



PROGRAMA FRONT-END

Fundamentos del Desarrollo Web Front-End

- Qué es desarrollo web front-end
- Diferencia entre diseño web y desarrollo web
- Diferencias entre desarrollo web front-end y back-end
- Modelo cliente - servidor
- Herramientas para crear código
- Glosario de terminos
- Lenguajes de la web: HTML, CSS, JavaScript

Proceso del Desarrollo Web

- Diferencia entre wireframe, mockup & prototyping
- Solicitud de requerimientos
- Mapas de navegación
- Arquitectura de la información
- Herramientas digitales de desarrollo web

HTML 5

- Qué es HTML
- Elementos y Atributos de HTML
- <head>
- <body>
- Elementos block, elementos inline
- Estructura básica de documento HTML
- Rutas de archivos
- DOM
- Layout
- Etiquetas semánticas / Migración de etiquetas
- Etiquetas HTML5
- Emmet
- Guía de estilo (comentarios, indentación, anidación)



PROGRAMA FRONT-END

Gestión de código y versiones

- Qué es un controlador de versiones
- Qué es Git
- Qué es Github
- Creación de cuenta en Github
- Línea de comandos
- Flujo de trabajo
- Workflow
- Uso de branch
- Clonar repositorios
- Github Pages

CSS 3

- Qué es CSS
- Sintaxis
- Selectores
- Modelo de la caja
- Recursos adicionales: tipografías, iconos
- Position
- Animaciones
- Grid
- Guía de estilo

Responsive Design

- Qué es responsive design
- Media queries
- Mobile first
- Viewport
- Adaptación a tablets y móviles
- Flexbox
- Optimización de carga del sitio



PROGRAMA FRONT-END

CSS Avanzado

- Normalize.css
- BEM
- Bootstrap
- Materialize
- Sass

Introducción al diseño UI / UX

- Definición de UI
- Definición de UX
- Herramientas UI / Herramientas UX
- Usabilidad
- Accesibilidad

Fundamentos de programación

- Conceptos básicos: lenguajes de programación, programar, algoritmos
- Paradigmas de programación
- Diagramas de flujo
- Pseudocódigo
- Variables
- Ciclos
- Estructuras repetitivas
- Estructuras condicionales
- Funciones
- Scratch

APIs HTML5

- Geolocalización
- Drag / Drop
- Storage



PROGRAMA FRONT-END

JavaScript

- Qué es javascript
- Tipos de datos
- Sintaxis
- Etiqueta <script>
- Variables
- Funciones
- Objetos
- Eventos
- Scope
- Arreglos
- Condicionales
- Ciclos
- Debbuging
- Manipulación del DOM
- Guia de estilo

jQuery

- Qué es jQuery
- Descarga
- Sintaxis
- Selectores
- Eventos
- Efectos
- jQuery y HTML

JavaScript Avanzado

- TDD (Test Driven Development)
- DOM con JavaScript
- AJAX
- JSON
- MVC
- Angular
- React