



Programación Básica con

{ Php y MySQL }



Temario

TEMARIO: Programación Básica con PHP y MySQL

Objetivo General:

Desarrollar competencias técnicas básicas en programación web mediante el uso de PHP y MySQL, orientadas a la creación de aplicaciones dinámicas que interactúan con una base de datos relacional.

Objetivos Específicos:

1. Comprender los fundamentos del lenguaje PHP y su estructura básica.
2. Manejar bases de datos relacionales con MySQL y conectarse desde PHP.
3. Desarrollar una aplicación web funcional utilizando PHP y MySQL.

Ruta General de Trabajo:

- Duración: 4 semanas
- Metodología:
 - Clases asincrónicas: Disponibles en plataforma virtual (videos, lecturas, ejercicios).
 - Clases sincrónicas: 1 clase por semana (en vivo, 1h) para dudas, retroalimentación y práctica guiada.
 - Proyecto integrador: Creación de un sistema de gestión de usuarios con inicio de sesión, registro y CRUD básico.

Temario Semanal:

Semana 1	Introducción a PHP: variables, operadores, estructuras condicionales y bucles.
Semana 2	Funciones, arreglos, manejo de formularios y sesiones.
Semana 3	Fundamentos de MySQL: consultas SQL, tipos de datos, relaciones y diseño de BD.
Semana 4	Conexión PHP-MySQL, seguridad básica, proyecto final: sistema de usuarios.

Proyecto Final:

Sistema de Gestión de Usuarios:

- Registro e inicio de sesión.
- Panel de administración. 
- CRUD básico de usuarios (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). 

METODOLOGÍA GENERAL POR TEMARIO

 **Duración:**

4 semanas (16 sesiones aproximadas)

 **Perfil del participante:**

- Estudiantes de informática o desarrollo.
- Autodidactas interesados en programación web.
- Profesionales que desean aprender PHP como primer lenguaje backend.

 **Metodología:**

Modalidad:

Mixta – Clases asíncronas + 4 clases sincrónicas presenciales virtuales

Desglose:

- **Clases Asíncronas (90%):**
 - Videos explicativos de conceptos teóricos.
 - Lecturas complementarias y guías de práctica.
 - Laboratorios prácticos semanales descargables.
 - Acceso a repositorio de código y ejemplos resueltos.
 - Plataforma LMS (Moodle, Google Classroom u otra) para seguimiento.
- **Clases Sincrónicas (10%):**
 - 1 clase virtual por semana (60 minutos).

- Resolución de dudas.
- Práctica guiada y retroalimentación grupal e individual.
- Revisión de avances del proyecto final.

Evaluación:

- Ejercicios semanales calificados.
- Participación en clases sincrónicas.
- Entrega y defensa del proyecto final (Sistema de Gestión de Usuarios).

Recursos Tecnológicos:

- Editor de código: Visual Studio Code.
- Servidor local: XAMPP / WAMP / MAMP.
- Navegador moderno.
- Herramientas de control de versiones: Git y GitHub (opcional).