

11 NodeJS: Gestores de paquetes: npm vs yarn

Los dos son gestores de paquetes para Node.js, pero tienen algunas diferencias clave:

<https://docs.npmjs.com/>

<https://docs.npmjs.com/cli/v11/commands>

npm (Node Package Manager)

- **Desarrollado por:** npm, Inc. (ahora parte de GitHub/Microsoft)
- **Lanzamiento:** 2010 (viene instalado con Node.js)
- **Características principales:**
 - Es el gestor predeterminado de Node.js.
 - Tiene una gran base de paquetes en el registro npm.
 - Instalación más lenta en versiones antiguas (mejoró en npm v5+).
 - Usa `package-lock.json` para bloquear versiones exactas.

Yarn

- **Desarrollado por:** Facebook (ahora mantenido por la comunidad)
- **Lanzamiento:** 2016 (como respuesta a problemas de npm en ese momento)
- **Características principales:**
 - **Más rápido** (usa caché local y paraleliza descargas).
 - **Más seguro:** Verifica checksums de los paquetes con `yarn.lock`.
 - **Workspaces:** Soporte nativo para monorepos.
 - **Plugins:** Sistema de plugins extensible.
 - **Modo offline:** Puede funcionar sin conexión mejor que npm.

Diferencias técnicas

Característica	npm	Yarn
Archivo de bloqueo	<code>package-lock.json</code>	<code>yarn.lock</code>
Instalación paralela	No (secuencial en versiones antiguas)	Sí (más rápido)
Checksums	No verificaba en versiones antiguas	Sí (más seguro)
Workspaces	Soporte desde npm v7	Soporte desde el inicio
Comandos comunes	<code>npm install</code> , <code>npm run</code>	<code>yarn add</code> , <code>yarn</code> (alias de <code>yarn install</code>)
Resolución de dependencias	Menos estricta	Más determinista

¿Cuál usar hoy en día?

- **npm** ha mejorado mucho (desde la v5+) y es una opción sólida.
- **Yarn** (especialmente Yarn 2+ con "Berry") es más rápido y tiene features avanzadas como Plugins y PnP (Zero-Installs).
- **pnpm** es otra alternativa moderna que usa enlaces duros para ahorrar espacio.

Recomendación:

- Si buscas **estabilidad y compatibilidad**: npm.
- Si necesitas **velocidad y features avanzadas**: Yarn (especialmente en monorepos).
- Si quieres **ahorrar espacio en disco**: pnpm.

Ambos son buenos, y la diferencia hoy no es tan grande como en 2016 cuando Yarn surgió para resolver problemas de npm.