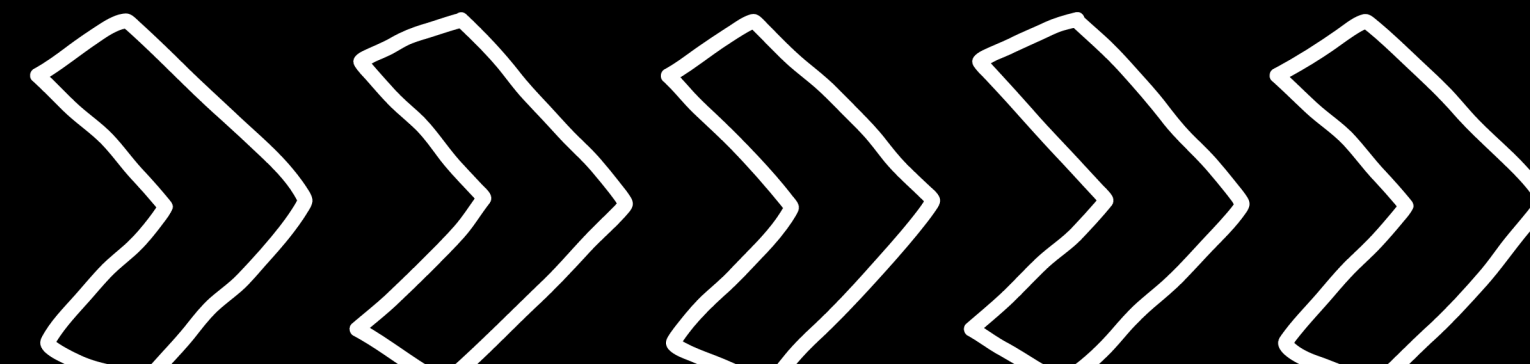




INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

Qué es, para qué se utiliza, formas de
uso, ventajas y un ejemplo práctico





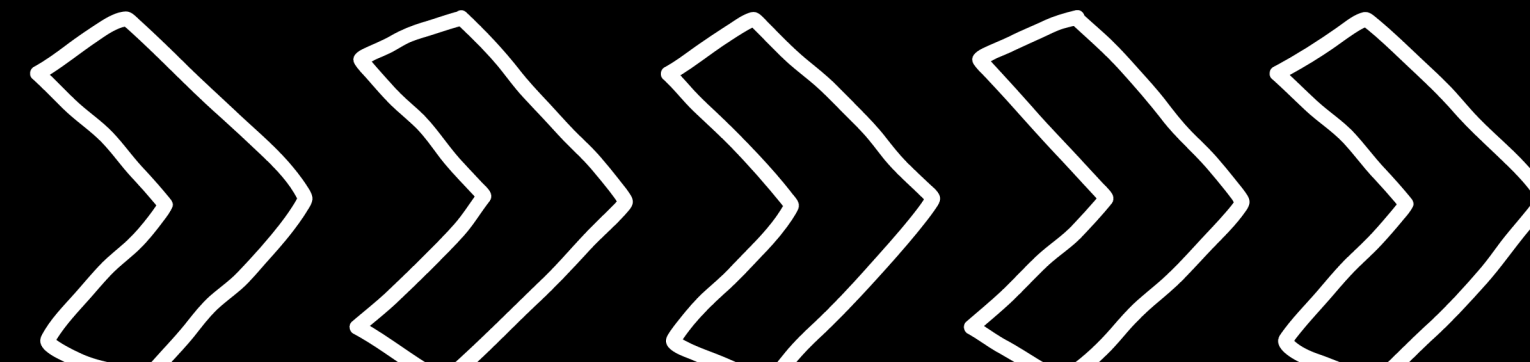
¿QUÉ ES JAVASCRIPT?

- Lenguaje de programación interpretado, orientado a objetos y basado en prototipos.
- Diseñado para crear páginas web interactivas y dinámicas.
- Funciona en todos los navegadores web modernos.



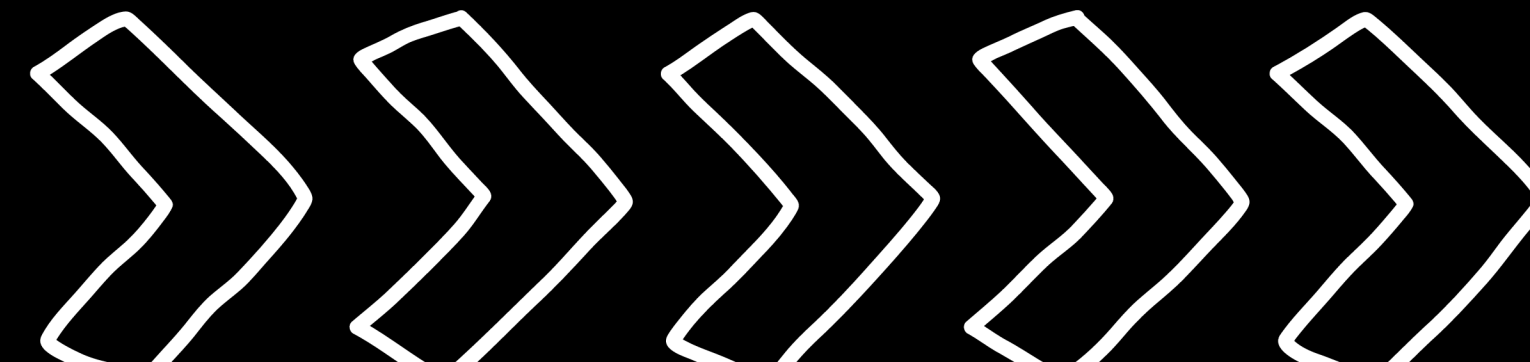
¿PARA QUÉ SE UTILIZA JAVASCRIPT?

- Interactividad en páginas web:
- Validación de formularios.
- Creación de menús desplegables y modales.
- Efectos visuales y animaciones.
- Desarrollo de aplicaciones web:
- Uso de frameworks como React, Angular y Vue.js para aplicaciones de una sola página.
- Desarrollo del lado del servidor:
- Node.js permite ejecutar JavaScript en el servidor, gestionando bases de datos y solicitudes HTTP.



FORMAS DE USO DE JAVASCRIPT

- Lado del cliente (Frontend):
- Manipulación del DOM para actualizar contenido sin recargar la página.
- Respuesta a eventos del usuario, como clics y desplazamientos.
- Lado del servidor (Backend):
- Node.js permite crear servidores web y manejar operaciones del lado del servidor.
- Aplicaciones móviles y de escritorio:
- Frameworks como React Native permiten desarrollar aplicaciones móviles multiplataforma.





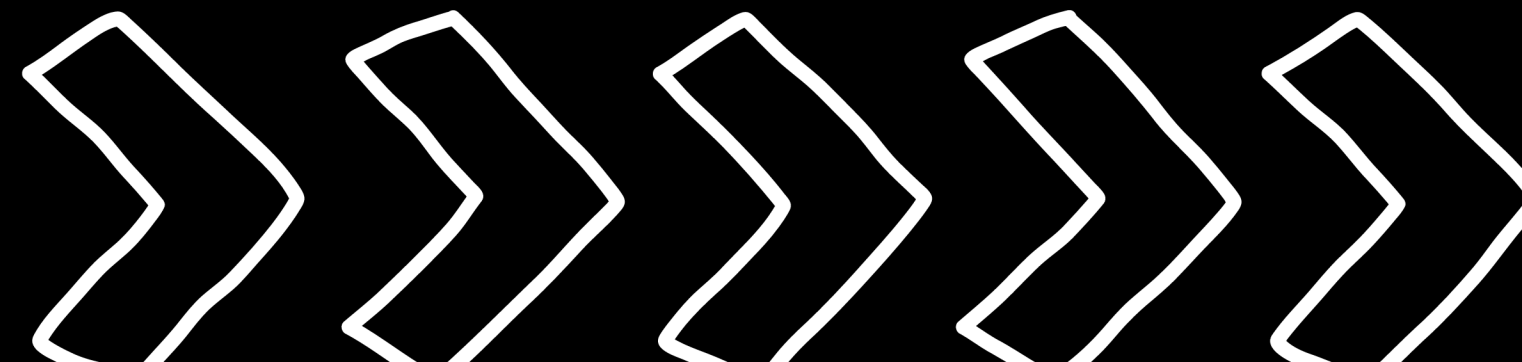
VENTAJAS DE JAVASCRIPT

- Ejecución en el navegador:
- No requiere compilación previa; el código se ejecuta directamente en el navegador.
- Interactividad mejorada:
- Permite crear experiencias de usuario dinámicas y atractivas.
- Multiplataforma:
- Compatible con diversos dispositivos y sistemas operativos.
- Amplia comunidad y recursos:
- Extensa documentación, frameworks y bibliotecas disponibles.
- Versatilidad:
- Uso en frontend y backend, facilitando el desarrollo completo de aplicaciones.



EJEMPLO BREVE DE JAVASCRIPT

- Funcionalidad: Mostrar un mensaje de bienvenida al cargar la página.[innovaspain](http://innovaspain.com)
- Código:
 - `<script>`
 - `window.onload = function() {`
 - `alert("Bienvenido a nuestra página web!");`
 - `}`
 - `</script>`
- Explicación:
 - El script se ejecuta cuando la página ha cargado completamente.
 - Muestra una ventana emergente con el mensaje de bienvenida.





CONCLUSIÓN

- JavaScript es esencial para el desarrollo web moderno, ofreciendo interactividad, versatilidad y una amplia gama de aplicaciones.
- Dominar JavaScript abre oportunidades en diversos campos del desarrollo de software





REFERENCIAS

- MDN Web Docs: [Introducción a JavaScript](#)MDN Web Docs
- ESIC: [JavaScript: qué es, para qué sirve y ejemplos](#)
- Adalab: [JavaScript: qué es y para qué sirve](#)

