



Guía docente

804473 - DW II - Desarrollo Web II

Última modificación: 17/07/2024

Unidad responsable: Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia
Unidad que imparte: 804 - CITM - Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia.

Titulación: GRADO EN DISEÑO DIGITAL Y TECNOLOGÍAS MULTIMEDIA (Plan 2023). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Sánchez Carreras, David

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Conocimientos

Identificar la arquitectura y estructuras de datos asociadas a las aplicaciones para web y dispositivos móviles.

Habilidades

Implementar y estructurar interfaces gráficas para aplicaciones web y dispositivos móviles.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

| Tipo | Horas | Porcentaje |
|-----------------------------|-------|------------|
| Horas grupo grande | 30,0 | 20.00 |
| Horas grupo mediano | 18,0 | 12.00 |
| Horas actividades dirigidas | 12,0 | 8.00 |
| Horas aprendizaje autónomo | 90,0 | 60.00 |

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Fundamentos de bases de datos

Descripción:

Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Definiciones y ejemplos

Funciones de un SGBD

Modelo de datos

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h



Modelo E-R y Normalización

Descripción:

Etapas en el diseño de bases de datos
Modelo entidad-relación
Lenguajes relacionales
Modelo Relacional
Teoría de la normalización

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 3h
Grupo mediano/Prácticas: 7h
Actividades dirigidas: 2h
Aprendizaje autónomo: 18h

Lenguajes relacionales y lenguaje SQL

Descripción:

Lenguajes Formales
Lenguajes Comerciales
Algebra Relacional
Introducción al Lenguaje SQL
SQL: DDL/DML

Dedicación: 20h

Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo mediano/Prácticas: 3h
Actividades dirigidas: 1h
Aprendizaje autónomo: 12h

Introducción a PHP

Descripción:

Sintaxis
Tipos básicos
Variables y constantes, operadores, estructuras de control, funciones y arrays
Generación de código HTML y CSS
Paso de parámetros:

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 2h
Actividades dirigidas: 2h
Aprendizaje autónomo: 6h



Conexión con BBDD y operaciones CRUD

Descripción:

Conexión PHP-MariaDB
Motores y controladores
Gestión de la conexión
Gestión de datos: solicitud, recepción y procesado
Selección, inserción, modificación y borrado de datos desde una aplicación web

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 4h
Actividades dirigidas: 8h
Aprendizaje autónomo: 18h

Búsquedas

Descripción:

Búsquedas básicas
Full-text
· Indexación
· Consulta
· Modos de búsqueda

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 1h
Grupo mediano/Prácticas: 2h
Actividades dirigidas: 1h
Aprendizaje autónomo: 6h

Sesiones

Descripción:

Variables de sesión
Gestión de sesiones
Casos de uso

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 1h
Grupo mediano/Prácticas: 2h
Actividades dirigidas: 1h
Aprendizaje autónomo: 6h

Gestión de archivos

Descripción:

Gestión de archivos en servidor.
Generación de archivos a partir de datos.

Dedicación: 10h

Grupo grande/Teoría: 2h
Actividades dirigidas: 2h
Aprendizaje autónomo: 6h



Bases de datos no-relacionales

Descripción:

Definición y comparativa con modelos relacionales.
Tipos e implementaciones.
Operaciones con datos.

Dedicación: 20h

Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo mediano/Prácticas: 2h
Actividades dirigidas: 2h
Aprendizaje autónomo: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Prácticas (35%):

4 prácticas con una ponderación del 5%, 5%, 10% y 15% de la nota final de la asignatura

Exámenes (55%):

Un examen parcial con una ponderación del 20% de la nota final de la asignatura.

Un examen final con una ponderación del 35% de la nota final de la asignatura.

Participación y actitud de aprendizaje (10%)

La evaluación de la participación del alumno/a en las actividades formativas de la materia, y la actitud de aprendizaje, se evaluarán mediante un seguimiento de sus intervenciones en clase y de la proporción de ejercicios y prácticas presentadas. Esta evaluación corresponde al 10% de la nota final.

Prueba de reevaluación:

Los alumnos que no superen la asignatura por medio de la evaluación continua se podrán presentar al examen de reevaluación, siempre que no tengan una nota final de NP de la asignatura. En este examen se reevaluarán las calificaciones correspondientes al examen parcial y al examen final.

Las acciones irregulares que pueden conducir a una variación significativa de la calificación de uno o más estudiantes constituyen una realización fraudulenta de un acto de evaluación. Esta acción comporta la calificación descriptiva de suspenso y numérica de 0 del acto de evaluación ordinaria global de la asignatura, sin derecho a reevaluación.

Si los docentes tienen indicios de la utilización de herramientas de IA no permitidas en las pruebas de evaluación, podrán convocar los estudiantes implicados a una prueba oral o a una reunión para verificar la autoría.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- 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 Granado, 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

Enlace web:

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