b>

### 0CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	10/06/2011	Creació del document
1	15/09/2015	Adaptació a les hores de lliure disposició

\* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats

**1FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ****Hores totals: 165h**

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

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals							
UF3																																		6	6	6	6	6	30h	
UF2																																								50h
UF1						3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	85h	
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	165h						

1r Trimestre (11 setmanes) i 2on Trimestre (4 setmanes)					Hores
<b>UF1</b>	<b>Programació estructurada</b>				<b>85h</b>
	NF1 Reconeixement de l'estructura d'un programa informàtic. A01 : Reconeixement de l'estructura d'un programa informàtic  * 01 - Introducció a la programació * 02 - programes amb estructures seqüencials i condicionals simples en paper.				20
	NF2 Ús correcte de tipus de dades simples i compostes i d'estructures de control . A02 : Fer programes simples.  * 03 - programes amb estructures seqüencials i condicionals simples amb l'ordinador (tipus de dades: enters) * 04 - programes amb estructures de control condicionals i iteratives (tipus de dades: enters). * 05 programes amb estructures de control condicionals i iteratives (tipus de dades: cadenes)				65
<b>Proves d' Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Proves pràctiques	Treballs	Projectes	Altres *
		100%			

2on Trimestre (7 setmanes) i 3er Trimestre (3 setmanes)					Hores
<b>UF2</b>	<b>Disseny modular i recursivitat</b>				<b>50h</b>
	NF3 Escriure i provar programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació modular. A03 Programes modulars  * 06 - Funcions (tipus de dades: primitius) * 07 - Mòduls de funcions (creació d'un mòdul que treballa amb dates, tipus de dada 'data') * 08 - Tipus de dades complexos: llistes. * 09- Algorismes d'ordenació (ordre de tipus de dades primitius i tipus 'data')				50
<b>Proves d' Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Proves pràctiques	Treballs	Projectes	Altres *
		100%			

3er Trimestre (8 setmanes)					Hores
----------------------------	--	--	--	--	-------

UF3	Estructures dinàmiques de dades i fitxers	30h			
	NF4 Ús d'estructures de dades dinàmiques simples per la generació de programes utilitzant diferents tipus d'estructures. A04 Programes que requereixin estructures dinàmiques simples.  * 10 - Diccionaris * 11 - Programes de funcions / diccionaris / mòduls	15			
	NF5 Dissenya de programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves.. A05 Programes que requereixin ús de fitxers. * 12 - Programes amb control d'arguments d'entrada (fitxer/stdin fitxer/stdout) * 13 - Programes amb fitxers de text (base de dades training) * 14 - Programes amb mòduls i fitxers	15			
<b>Proves d' Avaluació Contínua</b>					
	Proves escrites	Proves pràctiques	Treballs	Projectes	Altres *
		100%			

## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

1. L'avaluació de les Unitats Formatives es farà de forma continua al llarg de la seva durada.
2. Les qualificacions s'establiran en funció del grau d'assoliment de les diferents tasques proposades, activitats, així com dels controls realitzats sobre els continguts de cadascuna de les unitats formatives. Com a mínim hi haurà una prova escrita per a cada unitat formativa.
3. La falta d'assistència regular incidirà en la qualificació final de cada unitat formativa. Es pot baixar fins a 0,25 punts per a cada hora d'inassistència. O bé es ponderarà la nota amb el percentatge d'assistència real, independentment de la justificació de les faltes.
4. És requisit indispensable per aprovar una unitat formativa tenir una qualificació igual o superior a 3.5 punts en totes les proves que s'efectuïn.
5. El sistema de recuperació de les unitats formatives dependrà de l'evolució de cadascuna d'aquestes unitats. En funció de les dades d'aquesta valoració, s'establiran els mecanismes de recuperació necessaris per assolir els mínims, ja siguin de caire teòric com a pràctic.
6. D'acord amb les NOFC es perd el dret a l'avaluació continua pels alumnes del CFGS quan tinguin més d'un 25% de faltes d'assistència. En aquest cas, l'alumnat haurà de presentar-se a la segona convocatòria de juny.

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D' AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

1. Es procurarà disposar d'una nota de cada NF/Activitat. Cada trimestre natural es procurarà disposar de dues notes.

2. Usualment es combinaran examens en paper (amb o sense dret a usar l'ordinador) amb proves pràctiques de treball a l'ordinador.

3. Els primers examens de la UF1 podran ser en paper. Les altres proves pràctiques seràn sempre amb l'ús de l'ordinador, el que no treu que una part de la nota sigui sense (per exemple, fer un seguiment o un joc de proves).

4. La manca d'actitud de treball, la manca de respecte al professorat poden comportar la no superació de la UF.

5. No aplicar els hàbits de treball pròpis de l'administrador de sistemes poden comportar la no superació de la UF.

6. En la resolució d'exercicis paper, pràctics i programes i en tot el treball diari cal aplicar les instruccions i metodologia de treball indicades per el professorat. De no fer-ho pot comportar la no superació de la UF.

### 1.1 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Introducción a la programación con Python	Andrés Marzal		

### 1.2 ADRECES ELECTRÒNIQUES

- Web departament d'informàtica: Mòdul M03

Documentació web pròpia del Departament d'Informàtica de l'Escola del Treball:

<https://sites.google.com/site/asixmp3edt2010/> (alumnes)

<https://sites.google.com/a/correu.escoladeltreball.org/departament-informatica/> (professors)

En aquesta intranet privada es recopila la següent informació (via enllaços):

- Currículum del mòdul
- Material del mòdul (apunts i exercicis).
- Seguiment del curs (enllaç al document de seguiment setmanal).

