



Carrera. Desarrollo de Software Multiplataforma.

Grupo. 3°E

Actividad. Reporte: Herramientas para el desarrollo Web

Alumno. Lara López Josue Isaac

Materia. Desarrollo de Aplicaciones WEB

Prof. Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana B.C. 28 de agosto de 2024

## **Introducción.**

El desarrollo web es un proceso complejo que involucra varias etapas, desde la planificación y el diseño hasta la codificación, prueba y despliegue. Para facilitar este proceso, los desarrolladores utilizan una variedad de herramientas que les permiten trabajar de manera más eficiente, colaborativa y organizada. Este reporte explora algunas de las herramientas más importantes para el desarrollo web, divididas en categorías; como editores de código, control de versiones, frameworks, automatización, testing y servicios de hospedaje.

## **Editores de Código y Entornos de Desarrollo Integrado (IDE).**

Los editores de código y los IDE son herramientas esenciales para cualquier desarrollador web. Permiten escribir, editar y depurar código de manera eficiente. Visual Studio Code (VS Code) es uno de los editores más populares, gracias a su extensibilidad y soporte para múltiples lenguajes de programación. Otros editores como Sublime Text y Atom también son muy utilizados por su velocidad y personalización.

## **Control de Versiones.**

El control de versiones es una práctica fundamental en el desarrollo de software que permite a los equipos rastrear y gestionar los cambios en el código fuente. Git es el sistema de control de versiones más utilizado, y plataformas como GitHub, GitLab y Bitbucket facilitan la colaboración en equipo y el alojamiento de proyectos de código.

## **Frameworks y Librerías.**

Los frameworks y librerías proporcionan estructuras y funcionalidades predefinidas que simplifican el desarrollo web. Bootstrap, por ejemplo, es un framework front-end que facilita la creación de sitios web responsivos, mientras que jQuery simplifica la manipulación del DOM y el manejo de eventos en JavaScript. Webpack es una herramienta poderosa para empaquetar módulos de JavaScript y gestionar dependencias.

## **Herramientas de Automatización y Gestión de Proyectos.**

La automatización es clave para mejorar la eficiencia del desarrollo web. Herramientas como Gulp y Grunt permiten automatizar tareas repetitivas como la minificación de archivos y la compilación de CSS. NPM y Yarn son gestores de paquetes que facilitan la instalación y gestión de dependencias en proyectos de Node.js.

## **Herramientas de Testing.**

El testing es crucial para asegurar que las aplicaciones web funcionen correctamente. Jest y Mocha son frameworks populares para realizar pruebas unitarias y de integración en JavaScript. Selenium y Cypress se utilizan para realizar pruebas end-to-end, garantizando que todas las partes de la aplicación funcionen correctamente juntas.

## **Servicios de Hospedaje y Servidores.**

El hospedaje es la etapa final en el desarrollo web, donde la aplicación se despliega para que los usuarios puedan acceder a ella. Heroku y Netlify son plataformas que facilitan el despliegue de aplicaciones web, ofreciendo servicios de hospedaje y herramientas de integración continua. AWS y DigitalOcean son opciones más robustas para aplicaciones que requieren escalabilidad y recursos en la nube.

## **Conclusión.**

Las herramientas para el desarrollo web son fundamentales para facilitar el trabajo de los desarrolladores, permitiéndoles crear aplicaciones más rápido y con mayor calidad. Desde la edición de código hasta el hospedaje, cada herramienta tiene un papel crucial en el proceso de desarrollo, y el conocimiento de estas herramientas es esencial para cualquier desarrollador web.

## **Bibliografía.**

Islas, X. (2021, 4 febrero). *¿Quieres crear páginas web eficientes? ¡Usa estas herramientas de desarrollo web!* <https://www.crehana.com>.

<https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/herramientas-desarrollo-web/>

Supered. (2024, 25 febrero). Herramientas para Desarrollo de Aplicaciones Web: Todo lo que Necesitas - Supered. *Supered*. <https://supered.es/herramientas-para-desarrollo-de-aplicaciones-web-todo-lo-que-necesitas/>

*Herramientas y pruebas - Aprende desarrollo web | MDN*. (2024, 28 julio). MDN Web Docs. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Tools_and_testing)