



CEFP **NÚRIA**  
Formació Professional

# M3 DAW

## Fonaments de Programació

# Què aprendrem?

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF1_RA1	Reconeix l'estructura d'un programa informàtic, identificant i relacionant els elements propis del llenguatge de programació utilitzat	10%
UF1_RA2	Utilitza correctament tipus de dades simples i compostes emprant les estructures de control adients	90%

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF2_RA1	Escriu i prova programes senzills reconeixent i aplicant els fonaments de la programació modular	100%

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF3_RA1	Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades	100%

# Què aprendrem?

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF4_RA1	Escriu i prova programes senzills, reconeixent i aplicant els fonaments de la programació orientada a objectes.	20%
UF4_RA2	Desenvolupa programes organitzats en classes analitzant i aplicant els principis de la programació orientada a objectes	35%
UF4_RA3	Desenvolupa programes aplicant característiques avançades dels llenguatges orientats a objectes i de l'entorn de programació	45%

# Què aprendrem?

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF5_RA1	Escriu programes que manipulin informació seleccionant i utilitzant els tipus avançats de dades facilitats pel llenguatge	35%
UF5_RA2	Gestiona els errors que poden aparèixer en els programes, utilitzant el control d'excepcions facilitat pel llenguatge	10%
UF5_RA3	Desenvolupa interfícies gràfiques d'usuari simples, utilitzant les llibreries de classes adequades	20%
UF5_RA4	Realitza operacions bàsiques d'entrada/sortida de informació, sobre consola i fitxers, utilitzant les llibreries de classes adequades	35%

# Què aprendrem?

APRENTATGE	DESCRIPCIÓ	PES
UF6_RA1	Gestiona informació emmagatzemada en bases de dades relacionals mantenint la integritat i consistència de les dades.	65%
UF6_RA2	Gestiona informació emmagatzemada en bases de dades objecte- relacionals mantenint la integritat i consistència de les dades	25%
UF6_RA3	Utilitza bases de dades orientades a objectes, analitzant les seves característiques i aplicant tècniques per mantenir la persistència de la informació	10%

# Com valorem?

L'estudiant realitza activitats d'ensenyament i aprenentatge, què estan pensades per avaluar una determinada competència, s'estableixen indicadors per veure si s'ha assolit o no dita competència, amb aquestes valoracions obtindrem un valoració de l'aprenentatge (RA). Tanmateix, es qualifica (posar nota) a través de les UF (Unitats formatives), les quals agrupen les diferents RA estipulades en el currículum del cicle.



# I qualifiquem?

La nota de la Unitat Formativa (UF), s'obté de forma ponderada als Resultats d'aprenentatge, que al primer curs es determina segons la fórmula:

$$UF1 = (0,10 * UF1\_RA1) + (0,90 * UF1\_RA2)$$

$$UF2 = UF2\_RA1$$

$$UF3 = UF3\_RA1$$

$$UF4 = (0.20 * UF4\_RA1) + (0.35 * UF4\_RA2) + (0.45 * UF4\_RA3)$$

$$UF5 = (0.35 * UF5\_RA1) + (0.10 * UF5\_RA2) + (0.20 * UF5\_RA3) + (0.35 * UF5\_RA4)$$

$$UF6 = (0,65 * UF6\_RA1) + (0,25 * UF6\_RA2) + (0,10 * UF6\_RA3)$$

La nota de mòdul s'obtindrà de la mitjana de les UF (sense decimals) ponderades en base a la distribució de les hores (aquí hem d'incloure també les del segon any).

$$\begin{aligned} \text{Mòdul 3} = & [ \text{NOTA UF1} * (74 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] + [ \text{NOTA UF2} * (39 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] + [ \text{NOTA UF3} * (19 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] + \\ & [ \text{NOTA UF4} * (24 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] + [ \text{NOTA UF5} * (57 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] + [ \text{NOTA UF6} * (18 \text{ h} / 231 \text{ h}) ] \end{aligned}$$

# Metodologia

Activitats, objectius i criteris d'avaluació.

[Trobareu tota la informació al corresponent enllaç del Moodle](#)