



# Guia docent

## 804473 - DW II - Desenvolupament Web II

Última modificació: 17/07/2024

**Unitat responsable:** Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia  
**Unitat que imparteix:** 804 - CITM - Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia.  
**Titulació:** GRAU EN DISSENY DIGITAL I TECNOLOGIES MULTIMÈDIA (Pla 2023). (Assignatura obligatòria).  
**Curs:** 2024      **Crèdits ECTS:** 6.0      **Idiomes:** Català

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** Sánchez Carreras, David

**Altres:**

### METODOLOGIES DOCENTS

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Coneixements

Identificar l'arquitectura i estructures de dades associades a les aplicacions per a web i dispositius mòbils.

Habilitats

Implementar i estructurar interfícies gràfiques per a aplicacions web i dispositius mòbils.

### HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores activitats dirigides	12,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup mitjà	18,0	12.00

**Dedicació total:** 150 h

### CONTINGUTS

#### Fonaments de bases de dades

**Descripció:**

Sistemes de gestió de bases de dades  
Definicions i exemples  
Funcions d'un SGBD  
Model de dades

**Dedicació:** 10h

Grup gran/Teoria: 4h  
Aprenentatge autònom: 6h



### Model E-R i Normalització

**Descripció:**

Etapes en el disseny de bases de dades  
Model entitat-relació  
Model relacional  
Teoria de la normalització

**Dedicació:** 30h

Grup gran/Teoria: 3h  
Grup mitjà/Pràctiques: 7h  
Activitats dirigides: 2h  
Aprentatge autònom: 18h

### Llenguatges relacionals i llenguatge SQL

**Descripció:**

Llenguatges formals  
Llenguatges comercials  
Àlgebra relacional  
Introducció al llenguatge SQL  
SQL: DDL/DML

**Dedicació:** 20h

Grup gran/Teoria: 4h  
Grup mitjà/Pràctiques: 3h  
Activitats dirigides: 1h  
Aprentatge autònom: 12h

### Introducció a PHP

**Descripció:**

Sintaxi  
Tipus bàsics  
Variables i constants, operadors, estructures de control, funcions i arrays  
Generació de codi HTML i CSS  
Pas de paràmetres

**Dedicació:** 10h

Grup gran/Teoria: 2h  
Activitats dirigides: 2h  
Aprentatge autònom: 6h



### Connexió amb BBDD i operacions CRUD

**Descripció:**

Connexió PHP-MariaDB  
Motors i controladors  
Gestió de la connexió  
Gestió de dades: sol·licitud, recepció i processament  
Selecció, inserció, modificació i esborrat de dades des d'una aplicació web

**Dedicació:** 30h

Grup gran/Teoria: 4h  
Activitats dirigides: 8h  
Aprenentatge autònom: 18h

### Cerques

**Descripció:**

Cerques bàsiques  
Full-text  
· Indexació  
· Consulta  
· Modes de cerca

**Dedicació:** 10h

Grup gran/Teoria: 1h  
Grup mitjà/Pràctiques: 2h  
Activitats dirigides: 1h  
Aprenentatge autònom: 6h

### Sessions

**Descripció:**

Variables de sessió  
Gestió de sessions  
Casos d'utilització

**Dedicació:** 10h

Grup gran/Teoria: 1h  
Grup mitjà/Pràctiques: 2h  
Activitats dirigides: 1h  
Aprenentatge autònom: 6h

### Gestió d'arxius

**Descripció:**

Gestió d'arxius en servidor.  
Generació d'arxius a partir de dades.

**Dedicació:** 10h

Grup gran/Teoria: 2h  
Activitats dirigides: 2h  
Aprenentatge autònom: 6h



### Bases de dades no-relacionals

**Descripció:**

Definició i comparativa amb models relacionals.  
Tipus i implementacions.  
Operacions amb dades.

**Dedicació:** 20h

Grup gran/Teoria: 4h  
Grup mitjà/Pràctiques: 2h  
Activitats dirigides: 2h  
Aprenentatge autònom: 12h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

**Pràctiques (35%):**

4 pràctiques amb una ponderació del 5%, 5%, 10% i 15% de la nota final de l'assignatura

**Exàmens (55%):**

Un examen parcial amb una ponderació del 20% de la nota final de l'assignatura.

Un examen final amb una ponderació del 35% de la nota final de l'assignatura.

**Participació i actitud d'aprenentatge (10%):**

L'avaluació de la participació de l'alumne/a en les activitats formatives de la matèria, i l'actitud d'aprenentatge, s'avaluaran mitjançant un seguiment de les seves intervencions en classe i de la proporció d'exercicis i pràctiques presentats. Aquesta avaluació correspon al 10% de la nota final.

**Prova de reavaluació:**

Els alumnes que no superin l'assignatura mitjançant l'avaluació continuada es podran presentar a l'examen de reavaluació, sempre que no tinguin una qualificació final de NP de l'assignatura. En aquest examen es reavaluaran només les qualificacions corresponents a l'examen parcial i l'examen final.

Les accions irregulars que poden conduir a una variació significativa de la qualificació d'un o més estudiants constitueixen una realització fraudulenta d'un acte d'avaluació. Aquesta acció comporta la qualificació descriptiva de suspens i numèrica de 0 de l'acte d'avaluació ordinària global de l'assignatura, sense dret a reavaluació.

Si els docents tenen indicis de la utilització d'eines d'IA no permeses en les proves d'avaluació, podran convocar els estudiants implicats a una prova oral o a una reunió per verificar-ne l'autoria.

## BIBLIOGRAFIA

**Bàsica:**

- Date, C. J; Ruiz Faudón, Sergio Luis María. Introducción a los sistemas de bases de datos . 7a ed. México [etc.] : Pearson Educación, 2001. ISBN 9684444192.
- Cabezas Granada, Luis Miguel; González Lozano, Francisco José. Desarrollo web con PHP y MySQL . Madrid : Anaya Multimedia, 2017. ISBN 9788441538986.
- Welling, Luke; Thomson, Laura; Gómez Celador, José Luis. Desarrollo web con PHP y MySQL . Quinta edición. Madrid : Ediciones Anaya Multimedia, 2017. ISBN 9788441536913.
- Beati, Hernán. PHP : creación de páginas web dinámicas . 2a ed. Argentina : Barcelona : Alfaomega ; Marcombo, 2016. ISBN 9788426722737.
- Pavón Puertas, Jacobo; Llarena Borges, Ezequiel. Creación de un sitio web con PHP y MySQL . 5ª edición actualizada. Paracuellos del Jarama : Ra-Ma, 2015. ISBN 9788499645674.
- Beaulieu, A. Learning SQL : generate, manipulate, and retrieve data. 3. O'Reilly Media, Inc., 2022.
- Lynch, E.. Understanding SQL. 1. Palgrave Macmillan Limited, 1990.



## RECURSOS

---

### Enllaç web:

- <http://www.php.net/>. Pàgina oficial de PHP
- <https://mariadb.com/docs/server/ref/>. MariaDb documentation