**Ventajas de usar JavaScript en la programación web**

### 1.- Es de fácil aprendizaje

JavaScript es un lenguaje muy sencillo de dominar, ya que su curva de aprendizaje es baja. Asimismo, si eres un usuario con conocimiento en programación, te vas a dar cuenta que la sintaxis es muy similar a otros programas de desarrollo como C y Java. Además, cuenta con comunidades consolidadas, donde puedes conseguir información como manuales, tutoriales, incluso hasta códigos ya listo para implementar.

### 2.- Es muy versátil

JavaScript es un lenguaje estándar en la industria web, por tanto, se puede integrar con otras tecnologías. Por esta razón, el código se puede insertar en cualquier página independientemente de la extensión del archivo, es decir, añadir scripts en archivos JSP, PHP, Perl, por mencionar algunos.

### 3.- Carga del servidor

Como el programa se ejecuta del lado del cliente se reduce la carga en el servidor de la página web. En consecuencia, tu sitio va a responder de manera más rápida y los usuarios lo van a percibir.

### 4.- Crea interfaces dinámicas

Es otra ventaja notable, con JavaScript puedes desarrollar elementos como menús desplegables, botones, formularios de registros, encuestas, agregar efectos al texto, cambiar el color de la fuente, etc.

### 5.- Es multiplataforma

JavaScript es un lenguaje de programación web multiplataforma, es decir, se ejecuta en distintos sistemas operativos, como Mac, Linux y Windows. Por ello, puedes desarrollar cualquier aplicación, y va a funcionar sin ningún problema. En este sentido, el lenguaje se ejecuta en cualquier navegador, con el plus que es compatible con los dispositivos más modernos de la actualidad, incluyendo iPhone, SmartPhone y PS3.

### 6.- Es compatible con los distintos CMS

Si tienes un portal web desarrollado en Joomla, WordPress o Drupal, tranquilamente puedes agregar scripts JavaScript para ofrecer mayor interactividad a tu sitio web.

### 7.- Se actualiza con frecuencia

Debido a la flexibilidad del lenguaje, empresas como Google, Microsoft han desarrollado frameworks agregando el modelo vista controlador, esto facilita construir aplicaciones web en poco tiempo. Esta evolución permite ejecutar programas tanto en el lado del servidor como en la computadora, por tanto, puedes programar con libertad.

A continuación, te indico los frameworks JavaScript más populares:

* [Angular](https://blogueropro.com/blog/ventajas-de-angular-para-crear-aplicaciones-web).
* NodeJS.
* ElectronJS.

**Desventajas de usar JavaScript en la programación web**

### 1.- Sus scripts lo hacen vulnerable

Como es un programa que se ejecuta en el lado del cliente, sus códigos pueden ser leídos por otros usuarios.

### 2.- Es posible desactivar el JavaScript

A veces los usuarios por desconocimiento pueden desactivar la funcionalidad de JavaScript en el navegador, esto genera que no se ejecuten los códigos dinámicos en la página web.

### 3.- Requiere de otras aplicaciones

Para poder diseñar un sitio web completo se debe usar con otros lenguajes de programación.

**Ventajas de usar CSS**

## Ventajas

* **Elimina las diferencias entre navegadores**. Con un reseteo preciso y abarcador se elimina la mayoría de las diferencias de interpretación entre los browsers, ya que tamaños, márgenes, grosores, bordes y otros formatos son igualados a un estilo único y homogéneo. Ver: *[cross-browser testing](http://www.4rsoluciones.com/blog/pruebas-de-compatibilidad-en-desarrollo-web-2/)*.
* **Mayor libertad**. El reseteo nos brinda una hoja en blanco sobre la que podemos construir nuestros propios estilos sin tener que luchar contra los estilos del browser, que muchas veces son difíciles de identificar (y, por lo tanto, de modificar).
* **Desarrollo más lógico**. Una vez agregada la hoja de reset, el proceso final consistirá en agregar nuevos estilos en lugar de sobrescribirlos.

## Desventajas

* **Mayor esfuerzo**. El CSS reset es un arma de doble filo: sólo nos ahorra tiempo en el caso en que no nos interese conservar los estilos por defecto. Sin embargo, hay estilos que sí puede interesarnos mantener, como por ejemplo las listas de elementos (con viñetas, indentación y otras características útiles «de fábrica»). De ser así, perderemos tiempo restaurando estilos en nuestra hoja.
* **Código «sucio».** Si se da el caso mencionado en el primer punto, la redefinición de estilos genera código CSS excesivo y difícil de comprender.
* **Problemas de usabilidad**. Algunos estilos a los que habitualmente no prestamos atención deben conservarse. Por ejemplo, quienes navegan con teclado y sin mouse, usando la tecla Tab para desplazarse, necesitan la propiedad CSS que remarca el enlace sobre el que están situados. La mayoría de los desarrolladores olvida redefinir esos estilos.
* **Más peso**. Agregar una hoja de estilos de reset agrega peso a la página, aumentando ligeramente su [tiempo de carga](http://www.4rsoluciones.com/blog/como-acelerar-la-carga-de-nuestro-sitio-web-2/).