# NPX Ejecutador de paquetes NPM

FEDERICO CUERVO RICARDO UO 67609

ANTONIO FERNÁNDEZ FLAMBÓ UO264695

ÁNGELA LÓPEZ LÓPEZ UO270318

ANDREA LÓPEZ SUÁREZ UO264703

MARCIAL RICO POZAS UO263907

# Índice

- Terminología
- NPX
- Historia
- Funcionalidad
- Atributos de calidad

- Stakeholders
- Issues
- Restricciones
- Módulos y componentes
- Patrones utilizados

# Terminología





Entorno de ejecución para JavaScript Gestor de paquetes de NodeJS

## INSTALACIONES

LOCAL

EJECUCIÓN:

Desde el directorio donde está el proyecto.

\$ ./node\_modules/.bin/somepackage

BIN:

node\_modules/.bin

**GLOBAL** 

**EJECUCIÓN:** 

Desde cualquier directorio de la máquina

\$ some-package

BIN:

/usr/local/bin

%AppData%/npm

#### NPX

- Node Package eXecutor
- Viene incluido tras la versión 5.2 de NPM
- Herramienta de ejecución de paquetes de NodeJS
- Ejecuta los paquetes independientemente de que sean locales o globales
- Permite ejecutar los paquetes sin instalarlos

```
# Antes
$ node ./node_modules/.bin/mocha
# Con npx:
$ npx mocha
```

#### Historia I

- Desarrollado por Kat Marchán
- Objetivo: "reducir la fricción"
- Facilidad, rapidez y accesibilidad



Medium: <a href="https://medium.com/@maybekatz">https://medium.com/@maybekatz</a>

GitHub: <a href="https://github.com/zkat">https://github.com/zkat</a>

## Historia II



Primera versión completa: 30 de mayo del 2017



Cambio de repositorio



Confusión entre los usuarios

## Funcionalidad

#### Instalación: npm install -g npx

```
$ npm install -g npx
C:\Users\nicol\AppData\Roaming\npm\npx -> C:\Users\nicol\AppData\Roaming\npm\nod
e_modules\npx\index.js
+ npx@10.2.2
added 493 packages from 654 contributors in 17.745s
```

#### npx create-react-app my-app

```
code/test/florp on ♭ master [x!?]
→
```

#### npx <<enlace-gist>>

## Atributos de calidad

**Fiabilidad** – Dependiente de la conexión y estabilidad del repositorio.

**Rendimiento** – Software ligero, velocidad en función de la conexión.

**Seguridad** – Problema derivado de su potencia, al usarlo, no por su construcción.

Mantenibilidad – Pocas contribuciones.

## Stakeholders

- 1. Comunidad de desarrolladores de JavaScript.
- 2. Responsables del repositorio NPM.
- 3. Comunidad de soporte Yarn.

#### Issues

Mantenimiento: Desde que el proyecto dejó de ser propiedad de @zkat y se transfirió a npm el mantenimiento ha sido mínimo.

Seguridad: Npx ejecuta e instala cualquier módulo que exista sin preocuparse por nada más, lo que puede llevar a problemas en nuestro sistema.

#### Restricciones

La ya comentada falta de soporte, ya que, si durante su utilización nos encontramos con algún error que nos impida continuar, puede ser que la solución no sea fácil de encontrar.

#### Patrones utilizados

#### Patrón Módulo

- Representado en clases de JavaScript
- Encapsulación de propiedades y funciones
- Única instancia de cada módulo en el programa
- Código accesible desde cualquier parte del programa

Divido en 7 módulos

Código limpio y bien documentado en Index.js.

El fichero index.js indica el comportamiento y el algoritmo empleado en npx.

```
const startTime = Date.now()

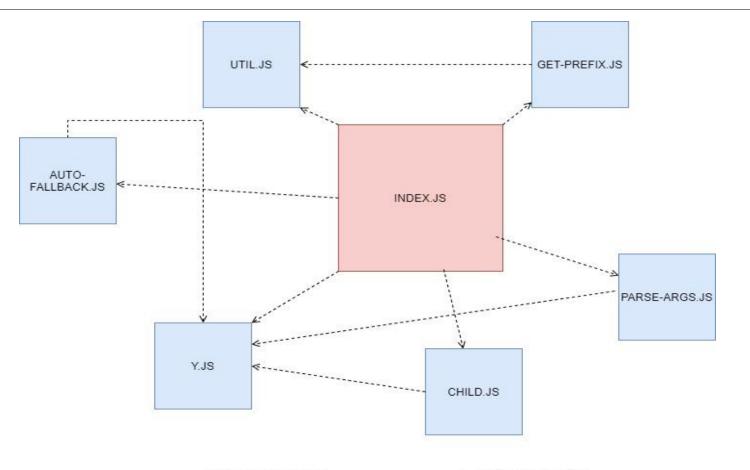
// First, we look to see if we're inside an npm project, and grab its

// bin path. This is exactly the same as running `$ npm bin`.

return localBinPath(process.cwd()).then(local => {
   if (local) {
      // Local project paths take priority. Go ahead and prepend it.
      process.env.PATH = `${local}${path.delimiter}${process.env.PATH}`
   }
```

- •Index.js Módulo que alberga el cuerpo del algoritmo y hace llamadas a casi el resto de módulos.
- Auto-fallback.js Módulo que alberga un conjunto de funciones en caso de fallo en la ejecución.
- Child.js Módulo encargado de llamadas a otros procesos

- Util.js Módulo de utilidad
- •Parse-args.js Módulo que se encarga de parsear/analizar parámetros como el path.
- Y.js Módulo de utilidad
- •Get-prefix.js -



→ MÓDULO LLAMADO

MÓDULO QUE LLAMA -

## Uso de npx

Downloads in past 1 Year -

