**Cuadro comparativo: NPM vs Yarn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | **NPM** | **Yarn** |
| **Creador** | JavaScript Foundation | Facebook, Google, Exponent y Tilde |
| **Lanzamiento** | 2009 | 2016 |
| **Instalación** | Viene preinstalado con Node.js | Instalación manual |
| **Velocidad de instalación** | Más lento | Más rápido (instalación paralela) |
| **Seguridad** | Vulnerable a ataques de "package-injection" | Más seguro (uso de "hashes") |
| **Dependencias** | No se asegura la instalación de las mismas versiones en diferentes equipos | Se asegura la instalación de las mismas versiones en diferentes equipos (archivo yarn.lock) |
| **Comandos** | Más comandos | Menos comandos, pero más intuitivos |
| **Compatibilidad** | Mayor compatibilidad con paquetes | Menor compatibilidad con paquetes (en desarrollo) |
| **Ecosistema** | Más grande ecosistema de herramientas y plugins | Ecosistema en crecimiento |

**Diferencias.**

* **Velocidad:** Yarn es generalmente más rápido que NPM, especialmente al instalar dependencias por primera vez.
* **Seguridad:** Yarn es más seguro que NPM, ya que utiliza "hashes" para verificar la integridad de los paquetes.
* **Dependencias:** Yarn asegura la instalación de las mismas versiones de las dependencias en diferentes equipos, mientras que NPM no.
* **Comandos:** Yarn tiene menos comandos que NPM, pero son más intuitivos.
* **Compatibilidad:** NPM tiene mayor compatibilidad con paquetes que Yarn, pero Yarn está trabajando en mejorar su compatibilidad.

**¿Dónde se ocupa cada uno?**

* **NPM:** Se utiliza principalmente para proyectos pequeños o personales.
* **Yarn:** Se utiliza principalmente para proyectos grandes o empresariales.

**Ventajas y Desventajas.**

**NPM**

**Ventajas:**

* Viene preinstalado con Node.js
* Mayor compatibilidad con paquetes
* Más grande ecosistema de herramientas y plugins

**Desventajas:**

* Más lento que Yarn
* Menos seguro que Yarn
* No se asegura la instalación de las mismas versiones de las dependencias en diferentes equipos

**Yarn**

**Ventajas:**

* Más rápido que NPM
* Más seguro que NPM
* Se asegura la instalación de las mismas versiones de las dependencias en diferentes equipos
* Comandos más intuitivos

**Desventajas:**

* Instalación manual
* Menor compatibilidad con paquetes (en desarrollo)
* Ecosistema en crecimiento