

PAQUETES NPM

Miguel Asencio



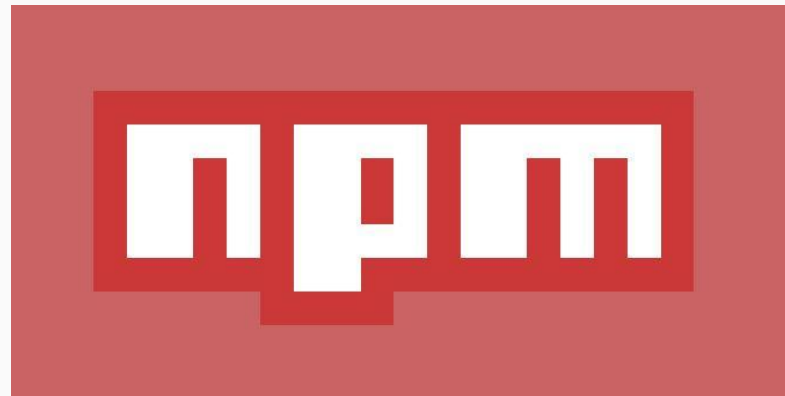


Organizador
BeerJS

```
{  
  name: 'Miguel Angel  
        Asencio Hurtado',  
  email: 'maasencioh@gmail.com',  
  developer: true,  
  gitHub: '@maasencioh',  
  twitter: '@maasencioh',  
  npm: '@maasencioh'  
}
```

Que es NPM?

- Node Package Manager (2009)
- Colección pública de paquetes en Node.js
- Isaac Z. Schlueter (2014)



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

Lo quiero!

node -v

Mayor a v0.10.32



A lo que
vinimos!

package.json

```
{  
  "name": "foo",  
  "version": "1.0.0"  
}
```

> npm init

- NPM ❤️ GitHub
- npm init --yes
- npm set init.licence
"MIT"

```
{
  "name": "my_package",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [ ],
  "author": "Miguel Asencio",
  "license": "MIT",
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "https://github.com/maasencioh/my_package.git"
  },
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/maasencioh/my_package/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/maasencioh/my_package"
}
```

npm install

dependencies

Paquetes necesarios para correr el programa

```
ej: "dependencies": {  
  "koa": "^1.0.0"  
}
```

devDependencies

Paquetes necesarios para el desarrollo

```
ej: "devDependencies": {  
  "mocha": "^2.4.5"  
}
```

Semantic versioning

MAJOR.MINOR.PATCH

- **Patch:** no agrega funcionalidad ni cambia la actual (~)
- **Minor:** agrega funcionalidad pero no cambia la actual (^)
- **Major:** cambia la funcionalidad actual (*)

Y los otros campos?

bugs

```
"bugs": {  
  "url": "http://foo.bar",  
  "email": "foo@bar.co"  
}
```

Licence

SPDX licence IDs

Ej: GPL-3.0, MIT, ISC

Campos para humanos

- **author:** cadena u objeto persona
- **collaborators:** arreglo de cadenas u objetos persona

```
{  
  "name": "Bond",  
  "email": "bond@james.bond",  
  "url": "http://james.bond"  
}
```

"Bond <bond@james.bond> (http://james.bond)"

Otros campos

- **files (Array<String>)**: contrario a .npmignore
- **main (String)**: archivo raíz para la carga con require del paquete
- **bin (Object|String)**: agrega al PATH, {"nombre", "nombreArchivo"}
- **repository (Object)**: {"type", "url"}
- **engines (Object)**: {"node": "4.0.0"}
- **os (Array<String>)**: sistemas operativos validos o invalidos ["linux", "!win32"]
- **cpu (Array<String>)**: igual que os
- **private (Boolean)**: if (private) { refuse.publish() }
- **man (Object)**: crea un manual tipo *man* <nombre>

“scripts”: { ... }

> npm run-script <script>

> npm start

> npm test

> npm stop

> npm restart

> npm install

- **prepublish, publish, postpublish** (despues)
 - **preinstall, install, postinstall** (despues)
 - **preuninstall, uninstall, postuninstall** (antes)
 - **preversion, version, postversion** (antes)
 - **pretest, test, posttest**
 - **prestop, stop, poststop**
 - **prestart, start, poststart**
 - **prerestart, restart, postrestart**
1. Terminar scripts con 0
 2. No usar *sudo*
 3. **install** solo se usa cuando se debe hacer una compilación en la arquitectura objetivo, usar mejor **prepublish**

Para finalizar

Buenas prácticas y otras cosas divertidas

- “tonicExampleFilename”
- img.shields.io
- David-dm
- TravisCI
- <http://npm-stat.com/>
- <https://docs.npmjs.com/files/package.json>
- <https://docs.npmjs.com/misc/scripts>