

JavaScript

Eduardo Tonatiu cruz Partida

¿Qué es ?

 JavaScript es un lenguaje de programación o de secuencias de comandos que te permite implementar funciones complejas en páginas web, cada vez que una página web hace algo más que sentarse allí y mostrar información estática para que la veas, muestra oportunas actualizaciones de contenido, mapas interactivos, animación de Gráficos 2D/3D, desplazamiento de máquinas reproductoras de vídeo, etc., puedes apostar que probablemente JavaScript está involucrado. Es la tercera capa del pastel de las tecnologías web estándar, dos de las cuales son (HTML y CSS)

Para qué se utiliza

JavaScript es un lenguaje de programación usado en el desarrollo web para crear contenido dinámico e interactivo. Con él puedes hacer cosas como:

-  Actualizar contenido dinámicamente, como mostrar datos en tiempo real.
-  Crear animaciones y gráficos en 2D y 3D.
-  Controlar multimedia, incluyendo audio y video.
-  Interactuar con usuarios, capturando clics o entradas en formularios.
-  Manipular el DOM, modificando HTML y CSS de una página.

Formas de uso de JavaScript

JavaScript se utiliza de diversas formas, según el tipo de proyecto o aplicación que deseas desarrollar. Aquí te comarto algunas de las más comunes:

- **Desarrollo Frontend:** Crear interfaces interactivas para páginas web, como menús dinámicos, efectos visuales, y formularios de validación.
- **Manipulación del DOM:** Modificar y actualizar elementos HTML y CSS directamente en una página web.
- **Desarrollo Backend:** Usando entornos como Node.js, JavaScript se puede emplear para programar servidores, gestionar bases de datos y crear APIs.
- **Aplicaciones móviles:** Con frameworks como React Native, JavaScript permite el desarrollo de apps móviles para iOS y Android.
- **Desarrollo de videojuegos:** Crear juegos sencillos en el navegador utilizando bibliotecas como .
- **Aplicaciones de escritorio:** permite desarrollar aplicaciones de escritorio con tecnologías web.
- **Automatización:** Realizar tareas repetitivas mediante scripts, como el análisis de datos o pruebas automatizadas.

Ventajas de JavaScript:

Facilidad de uso:

- Es un lenguaje sencillo para aprender y entender

Interactividad

- Permite agregar dinamismo y funcionalidades interactivas a las páginas web

Compatibilidad

- Funciona en todos los navegadores modernos

Extensa comunidad

- Hay muchas herramientas, frameworks y soporte para desarrolladores

Rapidez

- Se ejecuta directamente en el navegador del usuario, sin necesidad de comunicación constantes con un servidor

Ejemplo

```
<html>
<TITLE>Ejemplo05.htm</TITLE>
<!--Abrir una ventana pop-up cada cierto tiempo -->
<head>
<script>
  function abrir_ventana()
  {
    window.open("http://www.cnice.mec.es/");
  }
  function parar_abrir()
  {
    clearTimeout(pop);
  }
  pop = setInterval ("abrir_ventana()",3000);
</script>
</head>
<body>
<input type=button value="Parar de abrir ventanas"
onclick="parar_abrir()">
</body>

</html>
```