



designed by freepik

## IFCT080PO. Programación con PHP y MySQL

**Sku:** PD\_IFCT080PO

**Horas:** 40

### OBJETIVOS

Crear y mantener bases de datos con el gestor de BBDD MySQL.

### CONTENIDOS

#### Unidad 1: Introducción y Fundamentos de PHP

1. Instalación
  - 1.1. Introducción, obtención e instalación del paquete XAMPP
  - 1.2. Apache y MySQL como servicios
  - 1.3. Resumen de la instalación
2. Crear un sitio web
  - 2.1. ¿Cómo funcionan las páginas PHP?
  - 2.2. Crear un alias en Apache y un sitio en Dreamweaver. La página principal
3. Introducción a PHP
  - 3.1. Las etiquetas PHP. Variables y tipos de datos. Constantes
4. Arrays y estructuras de control
  - 4.1. Arrays
  - 4.2. Estructuras de repetición y de decisión. Combinar estructuras
5. Funciones en PHP
  - 5.1. Introducción
  - 5.2. Crear y llamar a funciones. Paso de parámetros y parámetros por defecto
6. Incluir archivos
  - 6.1. Ámbito de las variables. Variables estáticas
  - 6.2. Uso de include y require. Incluir una sola vez
  - 6.3. Seguridad de los archivos incluidos

## **Unidad 2: Programación Orientada a Objetos y Manejo de Datos**

### 1. Programación Orientada a Objetos (Primera Parte)

- 1.1. Introducción, clases y propiedades
- 1.2. Métodos

### 2. Programación Orientada a Objetos (Segunda Parte)

- 2.1. Visibilidad y creación de objetos
- 2.2. Destrucción

### 3. Recoger y Validar Datos del Usuario

- 3.1. Introducción a la validación de datos en PHP
- 3.2. La directiva eliminada register\_globals
- 3.3. Arrays superglobales \$\_GET y \$\_POST
- 3.4. Recoger datos en páginas distintas o en la misma página
- 3.5. Verificación de campos obligatorios
- 3.6. Validación de formularios, expresiones regulares y limpieza de información
- 3.7. Comprobar el formulario de origen

### 4. Manejo de Cookies y Sesiones en PHP

- 4.1. Introducción. Trabajar con cookies
- 4.2. Creación y caducidad de cookies

### 5. Dependencia del Navegador y Características de las Cookies

- 5.1. ¿Qué es una sesión? Uso de sesiones en PHP
- 5.2. El array \$\_SESSION
- 5.3. Finalización de sesión, identificador y almacenamiento de la información de sesión

## **Unidad 3: Gestión Avanzada de PHP y Bases de Datos**

### 1. Acceso a Archivos y Tratamiento de Errores

- 1.1. Crear, leer y escribir en archivos
- 1.2. Tratamiento de errores. Nivel de registro de errores.  
Personalización de mensajes de error, lanzar errores y guardar errores en un registro

### 2. Bases de Datos con PHP y MySQL

- 2.1. MySQL
- 2.2. Contraseña para el root, extensión MySQLi y PHPMyAdmin
- 2.3. Administración de usuarios
- 2.4. La base de datos de ejemplo. Tipos de tablas.  
Crear tablas. Relaciones 1 a muchos y relaciones muchos a muchos

### 3. Introducción al Lenguaje SQL

- 3.1. Sentencias SELECT. Selecciones complejas y funciones agregadas
- 3.2. Sentencias INSERT, UPDATE y DELETE

### 4. Acceder a la Base de Datos: Introducción

- 4.1. Establecer y cerrar la conexión
- 4.2. Mostrar los datos en una tabla
- 4.3. Cerrar la conexión y mejorar el aspecto

- 4.4. Buscar más funcionalidad: ordenar el resultado y dividirlo en páginas
- 4.5. Consultas preparadas
- 4.6. Autenticación de los usuarios: páginas de login y registro
- 4.7. Asegurar la confidencialidad

#### 5. Proceso de Compra: Introducción

- 5.1. Modificación de listaproductos.php
- 5.2. Páginas comprar.php e identificación del cliente
- 5.3. Página carritocompra.php
- 5.4. Confirmación del pedido, desconexión y migración del carrito de la compra
- 5.5. Prueba de la compra