

DESARROLLO WEB FULL STACK - BASICO

KIT DEL PROGRAMADOR



por Ing. Ramiro Nogales

PRERREQUISITOS

Manejo básico de una sistema operativo

MODULO 1



Introducción al desarrollo web

Conceptos de HTML5



Estructura de una página HTML5

Etiquetas comunes



Incorporación de Imágenes, videos y embebidos

Formulario en HTML y sus elementos.



Semántica HTML5

MODULO 2

Estilos con CSS



Introducción a CSS

Selectores y propiedades css



Modelos de Caja (Box Model)

Estilización de textos y fuentes.



Colores y Fondos

Layout con Flexbox



Layout con Grid

Diseño responsivo y Media Queries, Transiciones y Animaciones

MODULO 3

Programación con Javascript

- Lógica de programación
- Introducción de javascript
- Variables, tipos de datos, operadores
- Estructuras de control(Condicionales y bucles)
- Funciones y alcance
- JSON y Fetch API
- Programación Asíncrona (Promesas, Callbacks)
- ES6(ECMAScript 6)(let, const, arrow functions, template strings)

MODULO 4

Control de versiones con GIT

Introducción a control de versiones

Conceptos fundamentales sobre sistemas de control de versiones y su importancia.

Git(Repositorios, commits, branches)

Fundamentos de Git y gestión de código fuente.

Trabajando con Git(push, pull, merge)

Operaciones básicas para sincronizar cambios.

Repositorios remotos (GitHub, pull request, issues)

Colaboración en plataformas de código abierto.



MODULO 5

Backend con Node JS

Introducción a línea de comandos

Ejecución de scripts con Node JS

Instalación de librerías y paquetes con NPM

Gestión de dependencias para proyectos Node.js

Creación de API con Expressjs

Conexión a Bases de Datos con Express

Lectura y guardado de información

Con Express y Bases de Datos



MODULO 6

Integración Fullstack

Intercambio de datos frontend y backend

Comunicación entre capas de la
aplicación



Prácticas de desarrollo Web Full Stack

SEO, Rendimiento y Seguridad

Despliegue a producción

Netlify, Vercel, Fly.io