



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. On the left, the 'EXPLORADOR' (Explorer) sidebar is visible, showing a project named 'PROYECTO1' with files '.vscode' and 'package.json'. The 'package.json' file is selected and highlighted. The main editor area displays the content of 'package.json' with line numbers 1 through 13. The JSON structure includes fields for 'name', 'version', 'description', 'main', 'scripts', 'keywords', 'author', and 'license'. The 'scripts' field contains a 'test' script that echoes an error message and exits with a status of 1. The editor has a dark theme.

```
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC"
12 }
13
```

```
{ package.json > ...
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "^13.3.7"
14   }
15 }
```

```
{ package.json > ...
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "dependencies": {
13     "@angular/cli": "^13.3.7"
14   }
15 }
```

```
{ } package.json > ...
```

```
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "13.3.6"
14   }
15 }
```

PATCH

MINOR

MAJOR

~ = actualiza la versión del PATCH (último número).

^ = actualiza la versión MINOR y PATCH (los dos últimos números).

* = actualiza la versión MAJOR, MINOR y PATCH (todo).

En el install por defecto, se muestra ^, es decir, se actualizará, MINOR Y PATCH

```
{ } package.json > ...
```

```
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "13.3.6"
14   },
15   "dependencies": {
16     "yeoman-generator": "^5.6.1"
17   }
```

dependencia desarrollo

dependencia producción

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

```
$ npm install --omit=dev
```

up to date, audited 117 packages in 674ms

15 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

```
$ npm list
```

proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1

```
├── UNMET DEPENDENCY @angular/cli@13.3.6
└── yeoman-generator@5.6.1
```

dependencias desarrollo omitido

dependencias de producción instaladas

```

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm search angular

```

NAME	DESCRIPTION	AUTHOR	DATE	VERSION	KEYWORDS
@angular/material	Angular Material	=angular..	2022-05-25	13.3.8	angular material material design components
@angular/cli	CLI tool for Angular	=angular..	2022-05-25	13.3.7	angular Angular CLI devkit sdk Angular DevKit angular-cli
@angular/cdk	Angular Material..	=angular..	2022-05-25	13.3.8	angular cdk component development kit
@angular-devkit/core	Angular DevKit ~..	=angular..	2022-05-25	13.3.7	angular Angular CLI devkit sdk Angular DevKit core
@angular/core	Angular - the core..	=angular..	2022-05-25	13.3.10	

```

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm show @angular/cli versions
[
  '1.0.0-beta.28.3', '1.0.0-beta.29', '1.0.0-beta.30', '1.0.0-beta.31',

```

```

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├─ @angular/cli@13.3.7

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list -g
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\npm
├─ (empty)

```

- A nivel de proyecto.
- A nivel global.

```

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├─ @angular/cli@13.3.6
├─ yeoman-generator@4.0.2

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list --depth 0
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├─ @angular/cli@13.3.6
├─ yeoman-generator@4.0.2

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list --depth 1
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├─ @angular/cli@13.3.6
├─ @angular-devkit/architect@0.1303.6
├─ @angular-devkit/core@13.3.6
├─ @angular-devkit/schematics@13.3.6
├─ @schematics/angular@13.3.6
├─ @yarnpkg/lockfile@1.1.0

```

```
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm doctor

```

<u>Check</u>	<u>Value</u>	<u>Recommendation/Notes</u>
npm ping	ok	
npm -v	not ok	Use npm v8.11.0
node -v	ok	current: v16.15.0, recommended: v16.15.0
npm config get registry	ok	using default registry (https://registry.npmjs.org/)
which git	ok	C:\Program Files\Git\mingw64\bin\git.EXE
Verify cache contents	ok	verified 3 tarballs

```

npm ERR! Some problems found. See above for recommendations.

npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR!     C:\Users\Usuario\AppData\Local\npm-cache\_logs\2022-05-30T12_34_32_903Z-debug-0.log

```

```
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
```

```
$ npm outdated
```

<u>Package</u>	<u>Current</u>	<u>Wanted</u>	<u>Latest</u>	<u>Location</u>	<u>Depended by</u>
@angular/cli	13.3.6	13.3.6	13.3.7	node_modules/@angular/cli	proyecto1

```
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
```

```
$ npm outdated --location=global
```

{ } package.json M X

{ } package.json > ...

```
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "13.3.6"
14   },
15   "dependencies": {
16     "yeoman-generator": "^4.0.0"
17   }
18 }
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm outdated

Package	Current	Wanted	Latest	Location	Depended by
@angular/cli	13.3.6	13.3.6	14.0.0	node_modules/@angular/cli	proyecto1
yeoman-generator	4.0.0	4.13.0	5.6.1	node_modules/yeoman-generator	proyecto1

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm update yeoman-generator

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm list

```
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├── @angular/cli@13.3.6
└── yeoman-generator@4.0.2
```

{ } package.json M X

{ } package.json > ...

```
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "13.3.6"
14   },
15   "dependencies": {
16     "yeoman-generator": "~4.0.0"
17   }
18 }
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm outdated

Package	Current	Wanted	Latest	Location	Depended by
@angular/cli	13.3.6	13.3.6	14.0.0	node_modules/@angular/cli	proyecto1
yeoman-generator	<u>4.0.0</u>	4.13.0	5.6.1	node_modules/yeoman-generator	proyecto1

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm update yeoman-generator

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm list

proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1

├── @angular/cli@13.3.6

└── yeoman-generator@4.13.0


```

{} package.json M X
{} package.json > ...
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "devDependencies": {
13     "@angular/cli": "13.3.6"
14   },
15   "dependencies": {
16     "yeoman-generator": "*"
17   }
18 }

```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm outdated

Package	Current	Wanted	Latest	Location	Depended by
@angular/cli	13.3.6	13.3.6	14.0.0	node_modules/@angular/cli	proyecto1
yeoman-generator	4.0.0	4.13.0	5.6.1	node_modules/yeoman-generator	proyecto1

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm update yeoman-generator

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)

\$ npm list

```

proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
├── @angular/cli@13.3.6
└── yeoman-generator@5.6.1

```

```
Usuari@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm audit
found 0 vulnerabilities
```

```
{ } package.json M X
{ } package.json > ...
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "showHelloWorld": "echo \"Hola Mundo\""
9    },

```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

```
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld

> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Hola Mundo"

"Hola Mundo"
```

```
{ } package.json > ...
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "preshowHelloWorld": "echo \"Pre Hola Mundo\"",
9      "showHelloWorld": "echo \"Hola Mundo\"",
10     "postshowHelloWorld": "echo \"Post Hola Mundo\""
11   },

```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

```
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld

> proyecto1@1.0.0 preshowHelloWorld
> echo "Pre Hola Mundo"

"Pre Hola Mundo"

> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Hola Mundo"

"Hola Mundo"

> proyecto1@1.0.0 postshowHelloWorld
> echo "Post Hola Mundo"

"Post Hola Mundo"

Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
```

{} package.json M X

{} package.json > {} scripts

```
1  {
2    "name": "proyecto1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "showHelloWorld": "echo \"Pre Hola Mundo\" && echo \"Hola Mundo\" && echo \"Post Hola Mundo\"",
9    },
10   "keywords": [],
11   "author": "",
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

bash

```
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld
```

```
> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Pre Hola Mundo" && echo "Hola Mundo" && echo "Post Hola Mundo"
```

```
"Pre Hola Mundo"
"Hola Mundo"
"Post Hola Mundo"
```

los **nombres de tareas más comunes** que se suelen utilizar:

Tarea	Descripción	Comando
start	Se suele usar para tareas de inicio del proyecto. Se puede arrancar con npm start .	npm run start
dev	Alternativa al anterior, se suele usar para levantar servidores de desarrollo locales.	npm run dev
serve	Idem al anterior.	npm run serve
build	Tarea que construye los ficheros finales para subir a la web de producción.	npm run build
test	Suele iniciar una batería de tests. Se puede arrancar con npm test o npm t .	npm run test
deploy	Suele desplegar en la web de producción la webapp construida con build .	npm run deploy

```
PROYECTO1
├── .vscode
├── node_modules
├── .gitignore
├── documentacion-nodejs-npm-packagej...
├── package-lock.json
└── package.json

package-lock.json > ...
1 {
2   "name": "proyecto1",
3   "version": "1.0.0",
4   "lockfileVersion": 2,
5   "requires": true,
6   "packages": {
7     "": {
8       "name": "proyecto1",
9       "version": "1.0.0",
10      "license": "ISC",
11      "dependencies": {
12        "lite-server": "^2.6.1",
13        "yeoman-generator": "4.0.0 - 4.0.2"
14      },
15      "devDependencies": {
16        "@angular/cli": "13.3.6"
17      }
18    },
19    "node_modules/@angular-devkit/architect": {
20      "version": "0.1303.6",
21      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/architect/-/architect-0.1303.6.tgz",
22      "integrity": "sha512-Quh8Kz01PZH38mrDlBihRT6TioTnD8I+nSXuTZIqHwDpyFCTB9wBm9wC1J6HzMzEJ1Go",
23      "dev": true,
24      "dependencies": {
25        "@angular-devkit/core": "13.3.6",
26        "rxjs": "6.6.7"
```

```
package.json > ...
1 {
2   "name": "proyecto1",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8   },
9   "keywords": [],
10  "author": "",
11  "license": "ISC",
12  "devDependencies": {
13    "@angular/cli": "13.3.6"
14  },
15  "dependencies": {
16    "lite-server": "^2.6.1",
17    "yeoman-generator": "4.0.0 - 4.0.2"
18  }
19 }
```