

Desarrollo Web: Fundamentos y Práctica Creativa

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de media (15-17 años) | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso introductorio de Desarrollo Web está diseñado para estudiantes de media (15-17 años) interesados en el área de Tecnología e Informática. A lo largo de 8 semanas, los estudiantes explorarán los principios fundamentales de la creación de sitios web mediante el aprendizaje progresivo de HTML, CSS y JavaScript. El propósito es que los alumnos comprendan cómo estructurar contenido, diseñar estilos visuales y agregar interactividad básica a páginas web.

El curso está dirigido a jóvenes con interés en la programación y el diseño digital, sin necesidad de conocimientos previos específicos en desarrollo web. Se empleará una metodología activa y basada en proyectos, donde los estudiantes irán construyendo páginas web desde lo más elemental hasta alcanzar niveles avanzados, fomentando el aprendizaje mediante la práctica, experimentación y resolución de problemas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de crear páginas web funcionales y estéticamente agradables, entenderán la estructura del código HTML, el diseño con CSS y la programación básica con JavaScript. Además, habrán desarrollado habilidades para planificar y ejecutar proyectos web sencillos, preparándolos para continuar aprendiendo y explorar áreas más avanzadas del desarrollo digital.

Objetivos Generales

- Identificar y utilizar correctamente las etiquetas HTML para estructurar contenido web.
- Diseñar páginas web atractivas aplicando estilos CSS básicos y avanzados.
- Programar funcionalidades interactivas simples mediante JavaScript.
- Integrar HTML, CSS y JavaScript para desarrollar proyectos web completos.
- Evaluar y corregir errores comunes en código web para mejorar la calidad de las páginas.

Competencias

- Construir páginas web estáticas utilizando etiquetas HTML básicas y avanzadas.
- Aplicar estilos visuales mediante CSS para mejorar la presentación y usabilidad de las páginas web.
- Implementar interactividad básica en páginas web usando JavaScript.
- Planificar y desarrollar proyectos web integrando HTML, CSS y JavaScript de forma coherente.
- Resolver problemas técnicos simples relacionados con el desarrollo web.
- Demostrar comprensión de conceptos fundamentales del diseño y desarrollo web.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de uso de computadora e Internet.
- Acceso a un computador con editor de texto (como Visual Studio Code, Sublime Text o similar).
- Navegador web actualizado para probar y visualizar los proyectos.
- Interés y disposición para aprender programación básica y diseño web.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Desarrollo Web y HTML Básico

Unidad 2: HTML Avanzado y Organización del Contenido

Unidad 3: Introducción a CSS: Estilos y Selectores

Unidad 4: Diseño Visual con CSS Avanzado

Unidad 5: Fundamentos de JavaScript

Unidad 6: Interactividad y Manipulación del DOM

Unidad 7: Proyecto Integrador I: Construcción de un Sitio Web Básico

Unidad 8: Proyecto Integrador II: Agregando Interactividad con JavaScript