

## **Aplicaciones Web**

El desarrollo de aplicaciones web es muy importante hoy en día, ya que muchas actividades se realizan a través de internet, como comprar, estudiar o comunicarse. Para crear este tipo de aplicaciones, los programadores utilizan herramientas llamadas Entornos de Desarrollo Integrados (IDE), que les facilitan escribir y organizar el código. Estos programas incluyen funciones como autocompletado, resaltado de errores y depuración, lo que ayuda a trabajar de forma más rápida y ordenada. En este ensayo se hablará sobre la importancia de los IDE y algunos de los más utilizados para el desarrollo de aplicaciones web.

Existen muchos IDE que ayudan en el desarrollo de aplicaciones web, cada uno con características diferentes. Visual Studio Code es uno de los más usados porque es ligero, fácil de usar y permite trabajar con HTML, CSS y JavaScript, además de agregar extensiones según la necesidad.

Apache NetBeans es una opción completa que soporta varios lenguajes y es útil tanto para aplicaciones web como de escritorio.

AWS Cloud9 permite programar desde la nube, lo que facilita el trabajo en equipo y el acceso desde cualquier lugar.

Los IDE de JetBrains, como WebStorm y PhpStorm, son muy potentes y ofrecen herramientas avanzadas, aunque suelen ser más utilizados por desarrolladores con mayor experiencia.

El desarrollo web se basa en varios elementos técnicos que permiten que una página funcione correctamente en Internet. Uno de los más importantes es el servidor, que almacena los archivos del sitio y los muestra a los usuarios. Para que una página sea accesible, necesita un dominio, que es el nombre único con el que se identifica en la web, y un espacio web, donde se guardan los archivos como textos, imágenes y bases de datos.

Las bases de datos se usan para crear páginas web dinámicas, ya que permiten almacenar y organizar información como usuarios, productos o publicaciones. Pueden ser relacionales (SQL) o NoSQL, según las necesidades del proyecto. El servidor web, como Apache o NGINX, se encarga de procesar las solicitudes del navegador y enviar el contenido correspondiente.

En cuanto a los lenguajes, HTML se utiliza para estructurar el contenido de la página, CSS para darle diseño y estilo, y JavaScript para agregar interactividad. Para el funcionamiento del lado del servidor se emplean lenguajes como PHP, Python o Perl. Además, los frameworks ayudan a desarrollar aplicaciones web de forma más rápida y organizada, tanto en el frontend como en el backend.

Otros aspectos importantes son las API, que permiten que una web se comuniquen con otros servicios, el diseño responsivo, que adapta la página a distintos dispositivos, y la optimización del rendimiento, que mejora los tiempos de carga. Finalmente, la seguridad, las pruebas y el uso de herramientas de inteligencia artificial son claves para garantizar que una aplicación web sea eficiente, segura y de buena calidad.

## ¿Qué son las tecnologías web?

Las tecnologías web son un conjunto de estándares, protocolos, lenguajes de programación y herramientas que permiten la creación, el funcionamiento y la interacción con los sitios web. Estas tecnologías se dividen en dos grandes categorías: el frontend (lo que el usuario ve y utiliza) y el backend (lo que ocurre detrás de escena para que el sitio funcione correctamente). Juntas, estas tecnologías forman la base de la internet como la conocemos hoy

## Ejemplos de tecnologías web:

Para entender mejor cómo funcionan las tecnologías web, podemos analizar un ejemplo práctico. Supongamos que queremos crear un sitio web de noticias. Aquí es cómo se aplicarían las diferentes tecnologías:

- **HTML:** Se usará para estructurar las secciones del sitio, como el encabezado, el menú de navegación, las secciones de noticias y los pies de página.
- **CSS:** Se encargará de hacer que el sitio se vea atractivo, con colores, fuentes, y diseño responsivo para que se vea bien en dispositivos móviles.
- **JavaScript:** Permitirá que los usuarios filtren noticias por categoría, den **me gusta**, o comenten sin recargar la página.
- **PHP/Node.js:** En el backend, se encargarán de obtener las noticias de la base de datos y devolverlas al frontend cuando se soliciten.
- **MySQL/MongoDB:** Almacenarán los datos de las noticias, los comentarios de los usuarios y las credenciales de los administradores.

## Bibliografía

Equipo editorial de IONOS. (30 de Junio de 2025). *IONOS*. Obtenido de <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/fundamentos-del-desarrollo-web/>

Kumar, C. (13 de Septiembre de 2024). *13 Mejores IDE para programadores para agilizar su flujo de trabajo de desarrollo*. Obtenido de <https://geekflare.com/es/best-ides-for-programmers/>

Silva, F. (18 de Octubre de 2025). Obtenido de DCINL: <https://dcinl.com/tecnologias-web-que-es/>