

Introducción a Node.js

DigitalHouse >
Coding School

Índice

1. [Contexto e historia](#)
2. [Cliente y servidor](#)
3. [¿Qué es y cómo funciona Node.js?](#)
4. [¿Nos quedó alguna duda?](#)

1 | Contexto e historia



Érase una vez **la web...**

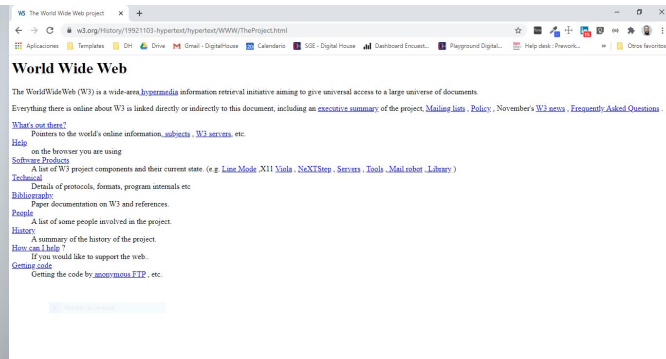


Primera página web

Fue creada en agosto de 1991 por Tim Berners-Lee junto con:

- El lenguaje HTML.
- El protocolo HTTP.
- El primer navegador (cliente).
- El primer servidor web.

Sigue online [aquí](https://www.w3.org/).



Primera versión de JavaScript

Fue creado en 1995 por Brendan Eich para Netscape.

- Lo creó en tan solo 10 días.
- Es un lenguaje basado en objetos.
- Es un lenguaje interpretado.



Primera versión de **Node.js**

Fue creado en agosto de 2009 por Ryan Dahl.

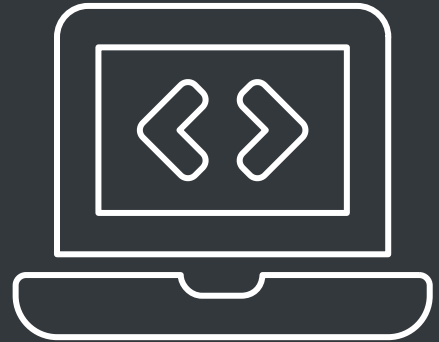
- **Permite ejecutar JavaScript del lado del servidor.**
- **Está pensado para trabajar de manera asincrónica.**



2 | Cliente y servidor

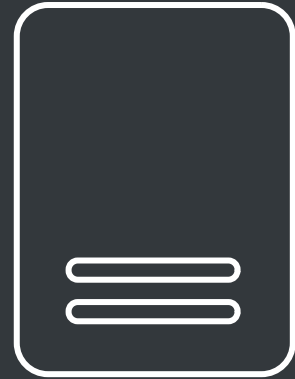


¿Qué es un **cliente**?

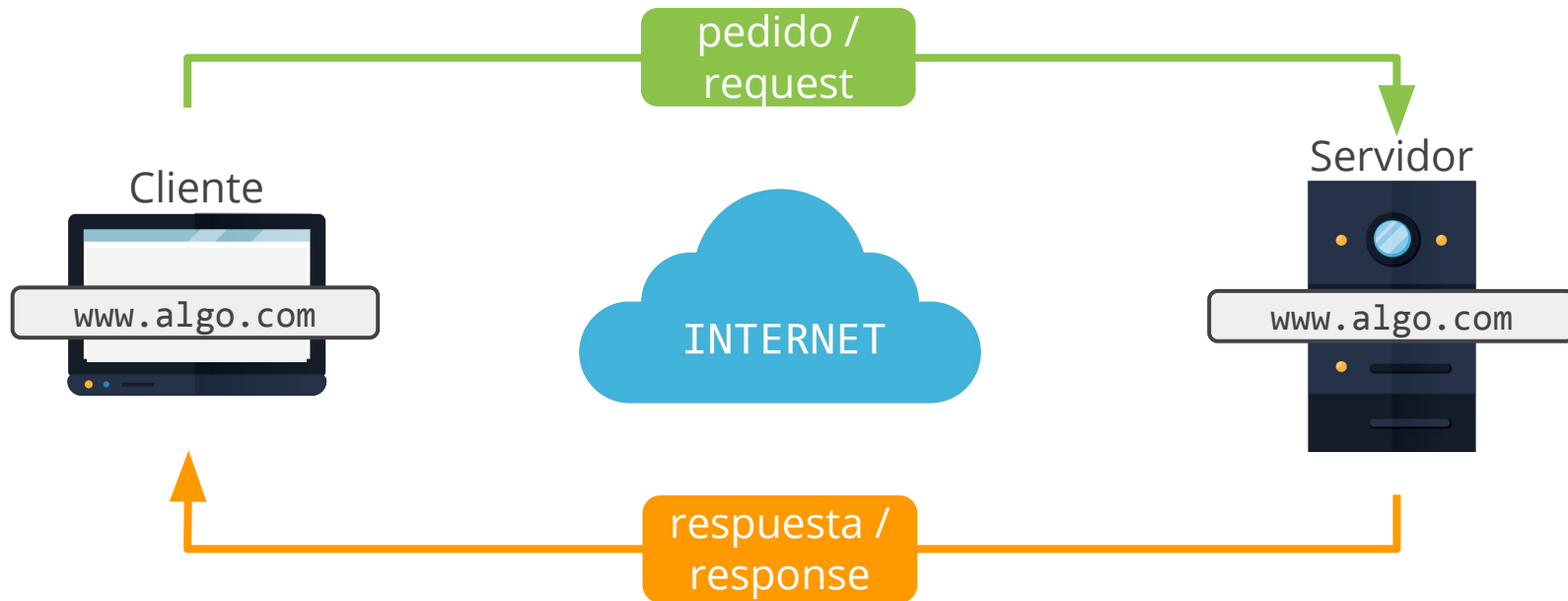




¿Qué es un **servidor**?



Flujo cliente - servidor



3

¿Qué es y cómo funciona Node.js?

“

Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

Node.js usa un modelo manejado por **eventos no bloqueantes** que lo hace liviano y eficiente.

”



“

Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

Node.js usa un modelo manejado por **eventos no bloqueantes** que lo hace liviano y eficiente.

”





Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome.**

Node.js usa un modelo manejado por **eventos no bloqueantes** que lo hace liviano y eficiente.



¿Qué es y cómo funciona **Node.js**?

JavaScript

- Fue creado originalmente para darle más vida a las páginas web.
- Está totalmente integrado con HTML y CSS.
- Corre en todos los navegadores web actuales.
- Está activado por defecto en todos los navegadores.
- Tiene un solo hilo de ejecución (realiza una acción a la vez).

Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

¿Qué es y cómo funciona **Node.js**?

V8 - Motor de JavaScript

- Traduce el script de JavaScript a lenguaje de bajo nivel.
- Se encarga de ejecutar el código en la computadora.
- Existen otros motores de JavaScript además de V8 (Chrome) están: SpiderMonkey (Firefox), Nitro (Safari), Chakra (Edge).

Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

¿Qué es y cómo funciona **Node.js**?

Node.js - Entorno de ejecución

- Le permite a JavaScript interactuar con el exterior.
- Extiende su funcionalidad a través de librerías.
- Permiten comportamiento asincrónico.
- El entorno de ejecución por excelencia de JavaScript son los navegadores.



Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

“

Node.js es un **entorno de ejecución** de JavaScript construido sobre el **motor V8 de Chrome**.

Node.js usa un modelo manejado por **eventos no bloqueantes** que lo hace liviano y eficiente.

”



¿Qué es y cómo funciona **Node.js**?

JavaScript

- Tiene un solo hilo de ejecución.
- En términos simples, eso quiere decir que solo puede hacer una cosa a la vez.
- Para determinar el orden en que se ejecutan las tareas, JavaScript cuenta con la pila de tareas.

Node.js usa un modelo manejado por **eventos no bloqueantes** que lo hace liviano y eficiente.

El entorno de ejecución

Si dijimos que JavaScript por sí solo no puede hacer más de una cosa a la vez, entonces necesitamos de alguien más que se encargue del resto de las tareas.



Ese alguien más, en este caso, es **Node.js o el navegador**, que le agrega funcionalidad a JavaScript a través de lo que se conoce como **APIs**.

4 | ¿Nos quedó alguna duda?

Recuerden...

- ✓ Hay contenidos para ver antes de la siguiente clase en vivo.
- ✓ Interactúen con el mismo.
- ✓ La práctica hace al ~~maestro~~ programador.
- ✓ No se queden con dudas, ¡consulten por Slack!

DigitalHouse>
Coding School