

Configuración de primer proyecto type script

Lucas Coronilla salmerón

1-Instalación de NodeJS.

Descargamos Node desde su página web oficial.

nodejs.org/es/download/

node

INICIO | ACERCA | DESCARGAS | DOCUMENTACIÓN | PARTICIPE | SEGURIDAD | NOTICIAS | CERTIFICACIÓN

Descargas

Versión actual: **14.18.0** (includes npm 6.14.15)

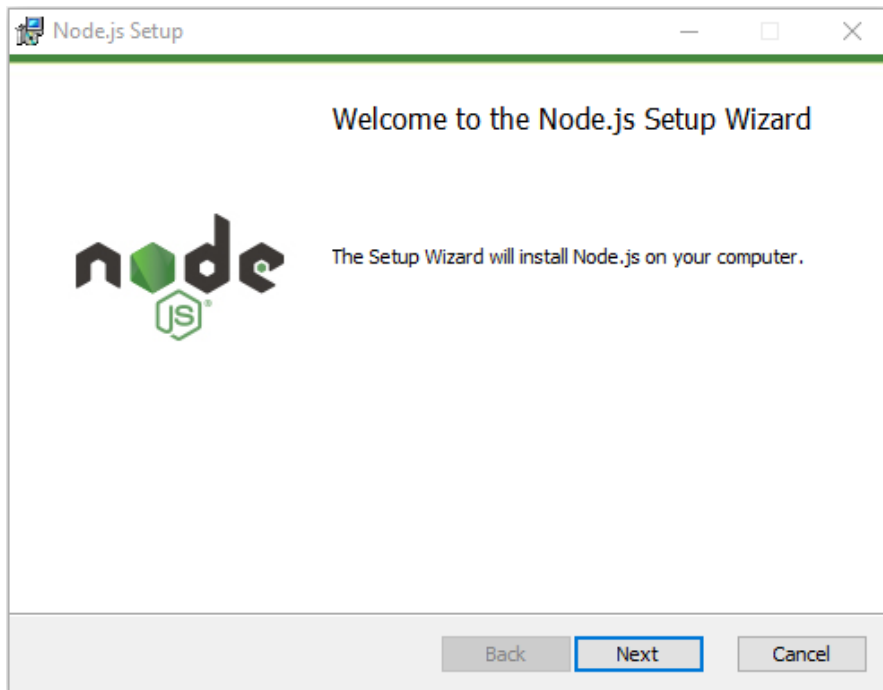
Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.

LTS Recomendado para la mayoría	Actual Últimas características	
 Instalador Windows node-v14.18.0-x64.msi	 Instalador macOS node-v14.18.0.pkg	 Código Fuente node-v14.18.0.tar.gz

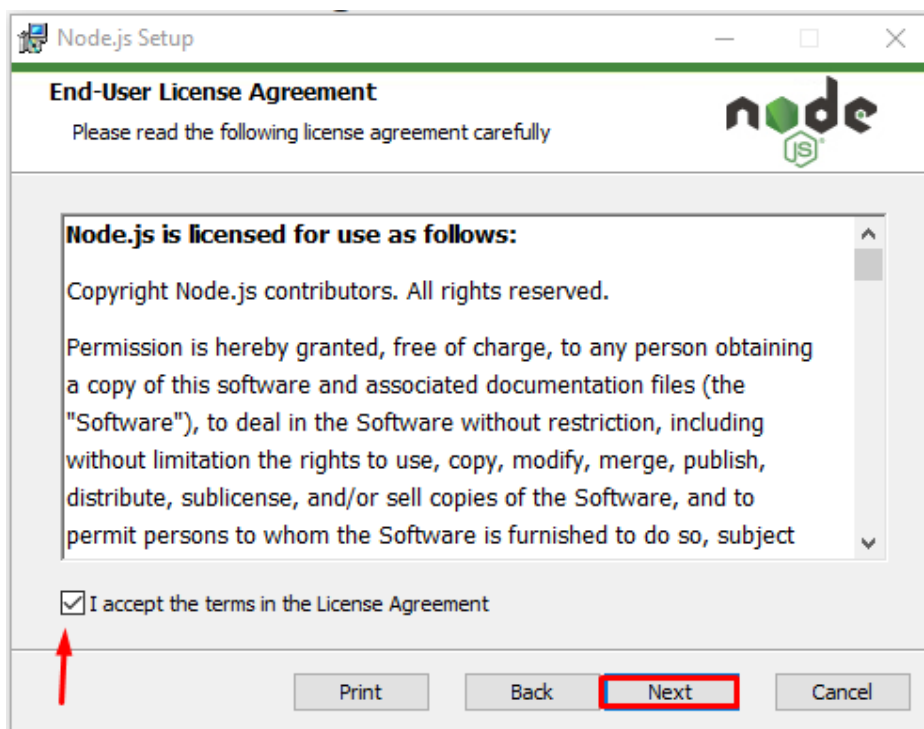
Instalador Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Binario Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Instalador macOS (.pkg)	64-bit	
Binario macOS (.tar.gz)	64-bit	
Binario Linux (x64)	64-bit	
Binario Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Código Fuente	node-v14.18.0.tar.gz	

Plataformas adicionales

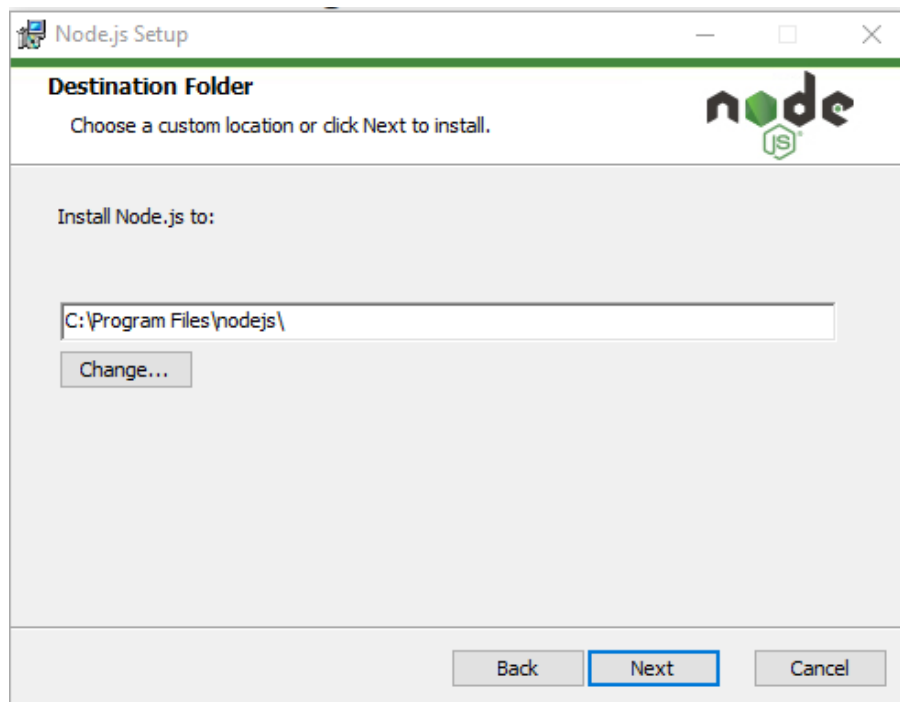
Al ejecutar el archivo descargado nos aparecerá la ventana de inicio de instalación, simplemente pulsamos en siguiente



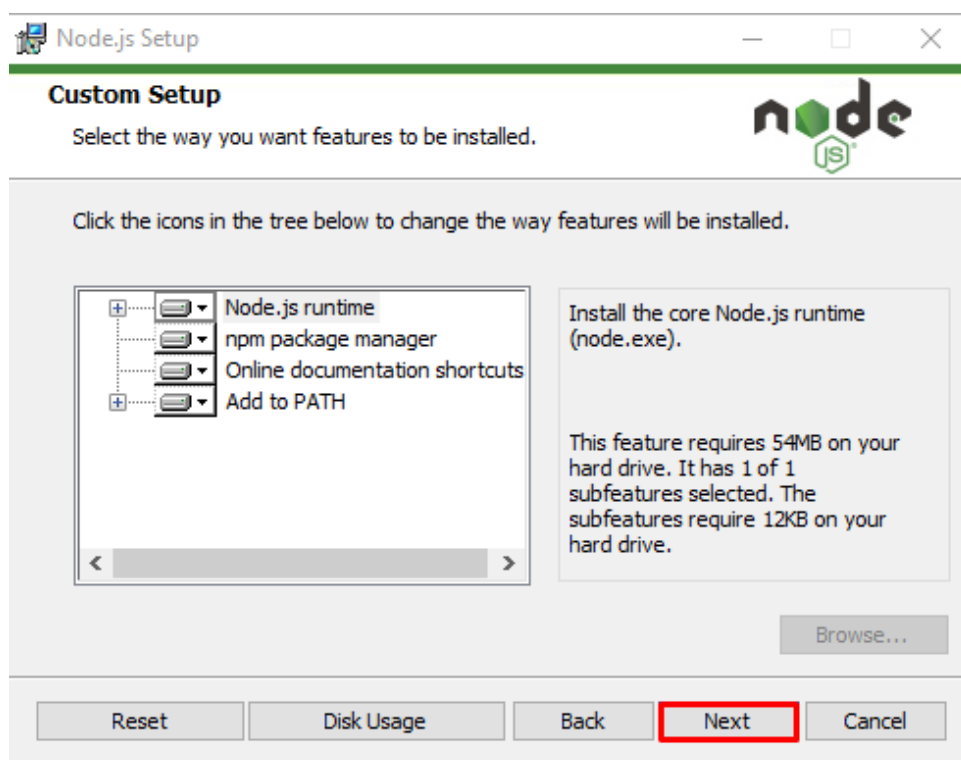
Aceptamos los términos y pulsamos siguiente.



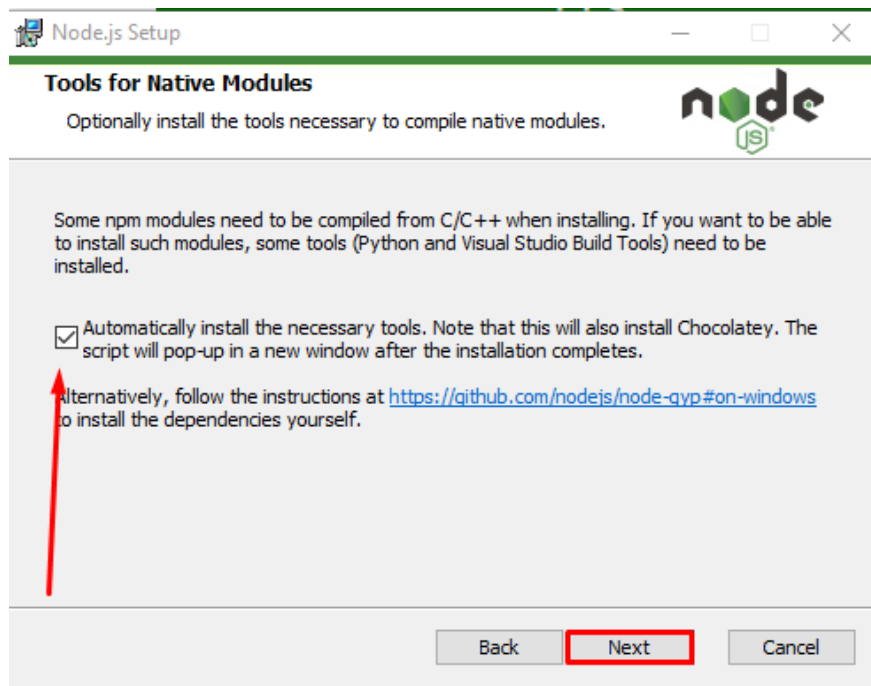
Seleccionamos la ruta donde instalaremos node



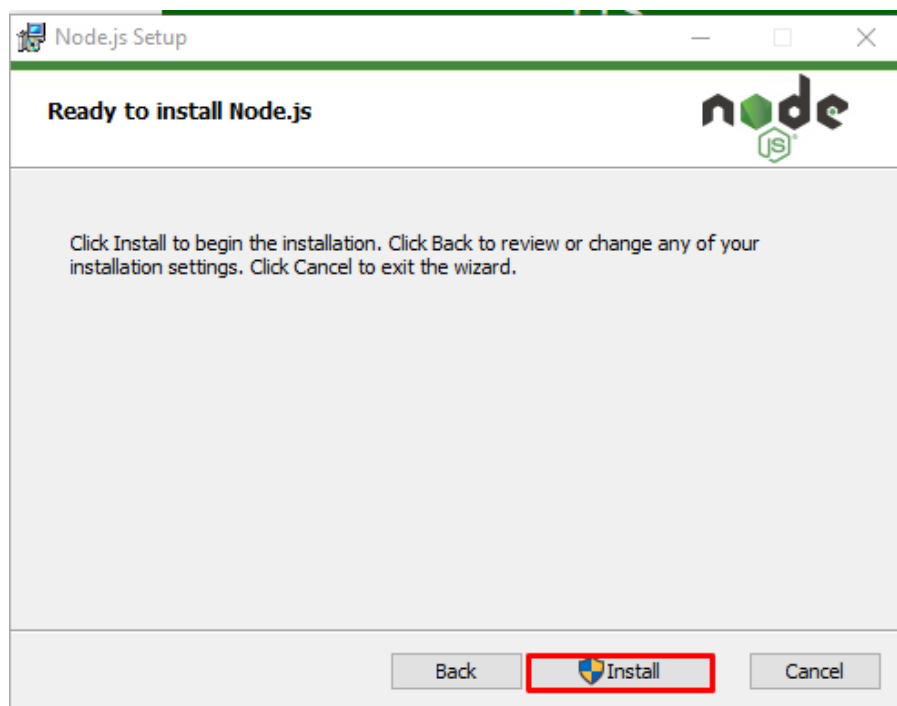
Accederemos a la configuración de node aunque la dejaremos por defecto por lo que pulsaremos siguiente.



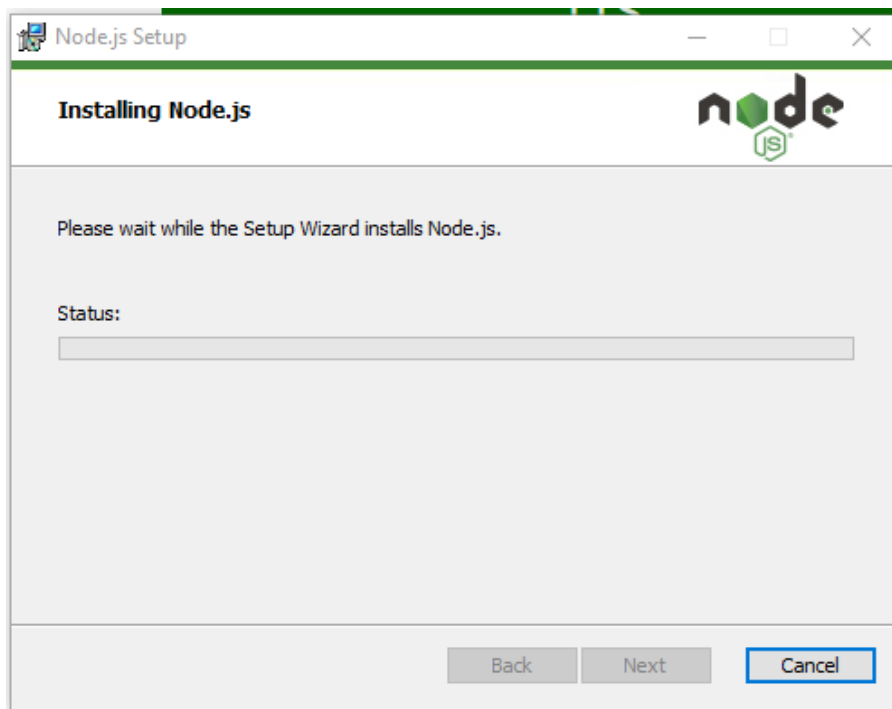
Seleccionamos la opción de que instale las herramientas necesarias para su funcionamiento.



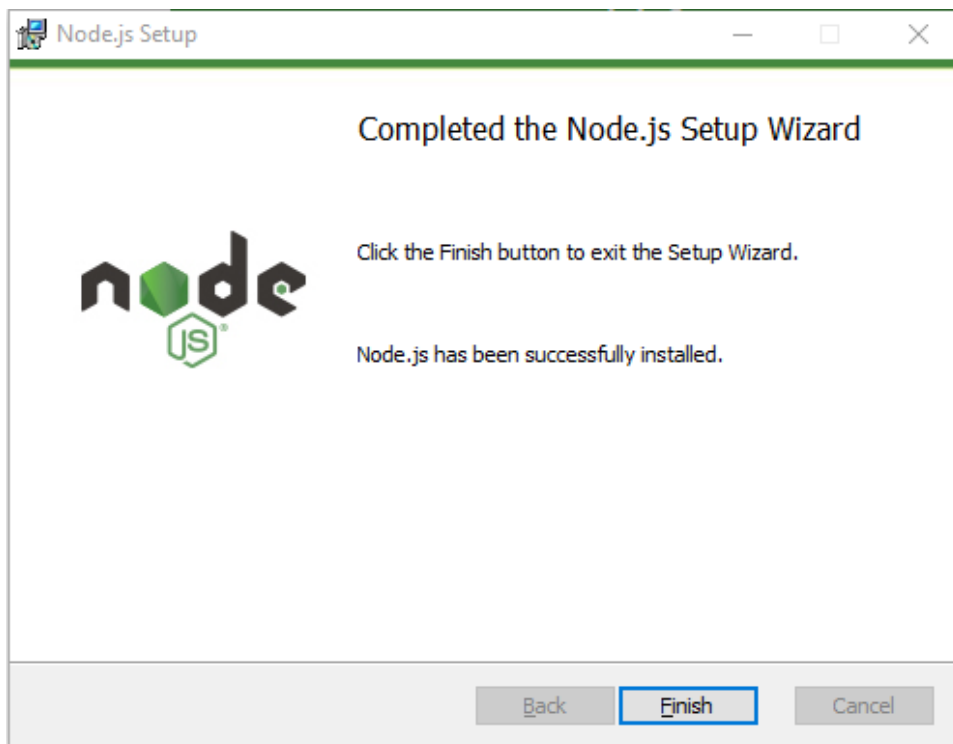
Por último pulsamos instalar



Esperamos que termine la instalación.

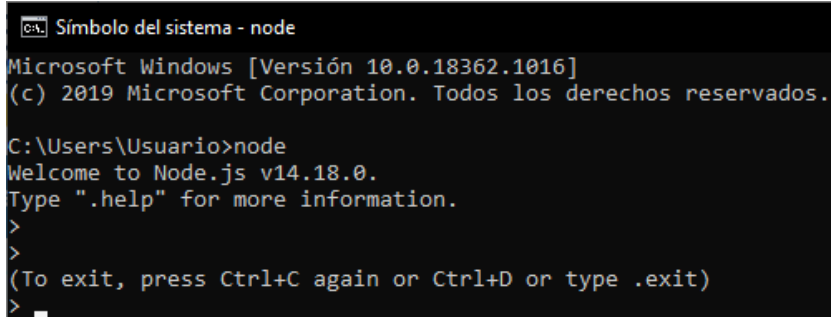


Y finalizamos.



2-Empezando a configurar el proyecto

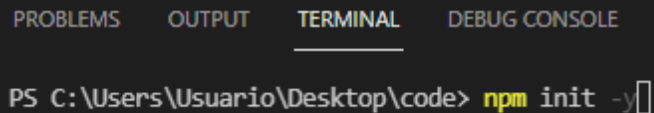
Ejecutaremos el comando npm para verificar la instalación.



```
Símbolo del sistema - node
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>node
Welcome to Node.js v14.18.0.
Type ".help" for more information.
>
>
(To exit, press Ctrl+C again or Ctrl+D or type .exit)
> _
```

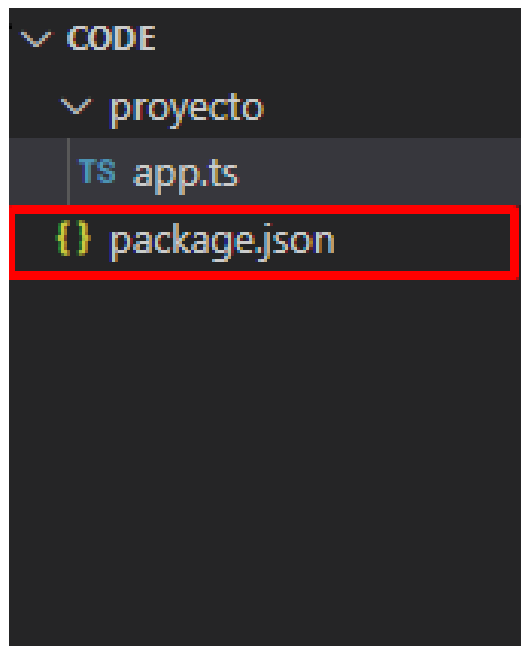
Ejecutaremos `npm init`, necesitará suministrar a npm información sobre su proyecto. Si prefiere que npm asuma los valores predeterminados más sensatos, puede añadir el indicador `y` para omitir las solicitudes de información adicional:



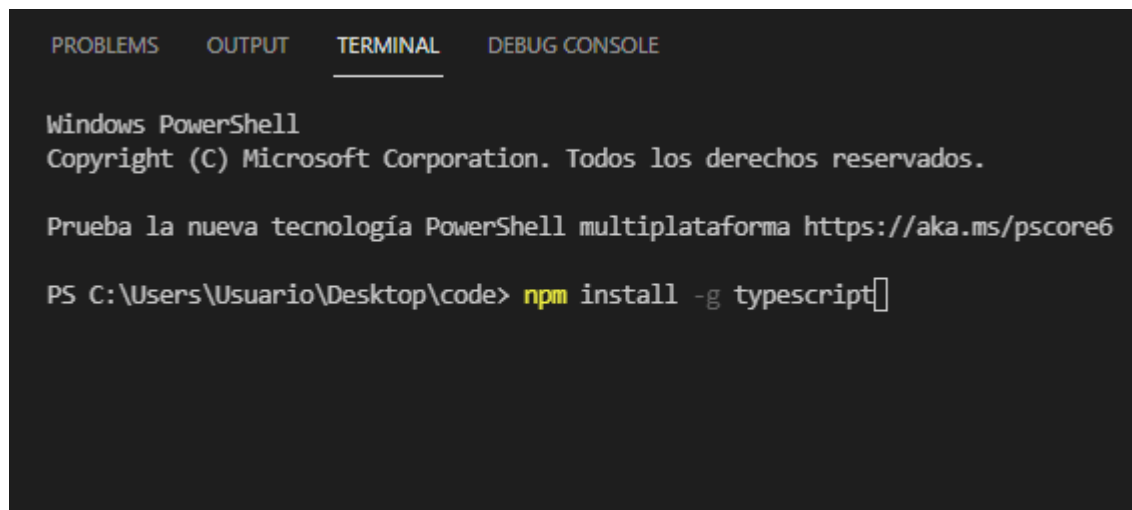
```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Usuario\Desktop\code> npm init -y
```

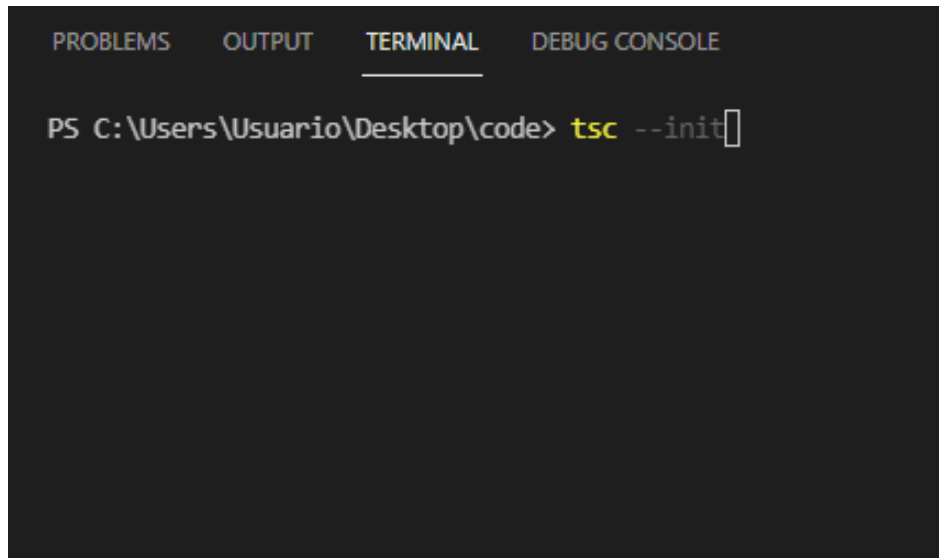
Este comando creará el archivo package.json



Con un proyecto npm vacío iniciado, el siguiente paso es instalar las dependencias que se necesitan para ejecutar TypeScript. Ejecute el siguiente comando:



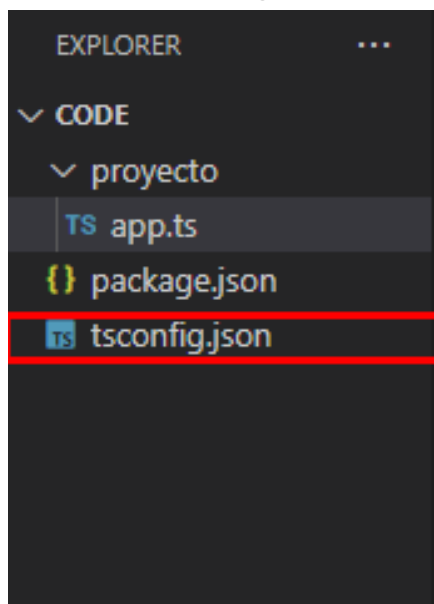
El siguiente paso será crear la configuración de typescript mediante el comando `tsc --init`.



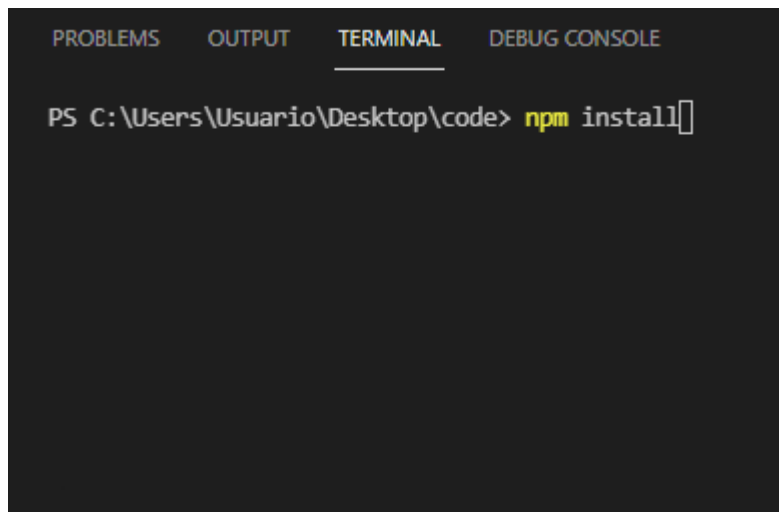
```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Usuario\Desktop\code> tsc --init
```

Este comando generará un archivo `tsconfig.json` bien redactado.



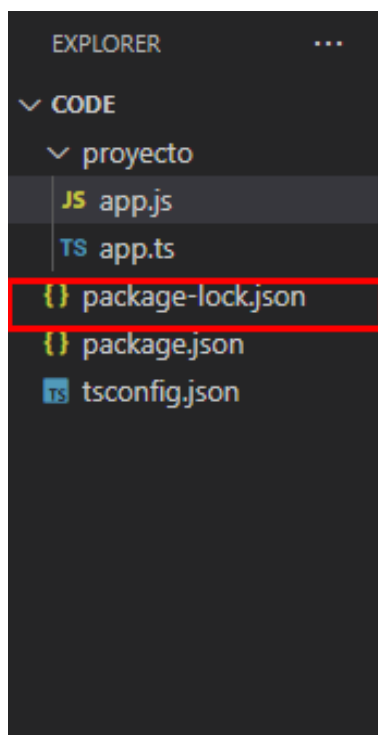
Ejecutamos el comando npm install para dejar todo al día.



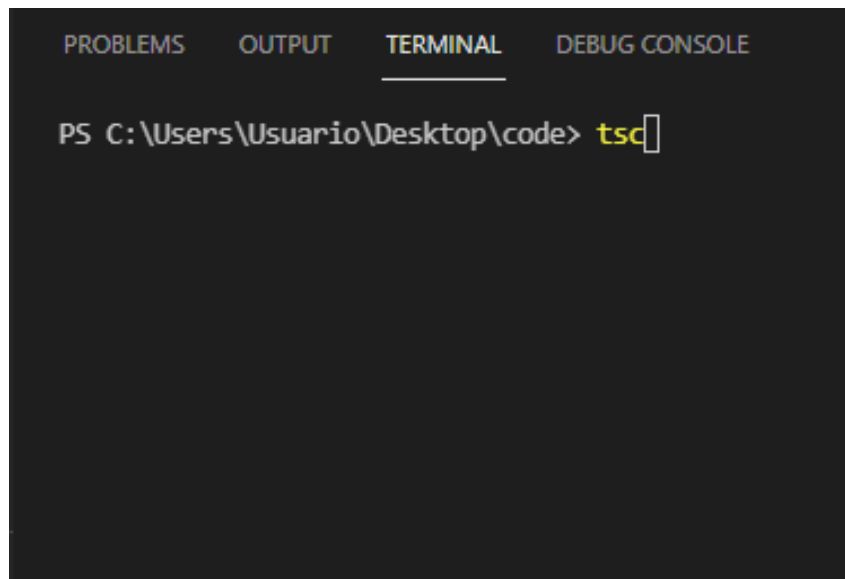
```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Usuario\Desktop\code> npm install
```

Lo que creará el archivo

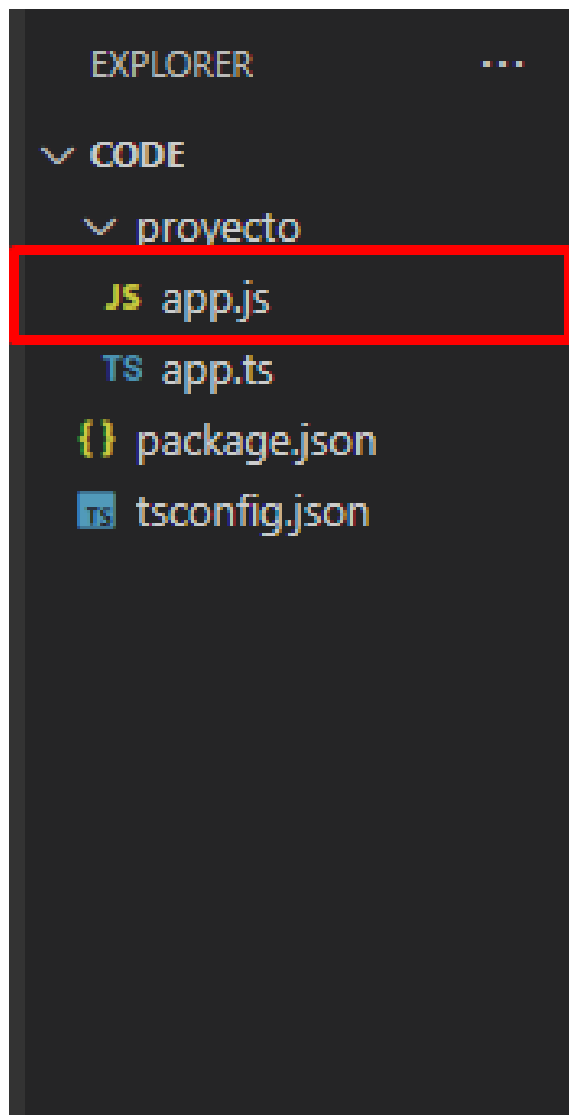


Por último para terminar una vez tengamos nuestro código ejecutaremos el comando tsc el cual convertirá nuestro archivo ts a js.



```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\Usuario\Desktop\code> tsc
```

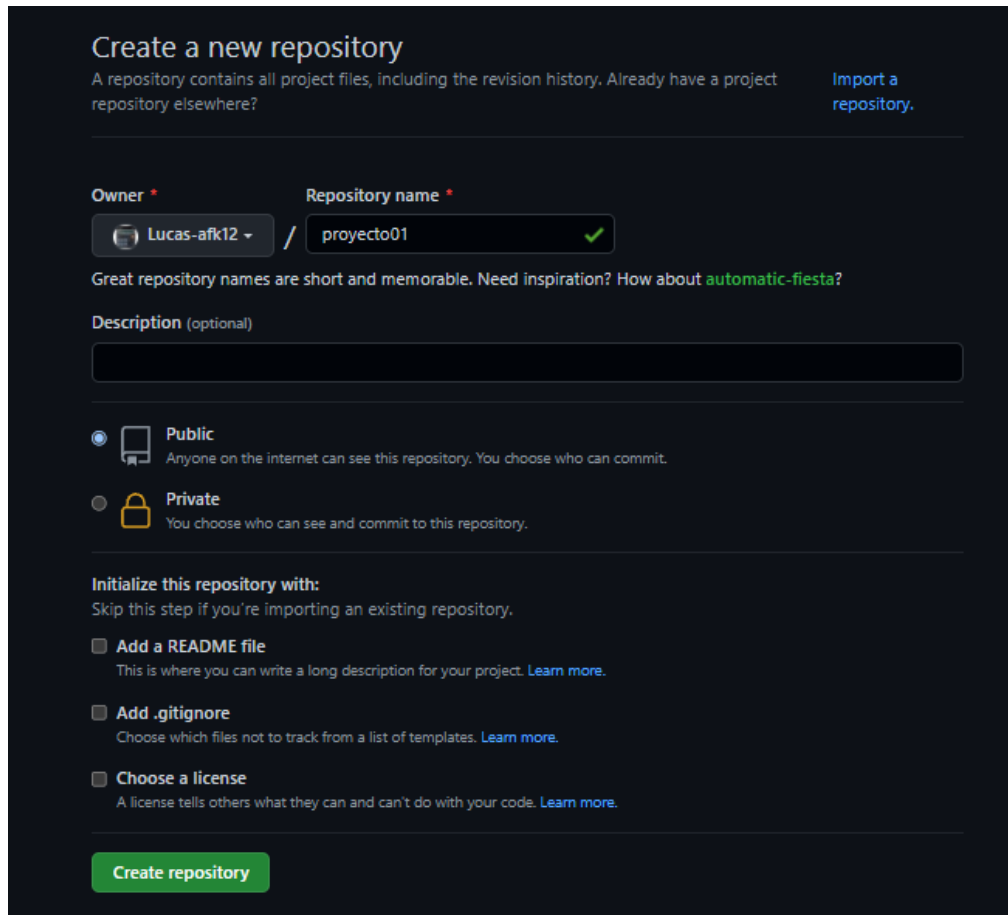


```
EXPLORER ...

▼ CODE
  ▼ proyecto
    JS app.js
    TS app.ts
    {} package.json
    TS tsconfig.json
```

3-Subida al repositorio.

Creamos nuestro repositorio.



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, it says 'Create a new repository' and 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?'. There is a link 'Import a repository.' on the right. Below this, there are two input fields: 'Owner' with a dropdown menu showing 'Lucas-afk12' and 'Repository name' with a text input showing 'proyecto01' and a green checkmark. Below these fields, there is a text input for 'Description (optional)'. Then, there are two radio buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. Below these, there is a section 'Initialize this repository with:' with three checkboxes: 'Add a README file', 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. At the bottom, there is a green button labeled 'Create repository'.

Al crearlo se nos mostrará 7 comandos que utilizaremos para subir nuestro proyecto.

```
echo "# proyecto01" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Lucas-afk12/proyecto01.git
git push -u origin main
```

Lo copiamos y lo pegamos en la shell de visual studio code donde tenemos alojado nuestro proyecto

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> echo "# proyecto01" >> README.md
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/lucas/OneDrive/Escritorio/inituto 2 trimestr\gbdc\calculo/.git/
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git add README.md
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 8cef122] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git branch -M main
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git remote add origin https://github.com/Lucas-afk12/proyecto01.git
PS C:\Users\lucas\OneDrive\Escritorio\inituto 2 trimestr\gbdc\calculo> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 242 bytes | 121.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Lucas-afk12/proyecto01.git
 * [new branch]      main -> main
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Y como podremos ver se ha subido satisfactoriamente.

	Lucas-afk12 Update README.md	9c7b17c 3 minutes ago	 6 commits
	dist	2	14 minutes ago
	node_modules/@types/node	2	14 minutes ago
	src	2	14 minutes ago
	README.md	Update README.md	3 minutes ago
	package-lock.json	2	14 minutes ago
	package.json	2	14 minutes ago
	tsconfig.json	2	14 minutes ago