



## Objetivos

Adquirir los conocimientos necesarios para implementar **Sitios Web Dinámicos** usando las herramientas más conocidas en el mercado de servicios Web: Apache Web Server, PHP y MySQL. Se adquirirán las destrezas necesarias para instalar el entorno de trabajo, se desarrollaran los conocimientos de gestión y administración de la base de datos MySQL interactuando con el lenguaje de programación PHP, para crear sitios Web altamente dinámicos e interactivos acordes a las necesidades del mercado actual.

## Dirigido a

Cualquier persona con conocimientos básicos de sistemas, que desee aprender a realizar aplicaciones web interactivas con acceso a base de datos aplicando tecnologías de punta.

## Pre-requisitos

Conocimientos básicos en lógica de programación e Internet.

**Duración:** 54 Horas

## PLAN DE ESTUDIOS

### Modulo I

#### Instalación de las herramientas necesarias.

- Configuración del entorno en Windows (Apache, php y mysql).
- Instalación de herramientas de desarrollo (wamp – appserver)
- Prueba del entorno

### Módulo II

#### Introducción HTML y JavaScript

- Estructura de un documento html
- Formato de texto, imágenes, hipervínculos
- Tablas
- Formularios
- JavaScript.

### Módulo III

#### Base de datos MySQL.

- El lenguaje SQL.
- Manejo de la consola de MySql.
- Creación de bases de datos, creación de tablas.
- Operaciones básicas (SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE).
- Consultas para filtrar datos (WHERE).
- Consultas para combinar información de varias tablas (JOIN).
- Funciones de SQL (COUNT, MAX, MIN, SUM, AVG).

### Módulo IV

#### Gestión de la base de datos con PhpMyAdmin.

- Creación de tablas.
- Realización de consultas.
- Creación de scripts sql.
- Copias de respaldo.

## **Módulo V**

### **PHP introducción al lenguaje**

- Variables.
- Tipos de datos en PHP.
- Estructuras de control (if - for – while).
- Ejemplo PHP y HTML.
- Arreglos indexados y asociativos.

## **Módulo VI**

### **PHP funciones**

- Arreglos
- Fecha y Hora.
- Cadenas de texto.
- Creación de funciones de usuario (include – require).

## **Módulo VIII**

### **Funciones de conexión a MySql.**

- Conectar a una base de datos MySql desde PHP (mysql\_connect).
- Visualizar registros de una tabla (mysql\_query).
- Realizar las operaciones básicas de insertar, eliminar y actualizar registros usando formularios.

## **Módulo IX**

### **Programación Orientada a Objetos**

- Clases y objetos
- Atributos y métodos de clase
- Constructores - Destructores
- Herencia
- Polimorfismo
- Control de excepciones

## **Módulo X**

### **Conexión a base de datos usando objetos**

- Objetos ADODB
- Conexión a la base de datos
- Ejecución del CRUD (Insertar, eliminar, actualizar)

## **Módulo XI**

### **Sesiones y autenticación de usuarios**

- Inicio de sesión.
- Registro de variables de sesión.
- Destruir sesión.
- Control de usuarios.
- Implementación de seguridad – encriptación- MD5

## **Módulo XII**

### **Aplicación de librerías de objetos**

- Generación de email, librerías php mailer.
- Objetos para generación de documentos pdf
- Componentes PEAR - PHP