



# Desarrollo Web

Curso avanzado

# Introducción al Desarrollo Web

- El desarrollo web es la creación y mantenimiento de sitios web. Incluye aspectos como diseño web, desarrollo de contenido web, codificación, y la configuración de seguridad en la red.

# Tecnologías Fundamentales

- Las tecnologías clave en el desarrollo web incluyen:
  - - HTML: Lenguaje de marcado para crear la estructura de las páginas web
  - - CSS: Lenguaje de estilos para diseñar y maquetar las páginas web
  - - JavaScript: Lenguaje de programación para añadir interactividad

# Desarrollo Front-End

- El desarrollo front-end se enfoca en la parte visual e interactiva de un sitio web:
- - HTML: Estructura básica del contenido
- - CSS: Estilización y diseño
- - JavaScript: Interactividad y comportamiento dinámico
- - Frameworks: React, Angular, Vue

# Desarrollo Back-End

- El desarrollo back-end se centra en el servidor y la lógica detrás de una aplicación web:
- - Lenguajes: Python, Java, PHP, Ruby
- - Bases de datos: MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- - Frameworks: Django, Spring, Laravel, Ruby on Rails
- - APIs: RESTful services, GraphQL

# Desarrollo Full-Stack

- El desarrollo full-stack abarca tanto el front-end como el back-end:
- - Manejo de todo el flujo de una aplicación web
- - Conocimientos en tecnologías de cliente y servidor
- - Herramientas: MEAN/MERN stack (MongoDB, Express, Angular/React, Node.js)

# Principios de Diseño Web

- El diseño web efectivo sigue varios principios clave:
  - - Usabilidad: Facilidad de uso y navegación
  - - Accesibilidad: Inclusión de todos los usuarios, incluidas personas con discapacidades
  - - Responsividad: Adaptación a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla
  - - Estética: Diseño visual atractivo

# Herramientas y Plataformas

- Existen numerosas herramientas y plataformas para el desarrollo web:
- - Editores de código: Visual Studio Code, Sublime Text
- - Sistemas de control de versiones: Git, GitHub, GitLab
- - Plataformas de despliegue: Netlify, Vercel, Heroku
- - CMS: WordPress, Joomla, Drupal



# Tendencias en Desarrollo Web

- Las tendencias actuales en desarrollo web incluyen:
  - - Aplicaciones web progresivas (PWA)
  - - Desarrollo móvil primero (mobile-first)
  - - Automatización de desarrollo (CI/CD)
  - - Inteligencia artificial y chatbots
  - - WebAssembly