

# Components d'accés a dades (ICB0-MP06-UF04) CFS

2023/2024

## Dades bàsiques de la programació

Dades bàsiques

Hores

**Departament:** Informàtica**TOTAL HORES ASSIGNADES P.C.D** 24**Matèria** UF4 Components d'accés a dades (ICB0-MP06-UF04) **TOTAL HORES LLIURE DISPOSICIÓ****CF** CFSDM2 - CFS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma, 2020 **TOTAL HORES PROGRAMADES** 24  
(segons calendari)**Mòdul** MP06. Accés a dades

Data Inici: 21-02-2024

Data Fi: 10-04-2024

## Continguts de la programació

### OBJECTIUS

#### Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:

1. Programa components d'accés a dades identificant les característiques que ha de posseir un component i utilitzant eines de desenvolupament.
  - 1.a. Valora les avantatges i inconvenients d'utilitzar programació orientada a components.
  - 1.b. Identifica eines de desenvolupament de components.
  - 1.c. Programa components que gestionen informació emmagatzemada en fitxers.
  - 1.d. Programa components que gestionen, mitjançant connectors, informació emmagatzemada en bases de dades.
  - 1.e. Programa components que gestionen informació utilitzant mapatge objecte relacional.
  - 1.f. Programa components que gestionen informació emmagatzemada en bases de dades objecte relacionals i orientades a objectes.
  - 1.g. Programa components que gestionen informació emmagatzemada en una base de dades nativa XML.
  - 1.h. Prova i documenta els components desenvolupats.
  - 1.i. Integra els components desenvolupats en aplicacions.

## Continguts

### 1. Programació de components d'accés a dades.

- 1.1. Concepte de component; característiques.
- 1.2. Propietats i atributs.
- 1.3. Esdeveniments; associació d'accions a esdeveniments.
- 1.4. Persistència del component.
- 1.5. Eines per a desenvolupament de components no visuals.
- 1.6. Empaquetat de components.

## TEMPORITZACIÓ

Unitat Didàctica	Nom	Hores
<b>NF 1</b>	<b>Components d'accés a dades</b>	<b>24</b>
AF 1.1	Programació orientada a components	4
AF 1.2	Desenvolupament de components	18
AF 1.3	Prova avaluadora global	2
<b>Total Hores (reals/assignades)</b>		<b>24/24</b>

## CRITERIS GENERALS METODOLÒGICS

### Metodologia de la unitat formativa

- Hi ha un total de 2 activitats d'ensenyament-aprenentatge i una activitat avaluadora.
- L'activitat AG conté l'instrument d'avaluació (prova en ordinador) que permet fer l'avaluació dels coneixements i habilitat assolides al llarg de les activitat anteriors.
- Totes les activitats d'ensenyament-aprenentatge segueixen una de les dues línies metodològiques següents:
  - Explicació tradicional per part del docent, amb posterior desenvolupament d'exercicis a classe i/o a casa i posterior correcció a classe amb la possible intervenció d'alumnat.
  - Tècnica "aula invertida".
- Cada sessió de classe s'iniciarà amb la possibilitat que els alumnes aportin dubtes/suggeriments sobre les sessions anteriors.
- Els alumnes hauran de desenvolupar exercicis a casa, tot i que, quan sigui possible, es facilitarà una estona de classe. Els enunciats seran accessibles via web.
- La solució dels exercicis es desenvoluparà a classe i serà accessible via web.

### Activitats d'ensenyament i aprenentatge

Activitats d'Ensenyament i Aprenentatge		RA	Continguts	Avaluació	
				CA	Instruments d'Avaluació
A1. Programació orientada a components	4h	1	1.1	1.a – 1.b	
Descripció	- El per què dels components				
A2. Desenvolupament de components	18h	1	1.2 – 1.6	1.c - 1.f	- Prova en ordinador (Po)
Descripció	- Conversió de capes inicialment independents però amb mateix conjunt de mètodes en components. - Disseny de components des de zero				
<b>AG. Prova avaluadora global</b>	2h	Tots	Tots	Tots	
Descripció	- Prova en ord. (Po)				

## CRITERIS GENERALS D'AVALUACIÓ, QUALIFICACIÓ I RECUPERACIÓ

### Instruments d'avaluació i recuperació de la unitat formativa

Seguidament, s'indiquen les pautes d'avaluació i recuperació:

- L'avaluació de la UF4 es durà a terme al final de la seva durada (activitat AG)
- Els instruments d'avaluació utilitzats serà la prova en ordinador Po desenvolupada dins l'activitat AG.

### Instruments d'avaluació per la primera convocatòria:

Els instruments d'avaluació d'aquesta UF resideixen en la prova en ordinador (desenvolupada dins l'activitat AG) amb la que s'avalua l'únic RA d'aquesta UF.

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació del RA:

	Instruments d'avaluació (%)
Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Po
RA1 =	100

La qualificació de la UF4 ( $Q_{UF4}$ ) s'obté segons la següent ponderació:

$$Q_{UF4} = RA1 \text{ (arrodonida a zero decimals)}$$

### Avaluació en 2a. convocatòria

En cas de no superar la UF en 1a. convocatòria, l'alumne tindrà dret a una 2a. convocatòria amb organització i contingut similar al de la 1a. convocatòria (activitat AG).

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

Aquesta prova es realitzarà en el període de recuperació establert pel centre.

## RECURSOS

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

- Ordinadors i connexió a Internet per cable.
- Projector multimèdia i/o pissarra digital.
- Pissarra.
- Software de diferents tipus (sistemes operatius, màquines virtuals, utilitats...)
- Materials disponibles en els servidors HTTP, FTP,... i aula Classroom
- Etc.

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

**Realitzada per:****Revisada per:****Aprovada per:****Curs  
2023/2024****Data: 07/09/2023****GUIXA MIRANDA , ISIDRE  
OLLÉ BAEZA , PERE****Cap de departament  
GUIXA MIRANDA, ISIDRE**