

Node Package Manager (npm)

Utilería incluida en Node para instalar paquetes(módulos) y manejar las dependencias.

El término npm es usado para referirse a:

- El repositorio de paquetes (también llamado registro npm) <https://www.npmjs.com>
- La utilidad de línea de comandos para instalarlos.

Comando	Descripción
<code>npm view paquete</code>	Despliega información de un paquete
<code>npm install paquete</code>	Instala paquete localmente (sub-carpeta <code>.\node_modules</code>)
<code>npm install paquete -g</code>	Instala paquete globalmente (carpeta <code>\Users\usuario\AppData\Roaming\npm</code>)
<code>npm ls</code>	Listar los paquetes instalados localmente
<code>npm ls -g</code>	Listar los paquetes instalados globalmente
<code>npm update paquete</code>	Actualiza un paquete
<code>npm uninstall paquete</code>	Desinstalar paquete
<code>npm init -y</code>	Crear el archivo <code>package.json</code> que tendrá información del proyecto
<code>npm login</code>	Logearse en npm
<code>npm whoami</code>	Información acerca del usuario
<code>npm publish</code>	Publicar el paquete actual

Ubicación de los paquete instalados

La instalación de paquetes puede ser local o global:

- **Local:** Dentro de nuestra carpeta de proyecto se instalarán en la subcarpeta `node_modules`
- **Global:** Disponibles globalmente en la carpeta de sistema `\Users\usuario\AppData\Roaming\npm`

Node Package Execute (npx)

Ejecuta un paquete del registro npm **sin instalarlo**

Comando	Descripción
<code>npx paquete</code>	Ejecuta un paquete

Inicializar un paquete `npm init`

Archivo `package.json`

Todos los paquetes npm se definen en archivos `package.json`.

```
{ "name" : "hola",  
  "version" : "1..",  
  "description" : "Hola mundo",  
  "main" : "hola.js",  
  "keywords" : ["hola", "mundo"],  
  "author" : "Gerardo Pineda",  
  "licence" : "ISC"  
}
```

Este archivo entre otras cosas contiene: Metadatos del proyecto. Los módulos necesarios y sus versiones, Scripts (secuencias de comandos) para automatizar tareas.

Archivo `package-lock.json`

Es Registro de cambios del archivo `package.json`

Carpeta `node-modules`

Contiene todas las dependencias (módulos) instaladas en el proyecto, debido a que esta carpeta puede crecer mucho y a que el archivo `package.json` contiene un registro de todo lo necesario para correr el proyecto, esta carpeta no debe incluirse en un repositorio de versiones.

