

Curso: Programación Web

Carga horaria total: 50 horas

Modalidad de cursado: Presencial

CONTENIDOS

Unidad 1: Fundamentos de la Programación Web (12 horas reloj)

Introducción a HTML, CSS y JavaScript:

Introducción a la Programación Web:

- Historia y evolución de la web
- Tecnologías básicas: HTML, CSS, JavaScript

HTML5: Estructura y Semántica:

- Estructura básica de un documento HTML
- Etiquetas semánticas: <header>, <footer>, <article>, <section>, etc.

CSS3: Estilo y Diseño:

- Selectores y propiedades básicas
- Box model y layout. Flexbox

Introducción a JavaScript:

- Variables y tipos de datos
- Operadores y estructuras de control
- Funciones básicas

Unidad 2: Desarrollo Frontend (14 horas reloj)

Herramientas para Frontend:

JavaScript Básico:

- Manipulación del DOM
- Eventos básicos

Frameworks y Librerías: jQuery e Introducción a React:

- Introducción a jQuery
- Conceptos básicos de React

- Componentes simples en React

Diseño Responsivo y Bootstrap:

- Media queries y diseño responsivo
- Introducción a Bootstrap
- Componentes básicos de Bootstrap

Unidad 3: Desarrollo Backend (14 horas reloj)

Herramientas para Backend:

Fundamentos del Backend:

- Introducción a servidores y bases de datos
- Modelo cliente-servidor

Node.js y Express.js Básico:

- Instalación y configuración de Node.js
- Conceptos básicos de Express.js
- Rutas simples

Bases de Datos con MongoDB:

- Conceptos básicos de bases de datos NoSQL
- Operaciones CRUD con MongoDB

APIs RESTful Básico:

- Principios de diseño de APIs RESTful
- Creación de una API simple

Unidad 4: Proyecto Final (10 horas reloj)

Proyecto Final y Herramientas Complementarias:

Control de Versiones con Git y GitHub:

- Introducción a Git
- Repositorios en GitHub

Pruebas y Depuración:

- Herramientas de depuración en navegadores

Despliegue y Hosting Básico:

- Opciones básicas de hosting

Proyecto Final:

- Planificación y desarrollo del proyecto final
- Presentación del proyecto