

Introducción a Node.js y npm

Node.js y npm son herramientas fundamentales en el desarrollo moderno de aplicaciones web y software en general, A continuación, se explica brevemente qué función cumple cada uno.

¿Qué es Node.js?

Node.js es un entorno de ejecución para JavaScript que permite ejecutar código JavaScript fuera del navegador, usando el motor V8 de Chrome.

Funciones principales:

- Ejecutar código JavaScript en el servidor.
- Crear aplicaciones web backend, API REST, servidores en tiempo real, etc.
- Manejar operaciones asincrónicas con gran eficiencia.

Ejemplo básico:

```
console.log("Hola desde Node.js");
```

¿Qué es npm?

npm (Node Package Manager) es el gestor de paquetes de Node.js, permite instalar, compartir y gestionar dependencias (librerías, frameworks, herramientas) en tus proyectos.

Funciones principales:

- Instalar librerías como Express, React, etc.
- Gestionar versiones de dependencias.
- Ejecutar scripts de desarrollo y producción.

Comandos comunes:

- npm init - Inicializa un proyecto con un package.json.
- npm install nombre-paquete - Instala un paquete.
- npm run script - Ejecuta un script definido en package.json.