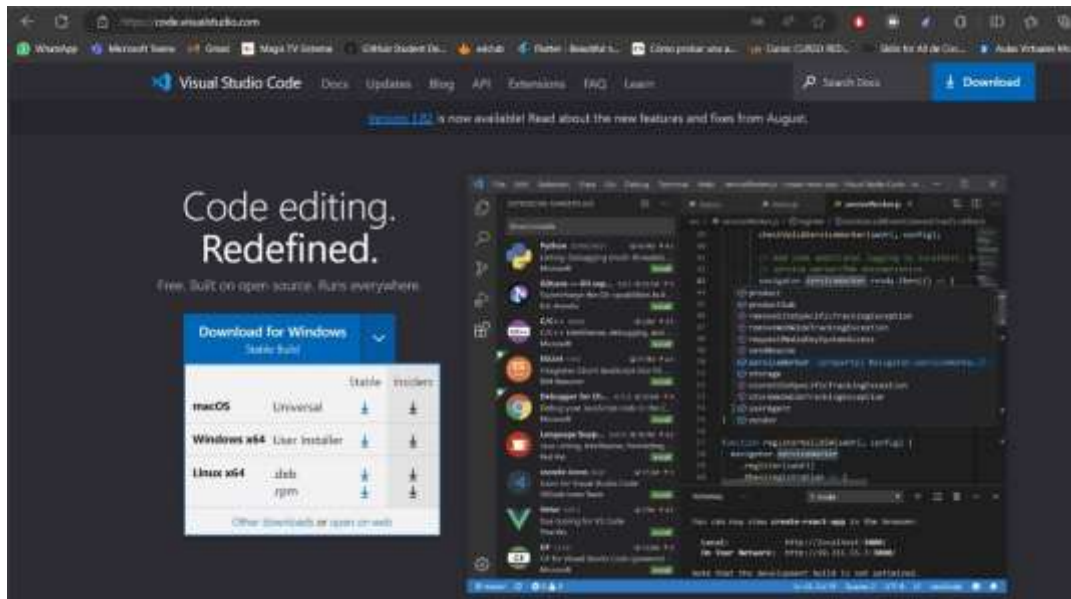
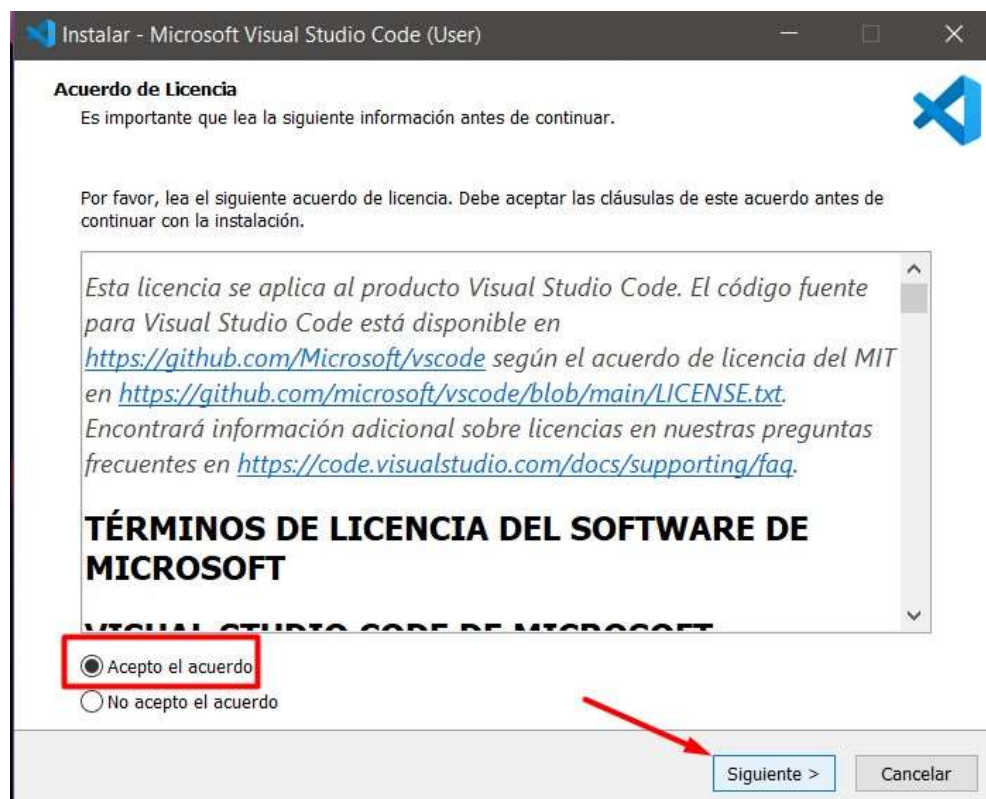


Se explica los pasos para instalar y empezar a utilizar Visual Studio Code.

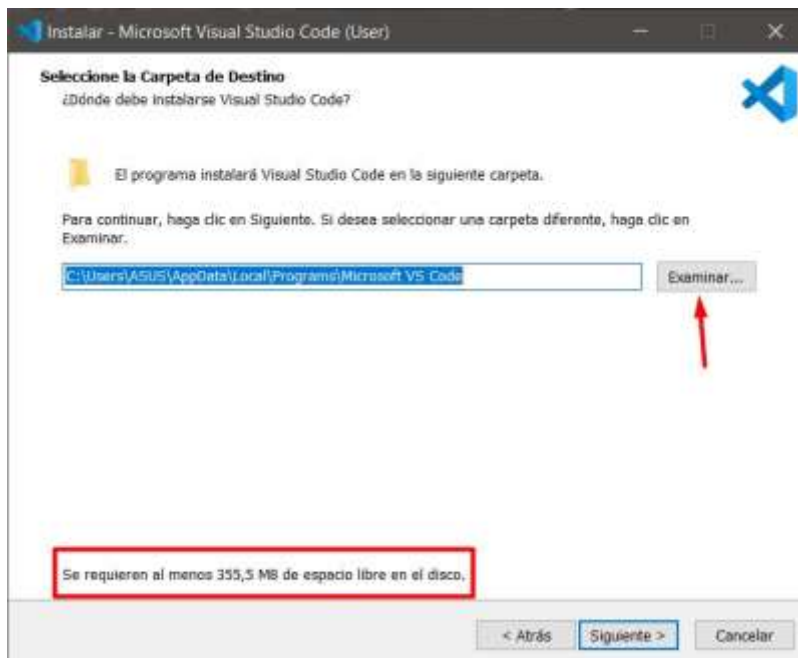
1. Descargar el instalador del programa, podemos elegir el sistema operativo de Windows, Linux y Mac.



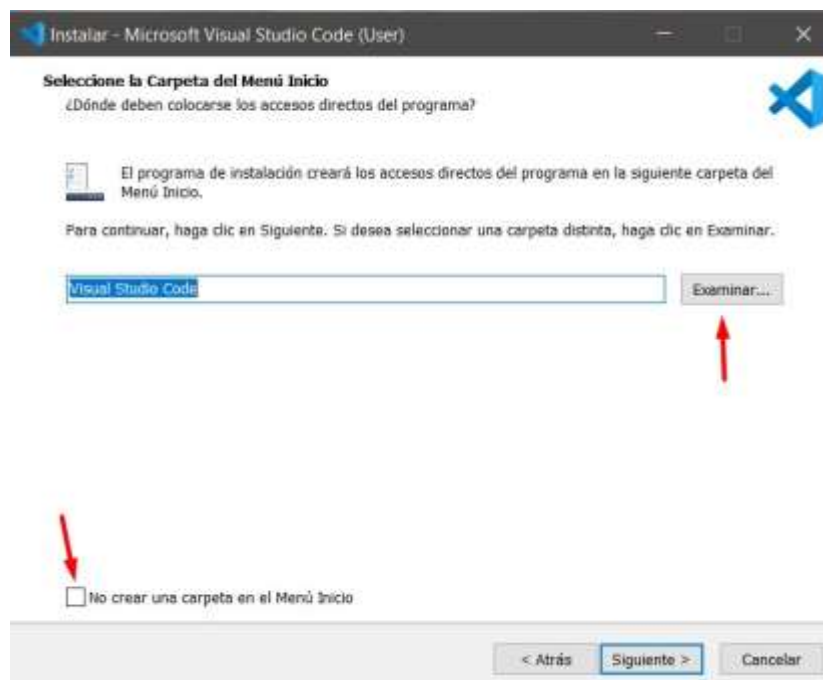
2. Se ejecuta el fichero que se ha descargado. Se lee y acepta el acuerdo de licencia y simplemente se da clic en siguiente.



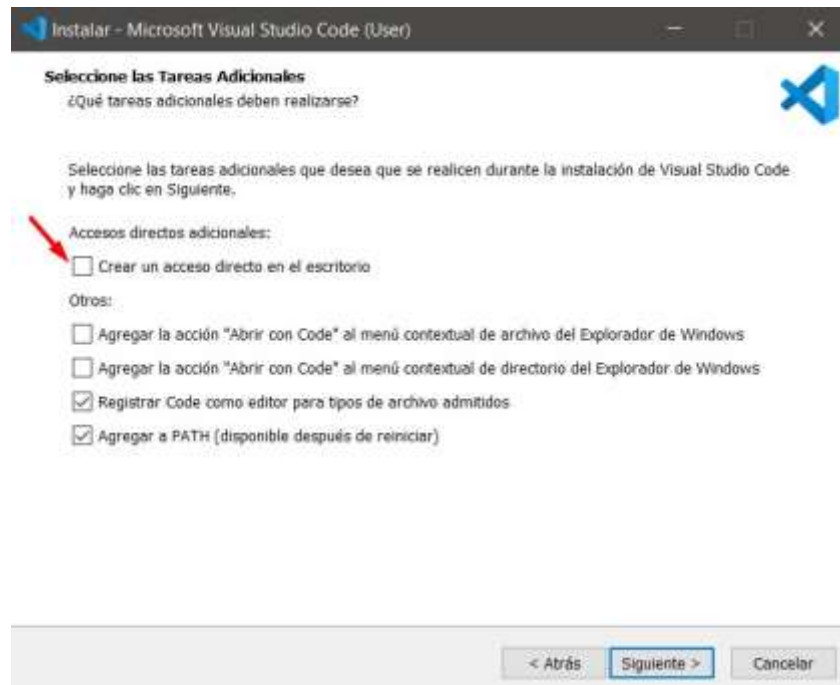
3. Se puede cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada, también se debe tener en cuenta que se debe de contar con al menos 355,5 MB de espacio en el disco duro. Luego hacer clic en siguiente para continuar.



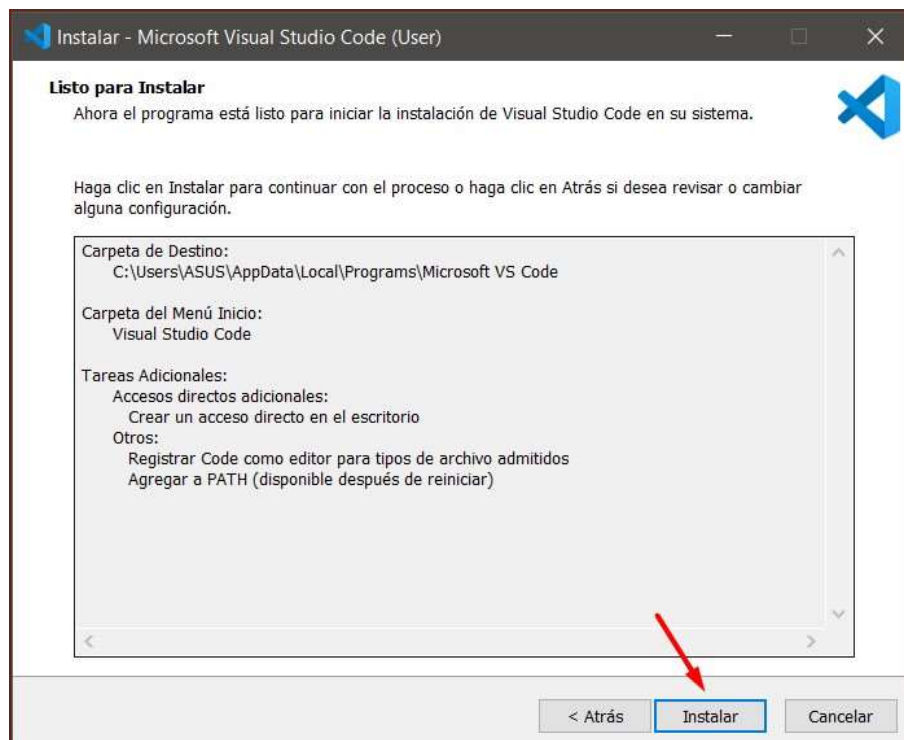
4. Se elige si se desea cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no se desea instalar accesos directos en absoluto. Luego hacer clic en siguiente para continuar.



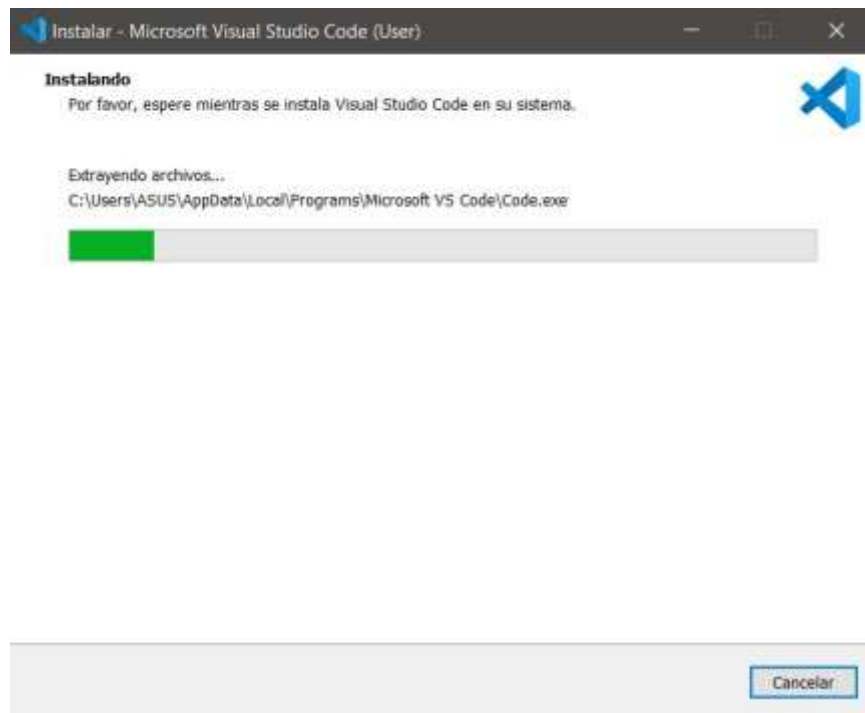
5. Seleccionar las tareas adicionales o mantener la configuración predeterminada. Luego hacer clic en siguiente para continuar.



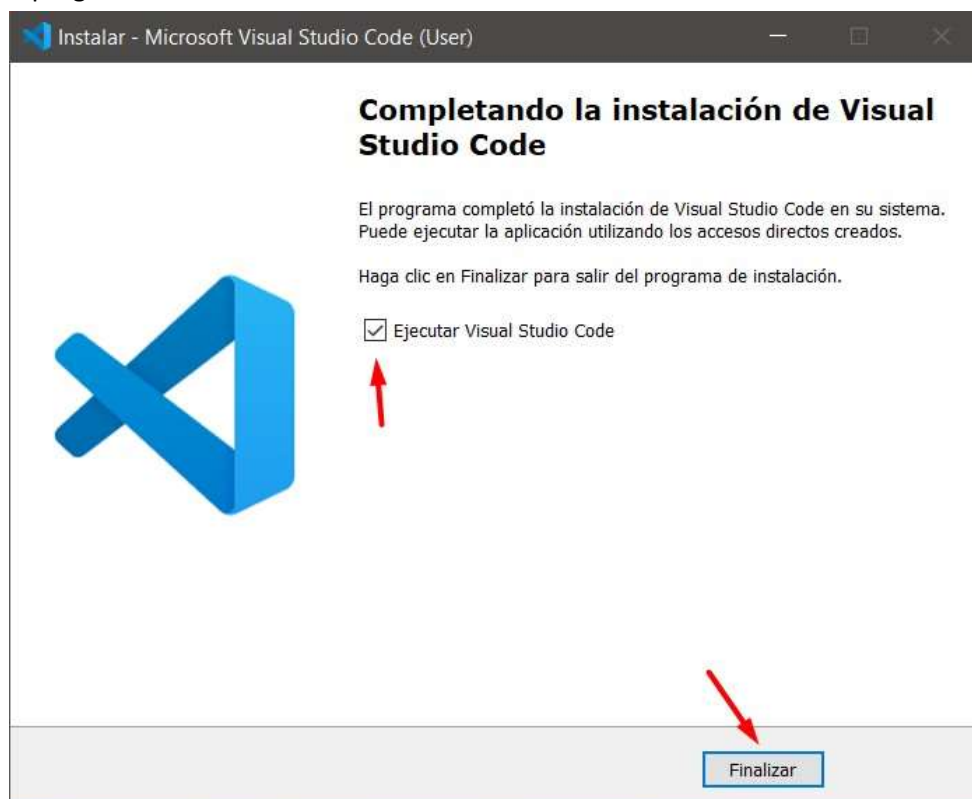
6. Hacer clic en instalar para iniciar la instalación.



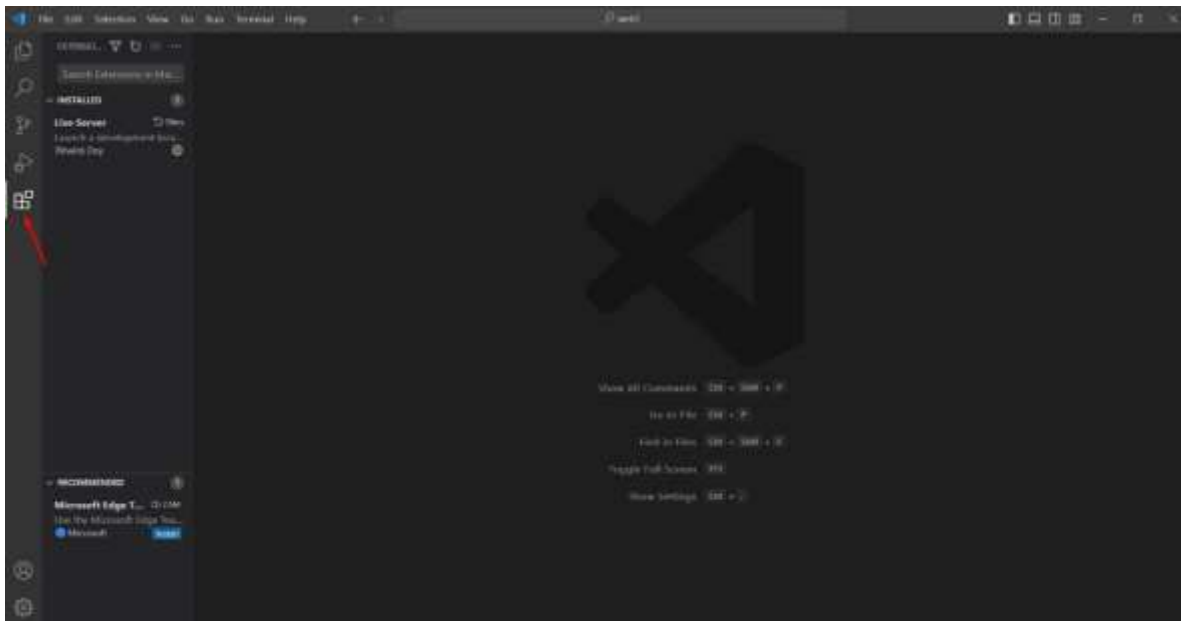
## 7. Proceso de instalación



8. El programa está instalado y listo para utilizar. Hacer clic en Finalizar la instalación y lanzar el programa.



9. Al abrir el Visual Studio Code. Nos aparece una ventana como la siguiente.



Se explica los pasos para instalar y empezar a utilizar Node.js.

Node.js no requiere una configuración de hardware sofisticada para funcionar

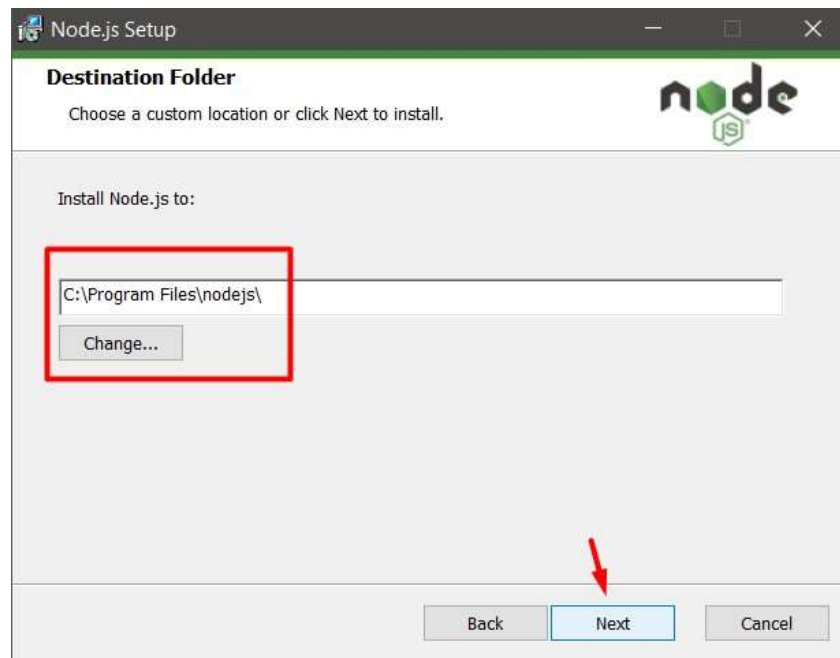
1. Descargar el archivo de instalación en el caso de Windows Installer (.msi) del sitio oficial del Node.js. Al descargarlo, selecciona la versión correcta según tu sistema operativo.



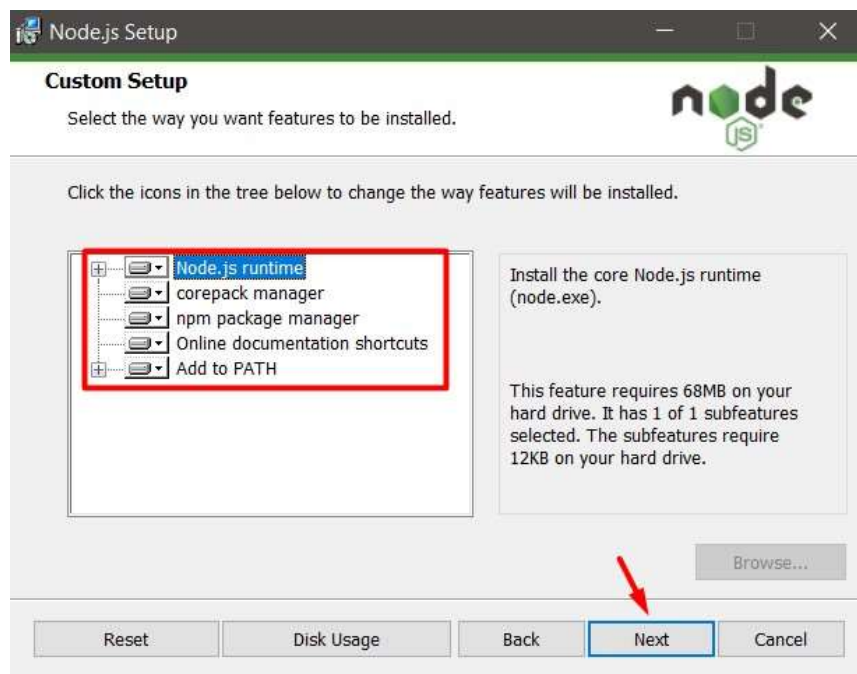
2. Se ejecuta el fichero que se ha descargado. Se lee y acepta el acuerdo de licencia y simplemente se da clic en siguiente.



3. A continuación, selecciona el destino donde quieres instalar Node.js. Si no quieres cambiar el directorio, sigue con la ubicación predeterminada de Windows y vuelve a hacer clic en el botón Siguiente.

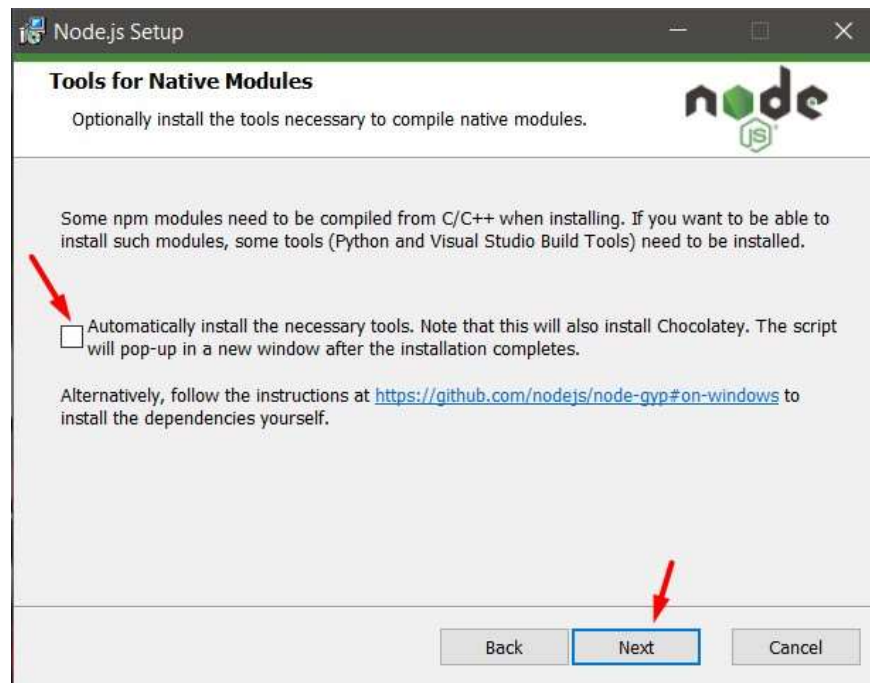


4. La siguiente pantalla te mostrará las opciones de configuración personalizada. Si quieres una instalación estándar con las características por defecto de Node.js, haz clic en el botón Siguiente. De lo contrario, puedes seleccionar tus elementos específicos en los iconos en el árbol antes de hacer clic en Siguiente.

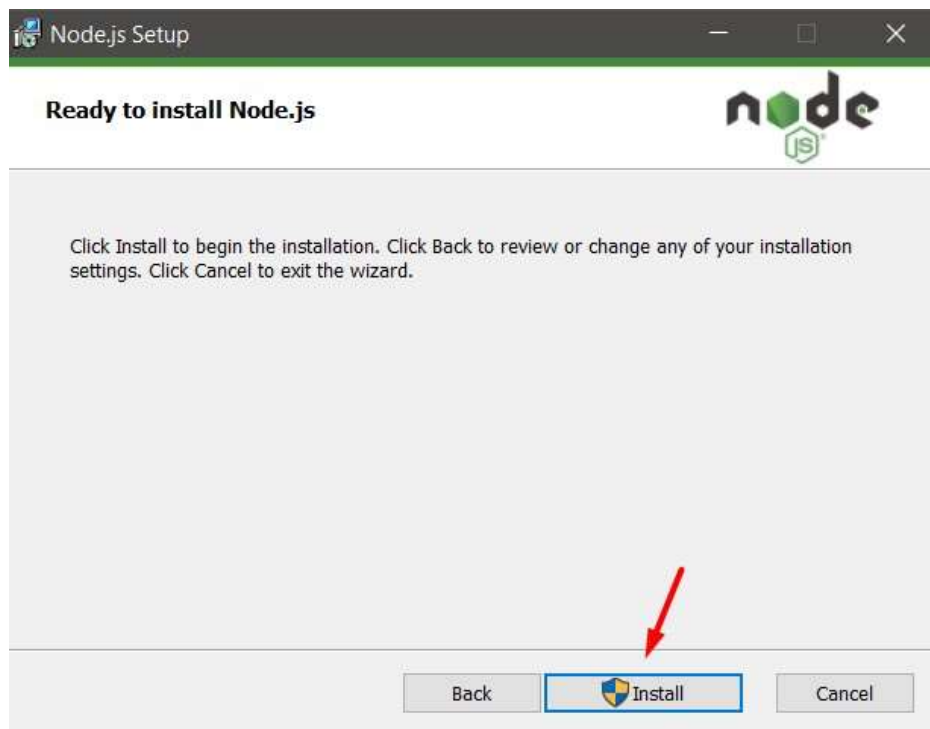




- Node.js te ofrece opciones para instalar herramientas para módulos nativos. Si estás interesado en ellas, haz clic en la casilla para marcar tus preferencias, o haz clic en Siguiente para seguir con la opción predeterminada.

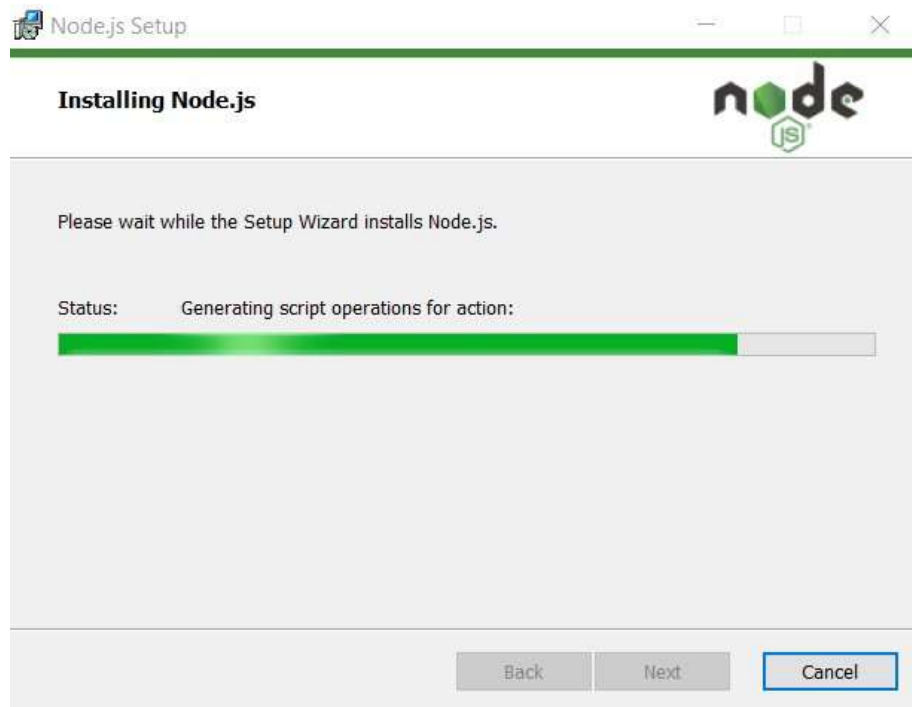


- Hacer clic en instalar para iniciar la instalación.

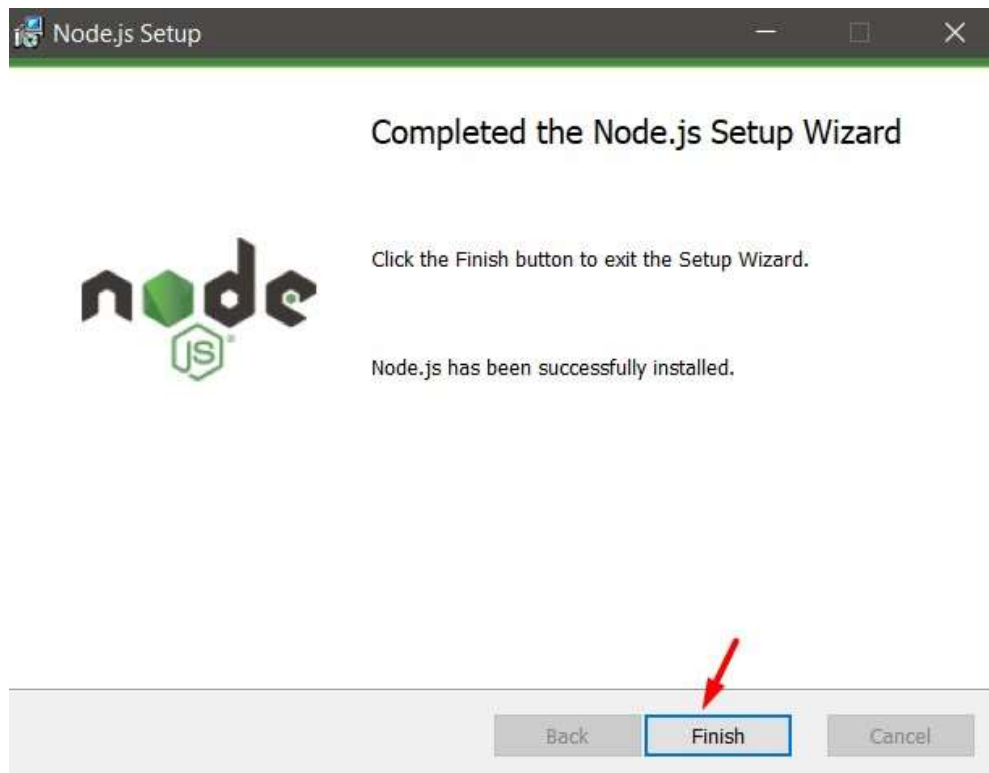




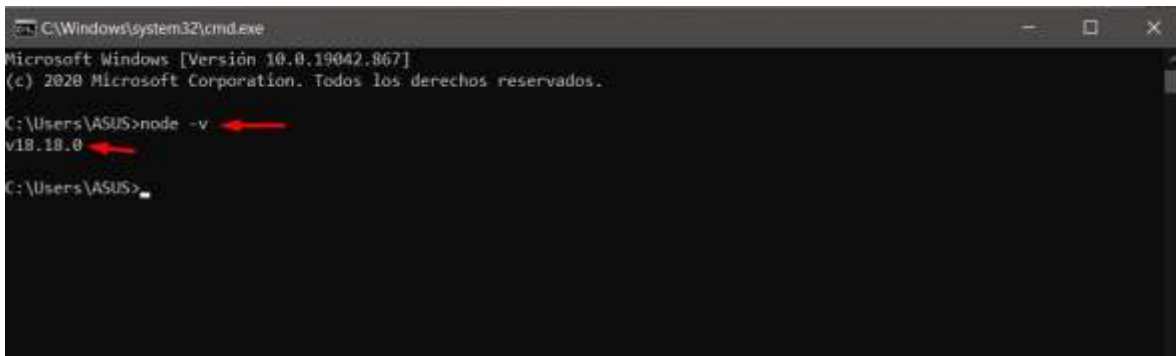
## 7. Proceso de instalación



8. El sistema completará la instalación y mostrará un mensaje de éxito. Hacer clic en el botón Finalizar para cerrar el instalador de Node.js.



9. El proceso de instalación se ha completado. Ahora, tienes que comprobar si Node.js se ha instalado con éxito o no. Para verificar la instalación y confirmar si se ha instalado la versión correcta, abre la línea de comandos de tu PC e introduce el siguiente comando.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.067]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ASUS>node -v
v18.18.0

C:\Users\ASUS>
```

Antes de empezar a instalar Angular, es esencial disponer de algunos conocimientos y herramientas básicas. Aquí tienes una lista de requisitos previos con los que deberías estar familiarizado:

- **Conocimientos básicos de JavaScript:** Angular se basa en JavaScript, por lo que tener un conocimiento sólido del lenguaje es crucial. Si eres nuevo en JavaScript, quizá quieras repasar primero tus conocimientos.
- **Familiaridad con la línea de comandos/terminal:** A lo largo del proceso de instalación y cuando utilices Angular, tendrás que trabajar con la línea de comandos (en Windows) o el terminal (en macos y Linux). La familiaridad con los comandos básicos y la navegación es esencial para empezar a utilizar Angular.
- **Familiaridad con TypeScript (opcional):** Aunque no es estrictamente necesario, tener un conocimiento básico de TypeScript puede ser útil cuando se trabaja con Angular, ya que el framework está construido sobre TypeScript. Puedes obtener más información sobre TypeScript a través de la documentación oficial.
- **Node.js y npm instalados:** Angular requiere que tanto Node.js como el Gestor de Paquetes de Node (npm) estén instalados en tu sistema. Si aún no los tienes instalados, puedes seguir las instrucciones de nuestra guía sobre cómo instalar Node.js.

### Requisitos del Sistema

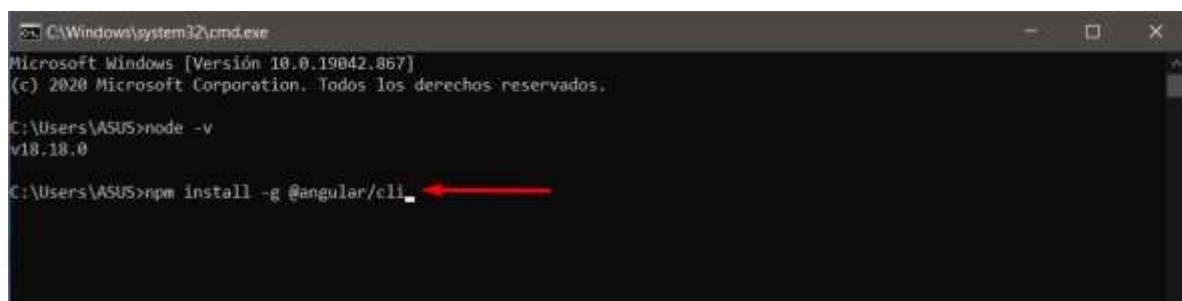
Antes de instalar Angular en tu máquina, es esencial que te asegures de que tu sistema cumple los siguientes requisitos:

- **Sistema operativo:** Windows 10, macOS 10.10 (Yosemite) o posterior, o una distribución reciente de Linux (como Ubuntu 18.04 o posterior)
- **Memoria:** Al menos 4 GB de RAM

- Espacio de almacenamiento: Al menos 10 GB de espacio libre en disco

Estos requisitos garantizan que Angular se ejecute sin problemas en tu sistema y que puedas desarrollar y probar tus aplicaciones con eficacia.

1. Como se mencionó anteriormente antes de poder instalar Angular, necesitarás tener Node.js y npm (Node Package Manager) instalados en tu máquina.
2. A continuación, se tendrá que instalar la herramienta Angular CLI. Para instalar la CLI de Angular globalmente en tu sistema, abre el símbolo del sistema y ejecuta el siguiente comando:



### 3. Proceso de instalación

```
npm install @angular/cli
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ASUS>node -v
v18.18.0

C:\Users\ASUS>npm install -g @angular/cli
[ ] / idealTree:npm: 511 idealTree buildDeps
```

4. El sistema completará la instalación este comando instala la última versión estable de la herramienta CLI de Angular y hace que esté disponible para su uso en todo tu sistema.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ASUS>node -v
v18.18.0

C:\Users\ASUS>npm install -g @angular/cli
added 245 packages in 28s

37 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

npm notice
npm notice New major version of npm available! 9.8.1 -> 10.1.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.1.0
npm notice Run 'npm install -g npm@10.1.0' to update!
npm notice

C:\Users\ASUS>
```