

Hello! My name is JavaScript

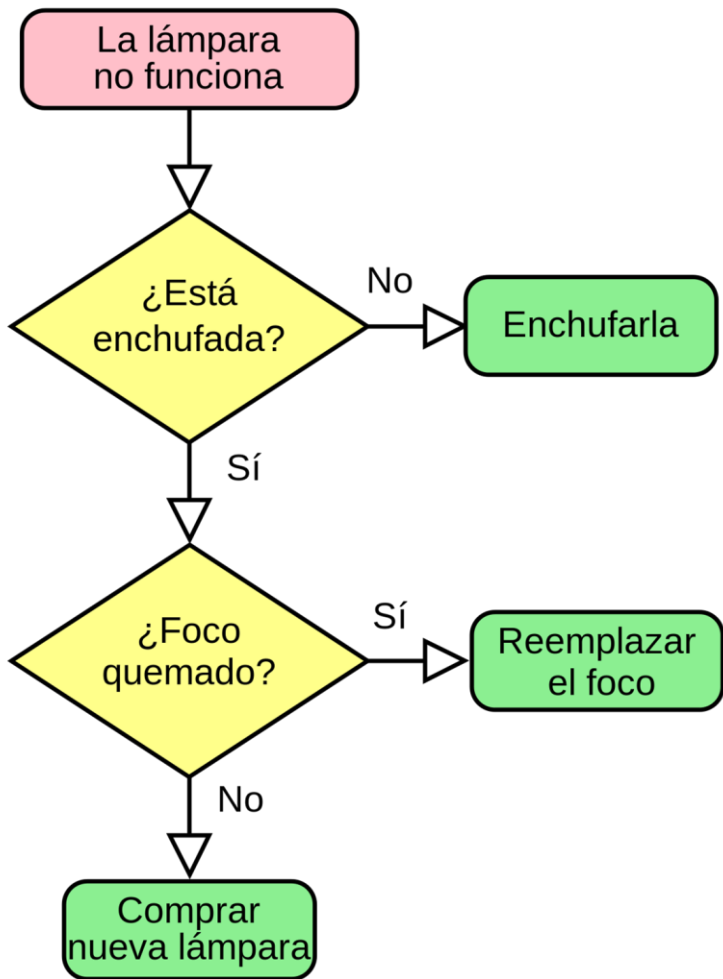
DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev.f

¿Qué es un Programa?



Un programa informático es una secuencia de instrucciones y comandos escritas en código para realizar una tarea concreta en un ordenador o dispositivo.



Algoritmo

En matemáticas, lógica, ciencias de la computación y disciplinas relacionadas:

Un **algoritmo** es un **conjunto de instrucciones** o reglas definidas y **no-ambiguas, ordenadas y finitas** que permite, típicamente, **solucionar un problema**, realizar un cómputo, procesar datos y llevar a cabo otras tareas o actividades.

¿Qué es un lenguaje de programación?

Es un lenguaje formal que **proporciona una serie de instrucciones** que permiten a un **programador escribir secuencias de órdenes**.

Que serán luego llevados a cabo por un ordenador o sistema informático, permitiendo controlar así su comportamiento físico, lógico y su comunicación con el usuario humano.



Tipos de Lenguajes de Programación

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

Bajo nivel

Los lenguajes de bajo nivel son aquellos que se encuentran más próximos a la arquitectura **hardware**.

Estos tipos de lenguajes generalmente se utilizan para programar tareas en los sistemas operativos, son mucho más traducibles a los lenguajes máquina.



Alto nivel

Los lenguajes de alto nivel son aquellos que se utilizan para la creación de algoritmos y altos requerimientos de abstracción a diferencia de los lenguajes máquina, quienes trabajan con registros y direcciones de memoria.

Estos tipos de lenguajes generalmente tratan más con información, aritmética, expresiones y funciones.



Lenguaje compilado

Son lenguajes de programación que necesitan de un compilador (un traductor entre el código y el lenguaje máquina)

Los lenguajes de programación de bajo nivel suelen ser compilados. Sin embargo, algunos de alto nivel también.



Lenguaje interpretado

Que un lenguaje de programación se considere interpretado es porque se va ejecutando línea por línea a medida que va corriendo, no es necesaria una traducción antes.

Hoy en día, muchos lenguajes pueden ser interpretados y compilados.

Javascript como lenguaje

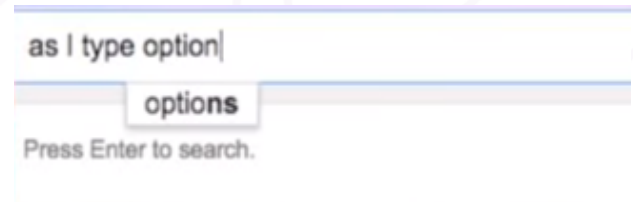
DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

JS

Qué es?

JavaScript consiste en un lenguaje de programación **interpretado**, que habitualmente se utiliza en sitios web para ejecutar acciones en el lado del cliente, estando embebido en el código fuente de la página web

JavaScript



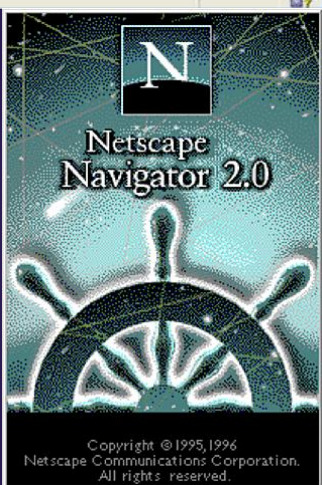
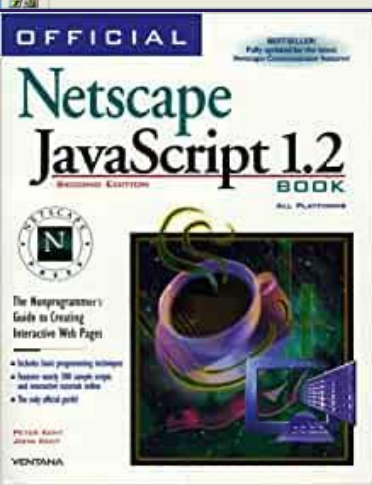


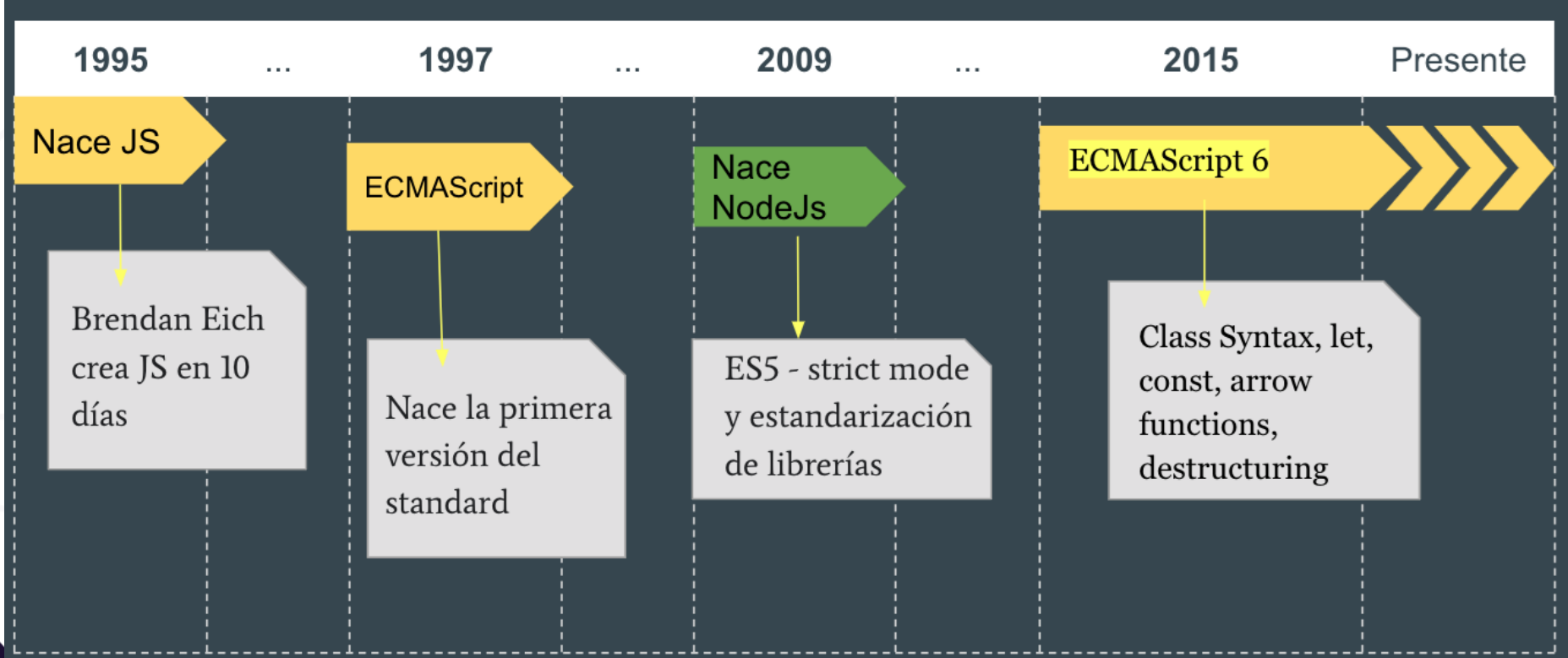
Un poco de historia...

Javascript es un lenguaje creado por Netscape. Fue introducido en su navegador Netscape 2.0 en 1995.

Fue creado en dos semanas por Brendan Eich.

Originalmente fue llamado Mocha y previo a su lanzamiento LiveScript, pero gracias a un acuerdo con Sun Microsystem (antigua propietaria de Java), pasó a llamarse finalmente JavaScript.





Java y JavaScript NO son lo mismo



Java

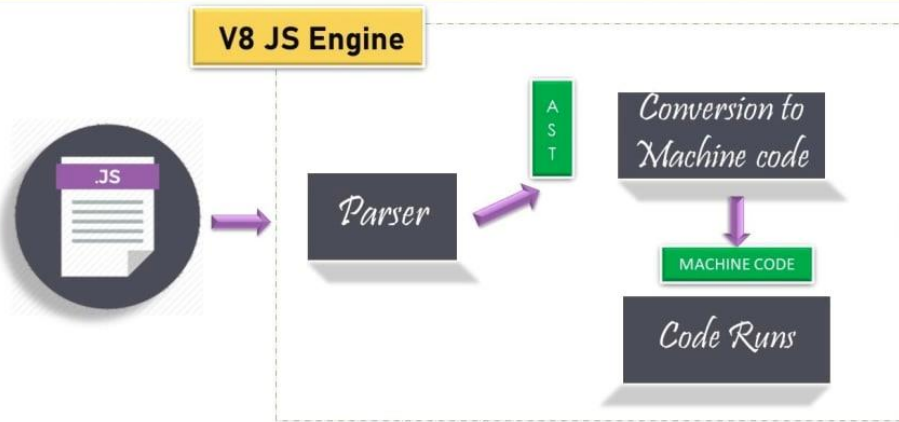
≠

JavaScript

Cómo trabaja JavaScript

JavaScript al ser un lenguaje interpretado, se puede escribir una sentencia en la consola de mi navegador y yo puedo obtener un resultado inmediato, ya que se ejecuta al momento.

How JavaScript Works?



¿Por qué aprender Javascript?

- Curva de aprendizaje fácil-media
- ¡TIENE APLICACIÓN EN TODO!
- Puedes desarrollar FullStack con un único lenguaje.

