

**EDUCACIÓN** 

## **Programación Web en PHP y MySQL**

**Programa de Estudio**

# Programación Web en PHP y MySQL

Domina las herramientas necesarias para crear tu sitio en internet. Haz tus primeros pasos como Web Developer aprendiendo la tecnología más eficaz para ello.

## Contenido del curso

---

Este curso comienza con una introducción a la arquitectura de un Hosting y aspectos de administración y configuración de los Servidores Web (APACHE) con el fin de aprender a instalar un entorno local y así practicar lo largo del curso.

### PRACTICAS EN CLASE::

Durante el curso se ve el estudio de la estructura completa del lenguaje PHP, comenzando desde cero hasta los conceptos más avanzados de este poderoso lenguaje Web. El curso incluye también la integración con otras tecnologías como Javascript y la administración de base de datos MySQL , utilizando de diferentes herramientas como phpMyAdmin, y MySQL Workbench.

Todos los alumnos desarrollarán un Sitio Web completo con las características típicas que comúnmente tienen los portales en Internet, tales como sitio de turismo, de empleos, y comercio electrónico

Durante el curso se construirá un Sitio donde los usuarios podrán inscribirse completando un complejo formulario de registración. Se trabajará sobre validaciones (hechas en Javascript y en PHP).

A su vez este proyecto contará con diferentes reportes, búsquedas internas en el sitio y filtros, paginación de los resultados muy extensos (estilo Google), reportes de productos con imágenes (estilo eBay o Mercado Libre) donde se realizarán prácticas de UPLOAD (subir todo tipo de archivos al Servidor Web), autenticación de usuarios al sitio a través de una página de login, administración de sesiones, desconectarse del sitio, contadores y monitoreo de visitas, manejo de archivos de texto, construcción de un Foro, y otras diferentes prácticas de casos reales. El curso finaliza subiendo el sitio Web desarrollado a un hosting real y su prueba en Internet.

## Requisitos

---

Se requieren conocimientos sólidos en:

HTML 5 o haber realizado el curso HTML5: Fundamentos de una Página Web.

Bases de Datos o haber realizado el curso Introducción a Bases de Datos y SQL.

Programación con Javascript o haber realizado el curso Introducción a la Programación con Javascript.

Es recomendable contar con conocimientos básicos en Maquetación Web con CSS o haber realizado el curso Curso de Maquetación Web: HTML 5 y CSS

## **Modalidad de cursado**

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de PHP
- Programación PHP desde cero
- Arquitectura de un Servidor web
- Cómo utilizar controles de Flujo
- Trabajando con arreglos
- Métodos de inclusión de código
- Tipos de funciones
- Manejo de archivos de texto y constantes
- Conexión a Base de Datos
- Sesiones en PHP
- Desarrollo de módulos ABM
- Cómo utilizar Cookies
- Autenticación de usuarios
- Estructuras de memoria y manejo de errores
- Programación de fecha y hora
- Envío y gestión de mails
- Configuración avanzada de servidor
- Desarrollar un sistema de registración

# Plan de Estudios

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left, wearing glasses and a blue suit with a striped tie, is looking down at a tablet. The man on the right, also in a blue suit, is smiling and pointing at the tablet with a pen. The background is bright and out of focus, suggesting an office environment.

## 1. Introducción a la programación con PHP

---

Páginas Estáticas vs Páginas Dinámicas

Modelo Cliente Servidor

Por qué PHP

Instalación XAMPP

APPSERV

Comprobación de la instalación

## 2. Programando en PHP

---

Primeros Pasos

Comentarios en PHP

Comentarios en HTML en un código PHP

Configuración de entorno de desarrollo

Variables

Concatenación

## 3. Control de Flujo

---

Comparaciones switch

Bucles de Iteración

Bucle de Iteración For

While

Do While

Break

## 4. Arreglos en PHP

---

Que es un Array

Arrays y Strings

Recorriendo un Array con FOR

Arrays asociativos

Recorriendo un Array con FOREACH

Agregar, Quitar y Reemplazar Valores en un Array

## 5. Inclusión de Código

---

Include y Require

Include y Require Once

Utilizando require para carga dinámica de paginas HTML

Pasaje por referencia

Return

## 6. Funciones

---

Funciones de cadenas de caracteres

¿Qué es un String?

Funciones trim, ltrim y rtrim

sprintf y str\_pad

str\_repeat y strlen

substr y strpos

Combinación strpos con substr

## 7. Archivos de Texto

---

Constantes

Definiendo una constante

Constantes Mágicas

Escribir archivo con fopen y fwrite

Leyendo un archivo con fopen y fgets

Archivos de texto

Comprobando la existencia de un archivo, como también su legibilidad y escritura

## 8. Introducción a Bases de Datos

---

Persistencia en Base de Datos

PHPMyAdmin y MySQL Client

Introducción a PDO: PHP Data Object  
Conexión a Base de Datos  
Conexión a Base de Datos con PDO  
Realizando un query con PDO (sin parámetros)  
PDO Query parametrizado con bindValue  
CRUD

## 9. Sesiones en PHP

---

Introducción  
Introducción a sesiones  
Cómo iniciar sesiones  
Destruir  
Cerrar Sesiones  
Borrar un valor de Sesion

## 10. Cookies

---

Cookies en PHP  
Introducción a Cookies  
Seteando Cookies  
Profundizando en Cookies  
Laboratorios

## 11. Manejo de Fecha y Hora

---

Introducción  
Clase DateTime  
Diferencia entre dos fechas  
Timestamp  
Leer una fecha  
Leer una fecha de la base de datos



## 12. Envío de Mails

---

Clase phpmailer

Enviar un mail mediante una cuenta de gmail (u otros proveedores)

Enviar un email con adjuntos

Leer emails de gmail mediante imap

Ejemplo de doble opt-in

## 13. Configuración Avanzada del Servidor

---

Aspectos avanzados de PHP.INI

.HTACCESS

Quitando extensión PHP de URL's

Denegar acceso a un directorio

HOSTING y DOMINIOS

Servidores Dedicados, Housing, Clustering y VPS

FTP

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021