

## SILABO PHP I

**Curso:** PHP I

**Duración:**

- 8 semanas.
- 3 horas cada semana
- Total de 24 horas de clase.

**Descripción:**

- El curso está orientado a proveer las herramientas y tecnologías necesarias para desarrollar un proyecto profesional en PHP, para lo cual interactuamos con desarrollo HTML5 ,Css, JavaScript) y Bases de Datos.

**Objetivos:**

- Desarrollar la estructura de un proyecto que puedas comercializar en el mercado y así multiplicar tu inversión realizada en el curso.

**Requisitos Previos:**

- Ganas de expandir tus conocimientos, autodidacta y trabajo en equipo.

**Dirigido:**

- A personas que están iniciando en el desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto Final Tentativo: Aplicación de Inventarios y Gestión de Stock.

**Temario:**

**Semana 01: Inicio**

- Introducción
- Herramientas de desarrollo
- Configuración de Entorno de desarrollo
- Sintaxis de PHP
- Depuración el navegador

**Semana 02: HTML5**

- Introducción
- Etiquetas
- Formularios
- Inputs
- Tablas
- Multimedia

**Semana 03: Bootstrap 3**

- Introducción
- Css
- Javascript
- Componentes

**Semana 04: PHP**

- Introducción
- Sintaxis, Comentarios, Tipos de Datos
- Variables: Definición, Constantes, Cadenas, Arreglos
- Operadores Lógicos, Operadores Aritméticos
- Sentencias de Control Simple
- Sentencias de Control Múltiple
- Sentencias Repetitivas
- Creación de Funciones
- Funciones del Sistema
- include, require\_once, require

**Semana 05: Base de Datos**

- Introducción.
- Creación de Base Datos.
- Crear Tablas.
- Consultar, insertar, actualizar, eliminar (Registros).

**Semana 06: PHP - Conexión a Base de Datos**

- Introducción
- Tipos de librerías de Conexión
- Consultas, registros, actualización y eliminación de Registros.
- Inyección SQL
- Código XSS

**Semana 07: Diseño de Proyecto Final**

- Introducción
- Herramientas de Gestión de Proyectos
- Definición de Requerimientos y alcance de proyecto.
- Creación de Estructura del Proyecto.
- Creación y Validación de Base de Datos.

**Semana 08: Desarrollo de Proyecto Final**

- Configuración de Servidor Local y remoto para Deploy
- Deploy de Proyecto a Servidor Local y remoto
- Comentarios finales y finalización de curso

## **SILABO PHP II**

Curso: PHP II

Duración:

- 8 semanas.
- 3 horas cada semana
- Total de 24 horas de clase.

Descripción:

- El curso está orientado a mostrarle herramientas para la generación de gráficos estadísticos, generación de archivos pdf, exportación de documentos excel, etc.

Objetivos:

- Desarrollar un proyecto que puedas comercializar en el mercado y así multiplicar tu inversión realizada en el curso.

Requisitos Previos:

- Ganas de expandir tus conocimientos, autodidacta y trabajo en equipo.

Dirigido:

- A personas que están iniciando en el desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto Final Tentativo: Sistema de Tickets y HelpDesk

Temario:

Semana 01: PHP POO - 1

- Introducción
- Clases
- Constructores
- Destruidores
- Creación de Objetos
- Seudo Variables
- Métodos
- Autoload o autocarga de clases

Semana 02: PHP POO - 2

- Sesiones
- Configuración y manejo de Sesiones con Base de Datos
- Clases y Base de Datos

Semana 03: Excel

- Introducción
- Exportación de Archivos Excel
- Importación de Archivos Excel
- Generación de Reportes ODBC

**Semana 04: Generación de PDF, con DOMPDF**

- Introducción
- Generación de PDF estático
- Generación de PDF dinámico

**Semana 05: Consultas paginadas con Datatables**

- Introducción
- Paginación de consultas dinámicas
- Paginación de consultas dinámicas con Server Side

**Semana 05: Generación de Gráficos con highcharts.**

- Introducción
- Generación de gráficos estáticos
- Generación de gráficos dinámicos

**Semana 05: Subida de Archivos**

- Introducción
- Subida de archivos, configuración y utilización

**Semana 06: Envío de Correos**

- Introducción
- Librería nativa mail
- Librería externa PHPMailer

**Semana 07: Diseño de Proyecto Final**

- Introducción
- Herramientas de Gestión de Proyectos
- Definición de Requerimientos y alcance de proyecto.
- Creación de Estructura del Proyecto.
- Creación y Validación de Base de Datos.

**Semana 08: Desarrollo de Proyecto Final**

- Configuración de Servidor Local y remoto para Deploy
- Deploy de Proyecto a Servidor Local y remoto
- Comentarios finales y finalización de curso