

DISEÑO Y PROGRAMACION WEB CON PHP Y MYSQL – PARTE II
Ciclo lectivo: 2025

Cuatrimestre: Segundo

Docente: José Wilson Muñoz Malca

Duración: 50 horas reloj

Cursada: Miércoles 18.00 a 21.00 hs

Período: 6 de agosto al 26 de noviembre

Presentación

El desarrollo web dinámico es una de las habilidades más demandadas en la industria del software. PHP, junto con MySQL, sigue siendo una de las combinaciones más utilizadas para construir aplicaciones web robustas y funcionales.

Este curso introductorio brinda las herramientas necesarias para iniciarse en la programación web con PHP en modo procedural y para construir sitios que interactúan con bases de datos relacionales, utilizando MySQL.

Objetivos

- Comprender la arquitectura cliente-servidor y el ciclo de vida de una aplicación web.
- Escribir scripts en PHP usando buenas prácticas en modo procedural.
- Crear y administrar bases de datos relacionales en MySQL.
- Conectar una aplicación PHP con MySQL utilizando mysqli.
- Implementar operaciones CRUD básicas con formularios web.
- Validar formularios y gestionar errores.
- Comprender los principios de sesiones, autenticación e interacción entre componentes.

Contenidos

Unidad 1: Introducción al desarrollo web con PHP

- ¿Qué es PHP y cómo funciona en el servidor?
- Instalación de entorno local: XAMPP, MAMP, etc.
- Sintaxis básica de PHP: variables, operadores, estructuras de control
- Manejo de formularios (GET/POST)
- Uso de funciones nativas básicas (string, array, math)

Unidad 2: Bases de datos MySQL y conexión con PHP

- Introducción a MySQL y bases de datos relacionales

- Creación de base de datos y tablas con phpMyAdmin
- Tipos de datos y claves primarias/foráneas
- Consultas básicas: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Conexión a la base de datos con mysqli_connect()
- Inserción y recuperación de datos desde PHP

Unidad 3: CRUD y validaciones

- Crear una interfaz CRUD (Alta, Baja, Modificación, Consulta)
- Validación de formularios en PHP
- Escapado de caracteres y protección contra inyecciones SQL
- Mensajes de éxito y errores con sesiones
- Redirecciones y control de flujo

Unidad 4: Estructura de una aplicación real

- Organización del proyecto: carpetas, includes, y estructura modular
- Uso de funciones para evitar repetición de código
- Uso básico de sesiones para login y logout
- Aplicación integradora: registro, listado y edición de usuarios
- Introducción a buenas prácticas de seguridad (hash de contraseñas, validación de entradas)

Metodología

El curso será teórico-práctico. Cada unidad se desarrollará con ejemplos funcionales y actividades guiadas. Las clases se complementarán con ejercicios prácticos para reforzar los contenidos y un trabajo final integrador, que consistirá en una aplicación CRUD con autenticación básica y conexión a base de datos.

Se priorizará la participación activa de los cursantes, tanto individual como grupalmente, y se propondrán desafíos que reflejen situaciones reales del mundo del desarrollo web.

Aprobación

- 75% de asistencia mínima.
- Entrega y aprobación de actividades propuestas.
- Trabajo práctico final obligatorio: sistema CRUD completo con conexión a MySQL y validaciones.
- Participación activa y seguimiento del proceso de aprendizaje.