



DESARROLLO DE APLICACIONES WEB AVANZADO

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el alumno deberá estar capacitado profesionalmente para desarrollar aplicaciones web como un FrontEnd Developer, BackEnd Developer o un FullStack Developer utilizando tecnologías modernas.

Objetivos específicos

Las habilidades adquiridas incluyen:

- Implementar la capa del cliente en la construcción de interfaces de una sola página con el objetivo de adquirir experiencia en los conocimientos necesarios que debe tener un FrontEnd Developer.
- Implementar la capa del servidor en la construcción de aplicaciones web con el objetivo de adquirir experiencia en los conocimientos necesarios que debe tener un BackEnd Developer.
- Realizar operaciones CRUD con bases de datos relacionales y no relacionales.
- Utilizar de forma adecuada un sistema de control de versiones.
- Administrar plataformas en la nube para el despliegue de proyectos de software.

REQUISITOS

- Conocimiento intermedio del lenguaje de programación JavaScript.
- Conocimiento intermedio de HTML.
- Conocimiento intermedio de CSS.
- Conocimiento intermedio de un lenguaje de programación orientada a objetos.
- Conocimiento intermedio del modelado de una base de datos y SQL.

CONTENIDO

Programa Resumido

- Capítulo 1:** Introducción
- Capítulo 2:** Control de Versiones con Git
- Capítulo 3:** FrontEnd
- Capítulo 4:** BackEnd
- Capítulo 5:** DevOps





Programa Detallado

Capítulo 1: Introducción (2 horas)

- 1.1 Historia y tendencias tecnológicas
- 1.2 BackEnd Vs. FrontEnd
- 1.3 Configuración de herramientas y entorno de desarrollo

Capítulo 2: Control de Versiones con Git (2 horas)

- 2.1 Usando los comandos de consola
- 2.2 Usando IDEs
- 2.3 Github

Capítulo 3: FrontEnd (18 horas)

- 3.1 HTML 5
- 3.2 Javascript
- 3.3 CSS
- 3.4 DOM
- 3.5 Grid CSS
- 3.6 Less y Sass
- 3.7 PostCSS
- 3.8 Bootstrap y Foundation
- 3.9 Angular
- 3.10 Vue.js
- 3.11 React

Capítulo 4: BackEnd (18 horas)

- 4.1 PHP y Laravel
- 4.2 Python y Django
- 4.3 Ruby y Ruby On Rails
- 4.4 Node.js y Express
- 4.5 Java y JEE
- 4.6 Bases de Datos Relacionales y Documentales
- 4.7 PostgreSQL y MongoDB

Capítulo 5: DevOps (10 horas)

- 5.1 Introducción a GNU/Linux
- 5.2 Apache y Nginx
- 5.3 Heroku
- 5.4 Docker
- 5.5 Introducción a AWS





DURACIÓN

50 Horas

TEXTO GUÍA

- Chris Aquino, Todd Gandee, Front-End Web Development: The Big Nerd Ranch Guide, Primera Edición, 2016.
- David Herron, Node.js Web Development, Tercera Edición, 2016.
- Matt Stauffer, Laravel: Up and Running: A Framework for Building Modern PHP Apps, Primera Edición, 2016.
- Nigel George, Mastering Django: Core: The Complete Guide to Django 1.8 LTS, Primera Edición, 2016.
- Michael Hartl, Ruby on Rails Tutorial: Learn Web Development with Rails, Cuarta Edición, 2016.
- Mitesh Soni, DevOps for Web Development, Primera Edición, 2016.

