

# Introducción a Node.js



Es un **entorno de ejecución** que nos permite ejecutar JavaScript por fuera de un navegador web.



# Arquitectura de **Node.js**

Todos los navegadores presentan un motor de JavaScript para leer y renderizar (representar gráficamente) código de JavaScript. Esto hace que el lenguaje dependa sí o sí de un navegador para poder ejecutarse.

Los navegadores utilizan distintos motores y es por esta variedad que a veces un mismo código de JavaScript puede comportarse de manera diferente dependiendo del navegador en el que se esté ejecutando.



Motor  
**Chakra**



Motor  
**SpiderMonkey**



Motor  
**v8**

# Arquitectura de **Node.js**

Node.js está construido bajo el motor **v8** de Google Chrome. Esto lo convierte en un entorno de ejecución para JavaScript y logra que el lenguaje deje de depender del navegador para poder ejecutarse.

De esta forma, podemos programar tanto el front-end como el back-end en un mismo lenguaje: **JavaScript**.



# Instalando Node.js

Lo primero que hay que hacer es descargar Node.js desde su página oficial: [nodejs.org/es](https://nodejs.org/es)

Conjuntamente con Node.js se va a instalar el gestor de paquetes **npm**, que veremos a fondo más adelante.

Para verificar que se haya instalado correctamente, abrir una terminal y ejecutar cualquiera de los siguientes con `node -v` `node --version`



Tener en cuenta que al instalar Node.js no estamos instalando un software, sino un entorno de ejecución.

# Probando Node.js

Para testear Node.js, debemos crear una carpeta llamada **Node**.

Abrir el editor de texto Visual Studio Code. Ir a Archivo/Abrir carpeta (*File/Open folder*) y **seleccionar la carpeta que acabamos de crear** llamada Node.

Luego, crear un archivo llamado **prueba.js** y escribir el siguiente script:

```
>_ console.log('¡Probando NodeJS!');
```

Abrir una terminal. Para eso, ir a Terminal/Nueva terminal, o ejecutar el atajo Ctrl+Shift+ñ.

En la terminal, escribir el siguiente comando:

```
>_ node prueba.js
```

Si todo anduvo bien, veremos en la terminal el mensaje: ¡**Probando NodeJS!**

**DigitalHouse** >  
Coding School