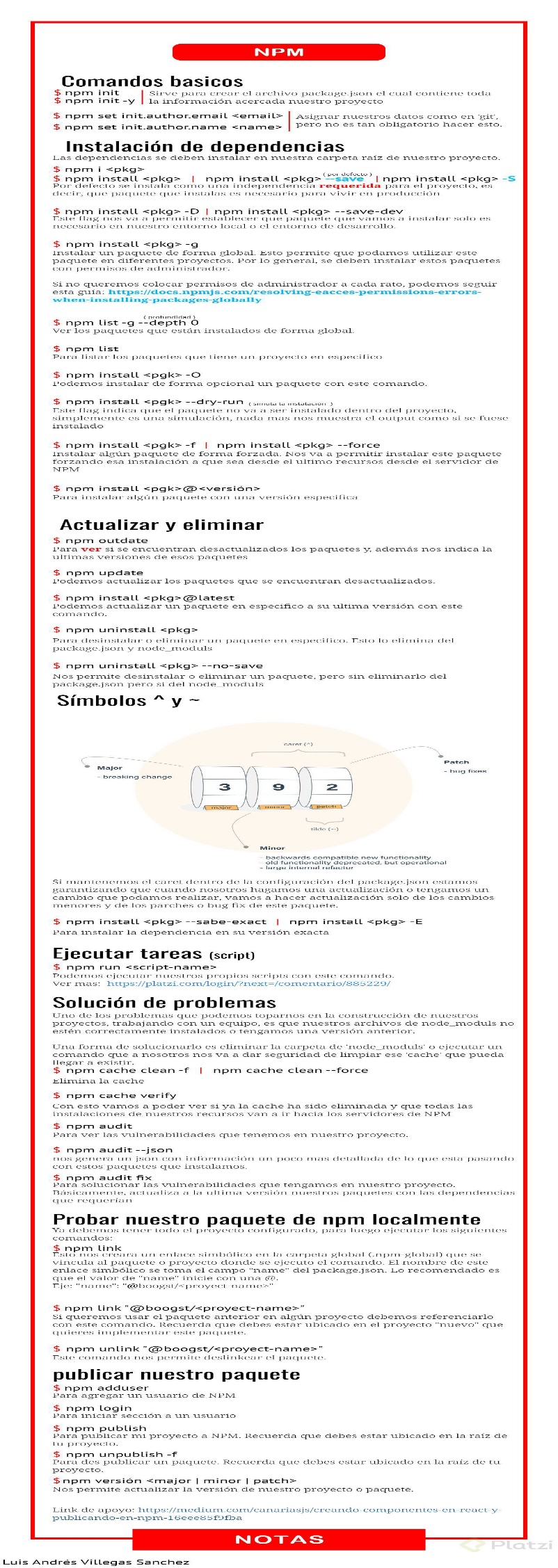
Curso de Gestión de Dependencias y Paquetes con NPM



# Acerca de NPM, paquetes y módulos

¿Qué es NPM (node package manager)? Es un gestor de paquetes, el más popular que tiene JavaScript, donde encontrarás una gran cantidad de recursos para poder implementar en tus proyectos. También vas a poder crear tus propios paquetes y compartirlos con toda la comunidad.

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

# Windows

**## Comprobar version de Node y NPM**

Una vez descargado y instalado nodejs, comprueba si se ha instalado correctamente ejecutando en una terminal (en Windows pulsa Control + R y escribe **cmd** ) el comando:

**node** **-v**

Si la salida del comando es la versión de nodejs es que se ha instalado correctamente, comprueba también que tienes npm ejecutando:

npm -v

**### Cómo actualizar NPM**

Si quieres actualizar NPM a la última versión simplemente tienes que lanzar este comando:

npm install -g npm

O si quieres actualizar NPM en MAC:

sudo npm install -g npm

También puedes actualizar NPM usando tu gestor de paquetes de la distribución de Linux si lo has instalado así.

# Mac

**Para instalar en Mac**

1. Debes de ir a [nodejs.org](https://platzi.com/clases/1763-npm/25050-mac/nodejs.org).
2. Descargar la última versión de Node.

**Para comprobar que está instalado**

1. Abre la terminal y escribe

npm -v

Esto nos da la versión que tenemos.

**Para instalar la última versión**

sudo npm install npm@latest -g```

Configuración

# Iniciar un proyecto

**Personalizando la configuración global de NPM**  
Usando los comandos de configuración de npm, podemos configurar fácilmente estos diferentes valores. Para establecer un valor globalmente ejecutamos  
npm config set <key> <value>, npm config get [<key>], npm config delete <key>, npm config list [--json], npm config edit, npm set <key> <value>, npm get [<key>]

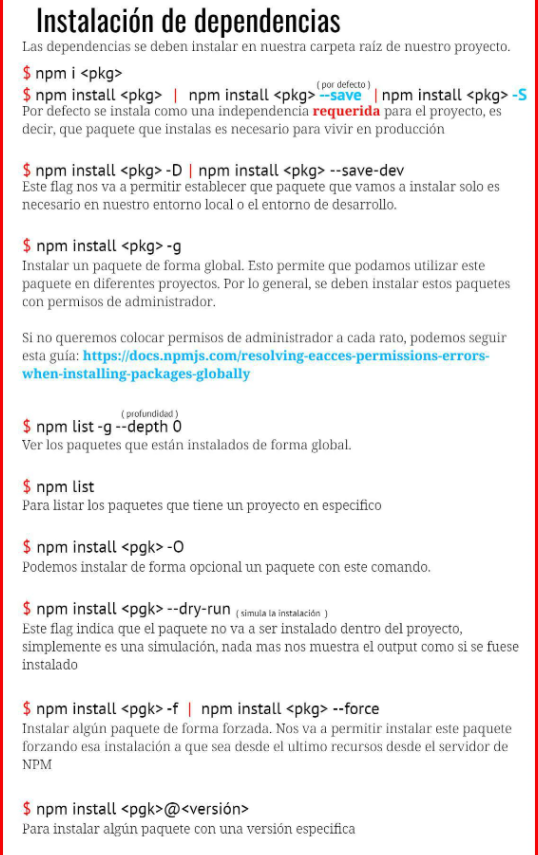
Por ejemplo, si queremos establecer el nombre, email del autor y la licencia que por defecto usaremos, puedes ejecutar  
npm set init.author.emai "[*correo@gmail.com*](mailto:correo@gmail.com)"  
npm set init.author.email "correo@gmail.com"  
npm set init.author.name "Nombre Completo"  
npm set init.license "MIT"  
Deseas verificar el valor que esta configurado utiliza el comando npm config get <key>  
Si quieres eliminar uno que creaste mal usa el comando  
npm config delete init.author.emai

Para crear el archivo de configuración con valores predeterminados usa npm init -y recomendado si ya tienes guardados datos como email, nombre y licencia



# Instalación de dependencias

No había entendido del todo la parte de las dependencias opcionales. Investigué un poco y tiene todo el sentido del mundo.  
.  
Son las dependencias que aportan algo extra al proyecto pero que no son necesarias para que el proyecto funcione. Por lo que si su instalación falla por cualquier motivo el proyecto es totalmente funcional.  
.  
Un ejemplo de esto es si quieres decorar los logs en la consola, puedes agregar un paquete como **chalk** que te ayudará a lograrlo. El proyecto va a funcionar igual asi los logs no estén decorados, por lo que este sería un paquete opcional.



Cuando queremos ver el output de una dependencia sin proceder con su instalación ejecutamos.

**npm install name\_package --dry-run**

Instalar la última versión y desde los servidores de npm:

**npm install webpack -f**

**npm install webpack --force**

**Instalar una versión exacta de un paquete:**

**npm install** [json-server@0.15.0](mailto:json-server@0.15.0)

# Instalación de dependencias con force

Este flag nos sirve para no instalar la dependencia dentro del proyecto, pero nos muestra la salida que retorna, es solo simular la instalación, de esta manera con la salida podemos decidir si instalamos o no  
**npm install (paquete) -f**  
Esta bandera forza la instalación del paquete del último recurso que tiene el servidor  
**npm install** instala todas las dependencias encontradas en el archivo package.json  
**npm fund** muestra paquetes con financiamiento  
**npm install (paquete)@0.15.0** De esta manera se instala un paquete especificando la instalación

NPM decidió agregar un nuevo comando: npm fund que brindará más visibilidad a los usuarios de npm sobre qué dependencias buscan activamente formas de financiar su trabajo.  
.  
Este comando recupera información sobre cómo financiar las dependencias de un proyecto determinado.  
.  
Si no se proporciona el nombre del paquete, enumerará todas las dependencias que buscan financiación en una estructura de árbol en la que se enumeran el tipo de financiación y la URL a visitar.  
.  
Si se proporciona un nombre de paquete, entonces intenta abrir su url de financiación utilizando el --browser parámetro de configuración.