



Dades bàsiques de la programació

Dades bàsiques

Hores

Departament: Informàtica

TOTAL HORES ASSIGNADES P.C.D 19

Matèria UF3 Fonaments de gestió de fitxers (ICB0-MP03-UF03)

TOTAL HORES LLIURE DISPOSICIÓ

CF CFSDM2 - CFS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma 2020

TOTAL HORES PROGRAMADES 19
(segons calendari)

Mòdul MP03. Programació

Data Inici: 09/01/2025

Data Fi: 10/04/2025

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS I OBJECTIUS GENERALS ASSOCIATS AL MÒDUL PROFESSIONAL.

Resultats d'aprenentatge, criteris d'avaluació i continguts

RA1. Dissenya, prova i documenta programes que realitzen diferents operacions sobre fitxers documentant el programa i les proves realitzades.

Criteris d'avaluació:

1. a. **Reconeix el conceptes relacionats amb fitxers.**
1. b. **Reconeix els diferents tipus de fitxers.**
1. c. **Estableix i diferencia les operacions a realitzar sobre els fitxers en el llenguatge de programació emprat**
1. d. **Utilitza correctament diferents operacions sobre fitxers.**
1. e. **Modularitza adequadament els programes que gestionen fitxers.**

1. f. Dissenya, prova i documenta programes simples que gestionen fitxers.

Continguts

1. Gestió de fitxers

1. 1. Concepte i tipus de fitxers

1. 2. Operacions sobre fitxers seqüencials i relatius.

1. 3. Disseny de programes de gestió de fitxers.

1. 4. Modularització de les operacions sobre fitxers

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES I ORGANITZACIÓ DEL MP

Metodologia

Seguidament, s'indiquen les estratègies metodològiques i d'organització del mòdul:

- El principis d'aprenentatge emprats són: constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.
- *A les hores programades s'afegeixen 2h (per M03) setmanals de reforç, segons acció de millora aprovada en claustre de 30 de juny de 2021, per aplicar a partir del curs acadèmic 2021-2022, reflectida en el projecte curricular del cicle formatiu, amb l'objectiu de millorar els resultats acadèmics i la cohesió social (reduir abandonament) a 1r curs d'aquest cicle formatiu.*
- L'assistència es obligatòria.
- Es farà per part del professorat, una exposició dels continguts teòrics i procedimentals del crèdit amb exemples pràctics dels conceptes i procediments. Seguidament es proposaran exercicis per al seu desenvolupament per part de l'alumnat. Aquests exercicis es podran iniciar a l'aula (segons disponibilitat de temps) i la majoria de les vegades caldrà finalitzar-los a casa. A la següent sessió es corregirà els exercicis. La solució definitiva estarà accessible a la web.
- Cada sessió de classe s'iniciarà amb la possibilitat que l'alumnat apporti dubtes/suggeriments sobre les sessions anteriors.
- Sempre que sigui possible es facilitarà material didàctic via web.

S'indiquen les estratègies metodològiques de la unitat formativa:

- La metodologia consisteix en, per cada activitat, el professorat dona explicacions detallades –fent en tot moment referència a la documentació dels conceptes teòrics.
- A continuació el professorat resol exercicis tipus en projector, i l'alumnat segueix, pregunta o discuteix la solució que el professorat proposa.
- L'alumnat resol sol, o discutint amb el/la company/a del costat altres problemes semblants als resolts a classe. Tant en pseudocodi com en C.
- Les pràctiques de les diferents activitats estan formades per un o diversos enunciats que l'alumnat haurà de resoldre individualment, iniciant-los a classe i acabant-los a classe. No hi ha cap problema en que el professorat o altres companys s'ajudin per la resolució dels problemes, però és necessària l'entrega dels mateixos.

- Les proves escrites (en pseudocodi o en C), inclouran aspectes teòrics-pràctics apareguts en les diferents pràctiques, i assumiran la principal part de la nota.

Activitats d'ensenyament i aprenentatge

NF1.- Fitxers (19 h)					
Activitats		RA	Continguts	Avaluació	
d'Ensenyament i Aprenentatge				CA	Instruments d'Avaluació
A1- Tipus de fitxers					
	3 h				
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Concepte de fitxer</i> - <i>Tipus de fitxers</i> - <i>Operacions sobre un fitxer seqüencial</i> - <i>Operacions sobre un fitxer relatiu</i> - <i>Pràctica de fitxers. L'alumnat ha de saber usar l'API de gestió de fitxers (Pt1)</i> 	1	1.1 1.2	1.a 1.b 1.c 1.d	- Recull d'exercicis a realitzar a classe (Exer)

A2- Aplicacions amb fitxers		16 h			
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Algoritmes d'inserció, modificació i supressió d'informació en fitxers seqüencials / relatius</i> - <i>Disseny de programes modulars capaços de gestionar fitxers</i> - <i>Pràctica d'aplicacions sobre fitxers. (Pt1)</i> - <i>Prova escrita: Aplicacions que usen fitxers seqüencials i/o relatius (Pe1)</i> 	1	1.3 1.4	1.e 1.f	- Recull d'exercicis a realitzar a classe (Exer) Pràctica d'aplicacions sobre fitxers. (Pt1) - Prova escrita: Aplicacions que usen fitxers seqüencials i/o relatius (Pe1)

AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MP

Instruments d'avaluació per la primera convocatòria:

Els instruments d'avaluació estaran formats per pràctiques i proves escrites:

Pt1: Pràctica d'aplicació usant fitxers

Pe1: Prova escrita d'ús de fitxers

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada RA, en funció dels instruments d'avaluació:

	Instruments d'avaluació (%)	
Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Pt1	Pe1

RA1 =	25	75
-------	----	----

Requisits a complir per l'alumnat per poder ser avaluat positivament	Pt1	Pe1	Exer
Execució obligatòria (S/N)	S	S	S(80%)
Nota mínima	5	5	FET

La qualificació de la UF3 (Q_{UF3}) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF3} = RA1 \text{ (arrodonida a zero decimals)}$$

En cas que no es compleixi algun dels requisits indicats, la nota de la UF es calcularà també amb el mateix càlcul, però en cas d'obtenir un resultat igual o superior a 4.5 la nota obtinguda serà 4.

Avaluació en 2a. convocatòria - Recuperació

En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova, que inclourà contindrà conceptes teorico-pràctics.

El dia i hora de realització de les proves el decidirà el departament, segons el calendari de recuperacions previst pel centre.

En el càlcul de la nota de la UF es mantindrà la mateixa proporció de notes dels RA que a la convocatòria ordinària.

ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS DEL MP

Espais, equipaments i recursos de la unitat formativa

L'espai de treball és l'aula assignada al grup classe. Aquesta aula disposarà de:

- Un ordinador per cada alumne/a amb connexió a Internet per cable.
- Projector multimèdia.
- Pissarra.
- Software de diferents tipus (sistemes operatius, màquines virtuals, utilitats...).
- Materials disponibles en els servidors web, Ftp,...

- Etc.

El programari a utilitzar serà:

- Entorns integrats de desenvolupament (IDEs) CodeBlocks i NetBeans
- Opcionalment, el compilador gcc sobre Linux

L'alumnat també haurà de disposar d'un equipament informàtic a casa per a poder realitzar les activitats d'ensenyament-aprenentatge.

Respecte a la bibliografia utilitzada se seguirà:

- Guixà, I. Fitxers. Accés seqüencial. IOC – Materials CFS DAI – UD5.

WEB Centre: http://www.xtec.cat/~iguixa/materialsGenerics/DAI_C05_UD5.pdf

- Guixà, I. Gestió de fitxers relatius i seqüencial-indexats. IOC – Materials CFS DAI – UD6.

WEB Centre: http://www.xtec.cat/~iguixa/materialsGenerics/DAI_C05_UD6.pdf

ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS DEL MP

Espais, equipaments i recursos de la unitat formativa

L'espai de treball és l'aula assignada al grup classe. Aquesta aula disposarà de:

- Un ordinador per cada alumne/a amb connexió a Internet per cable.
- Projector multimèdia.
- Pissarra.
- Software de diferents tipus (sistemes operatius, màquines virtuals, utilitats...).
- Materials disponibles en els servidors web, Ftp,...
- Etc.

El programari a utilitzar serà:

- Entorns integrats de desenvolupament (IDEs) CodeBlocks i NetBeans
- Opcionalment, el compilador gcc sobre Linux

L'alumnat també haurà de disposar d'un equipament informàtic a casa per a poder realitzar les activitats d'ensenyament-aprenentatge.

Respecte a la bibliografia utilitzada se seguirà:

- Guixà, I. Fitxers. Accés seqüencial. IOC – Materials CFS DAI – UD5.

WEB Centre: http://www.xtec.cat/~iguixa/materialsGenerics/DAI_C05_UD5.pdf

- Guixà, I. Gestió de fitxers relatius i seqüencial-indexats. IOC – Materials CFS DAI – UD6.

WEB Centre: http://www.xtec.cat/~iguixa/materialsGenerics/DAI_C05_UD6.pdf

PROGRAMACIÓ DEL MÒDUL PROFESSIONAL

TEMPORITZACIÓ

		19
Situació d'Aprenentatge	Nom	Hores
NF 1	Fitxers	19
AF 1.1	Tipus de fitxers	3
AF 1.2	Aplicacions amb fitxers	16
Total Hores (reals/assignades)		19/19

PROGRAMACIÓ D'ACTIVITATS D'ENSENYAMENT-APRENTATGE

OBSERVACIONS

Signatures

Realitzada per:

Revisada per:

Aprovada per:

**Curs
2024/2025**

Data: 09/09/2024

GUIXA MIRANDA , ISIDRE

**Cap de departament
GUIXA MIRANDA, ISIDRE
09/09/2024**

**Cap de departament.
GUIXA MIRANDA, ISIDRE**