



## Desarrollo Web con HTML, CSS, JavaScript y PHP

### Objetivo General

Que el participante adquiera los conocimientos básicos para la creación de sitios Web haciendo uso del lenguaje HTML, las hojas de estilos CSS, Javascript y PHP así como la creación y consumo de APIs.

Objetivos Particulares:

- Conocer el lenguaje PHP para el backend
- Conocer el lenguaje Javascript para frontend
- Conocer el uso de git
- Conocer el uso de Nodejs y npm para instalar paquetes
- Conocer el uso de composer para instalación de paquetes
- Conocer el framework Laravel
- Conocer la librería de Vue.js

### Introducción

Con el surgimiento de la Internet se inició la propagación de documentos, datos e información, sin embargo, ver solo texto plano no era llamativo para las personas que deseaban tener información concreta. El surgimiento de las páginas web cambió la forma en que se presentaba la información, gracias a este cambio, hoy en día es muy sencillo poder encontrar lo que buscas en unos cuantos segundos.

El internet se volvió más ordenado y comprensible, todo eso fue posible gracias a dos lenguajes fundamentales; HTML y CSS. Estos lenguajes brindaron a las páginas web estructura y diseño, llamando más la atención de los usuarios, además, permitieron la creación de negocios rentables gracias al marketing y la publicidad.

Con la integración de lenguajes de programación como JavaScript y PHP se logró que las páginas fueran dinámicas, fomentando la interacción con los usuarios. Gracias a esto, actualmente cualquier tipo de negocio puede administrarse por medio de una página web, desde una tienda de conveniencia, hasta una clínica dental.

# Temario

## 1. Presentación e Instalación de software (02:00 horas)

- a) Presentación del curso y alcances
- b) ¿Qué es HTML?
- c) ¿Qué es CSS?
- d) ¿Qué es un IDE?
- e) Instalación de Visual Studio Code
- f) ¿Qué es un servidor web?
- g) Instalación de XAMP como servidor web
- h) ¿Qué es Git?
- i) Instalación de git
- j) ¿Qué es Node?
- k) Instalación de node
- l) ¿Que es composer?
- m) Instalación de composer

## 2. Lo básico para programar en PHP y Javascript (03:00 horas)

- a) Variables en Javascript const , let , var
- b) Variables en PHP
- c) Control de flujo
  1. If
  2. If-else
  3. Case
  4. While
  5. Do-While
  6. For
- d) Objetos Json y arreglos
- e) Deestructuración de objetos
- f) Funciones y función flecha
- g) Callbacks
- h) Promesas
- i) Async – Await

## 3. Programación orientada a objetos en PHP (03:00 horas)

- a) Funciones en PHP
- b) Clases
- c) Funciones estáticas, públicas y privadas
- d) Variables públicas, protected y privadas en clases
- e) Herencias
- f) Primer paso en laravel

## 4. Git (1 hora)

- a) Uso de git
- b) Comandos básicos de git
- c) Subir nuestro proyecto a un repositorio
- d) Actualizar repositorio con cambios

## 5. creación de una página web con CRUD (10:00 horas)

- a) Conocer más a fondo la estructura de laravel

- b) Crear url y uso de middleware para restringir páginas
- c) Crear una base de datos mediante migraciones y colocar datos de prueba
- d) Maquetar página web (Una tienda en línea)
- e) Maquetar zona administrativa
- f) Crear permisos y roles para los usuarios que se registren y administren la página
- g) Crear, editar, actualizar y eliminar productos
- h) Crear, editar, actualiza y eliminar usuarios
- i) Mostrar en la pagina tus productos

**6. Montar página en internet (1:00 hora)**

- a) Montaremos el proyecto final en un servidor web para que cualquier persona pueda visitarla

## **Dirigido a**

Personas en general que quieran comprender mejor los conceptos básicos sobre Internet o que quieran iniciar su camino en el mundo del desarrollo web.

## **Perfil de ingreso**

**Requerimientos:**

- Experiencia usando Classroom y meet.

**Técnicos:**

- PC o laptop con acceso a internet

## **Perfil de egreso**

El participante será capaz de desarrollar sitios web estáticos y dinámicos, además de montar su propio sitio web en internet.

## **Duración**

Curso de 20 horas, 10 días de 2 horas diarias.

## **Modalidad**

El curso se desarrollará en modalidad a distancia, por medio de la plataforma meet.

## **No. de sesiones**

10 sesiones.