

Instalación Node.js y NPM

En esta documentación, se procede a explicar la instalación de Node JS en Windows.

Node.js, es un entorno de ejecución para JavaScript, para la capa del servidor.

Node.js, está construido con el motor JavaScript V8 de Google Chrome.

Npm es el sistema de gestión de paquetes que vamos a instalar para Node.js.

Índice

1. Descargar el archivo de instalación de Node.js.....	1
2. Localizar el archivo de instalación.....	2
3. Inicio del instalador.....	3
4. Aceptar los términos en la licencia de uso:	3
5. Elegir directorio destino:	4
6. Personalización de la instalación:	4
7. Instalación automática de las herramientas:	5
8. Instalación:	5
9. Inicio instalación automática de herramientas:	6
10. Comprobación de la instalación	8
• Comprobar Node	8
• Comprobar Npm.....	9

A continuación, comenzará su instalación con siguiendo los siguientes pasos:

1. Descargar el archivo de instalación de Node.js

La descarga de este archivo, estará disponible en la página web oficial de Node JS o en el aula virtual del centro.

* Deberemos descargar el archivo de instalación según la arquitectura de nuestro sistema operativo.

Links:

Página oficial de Node JS (32 o 64 Bits):

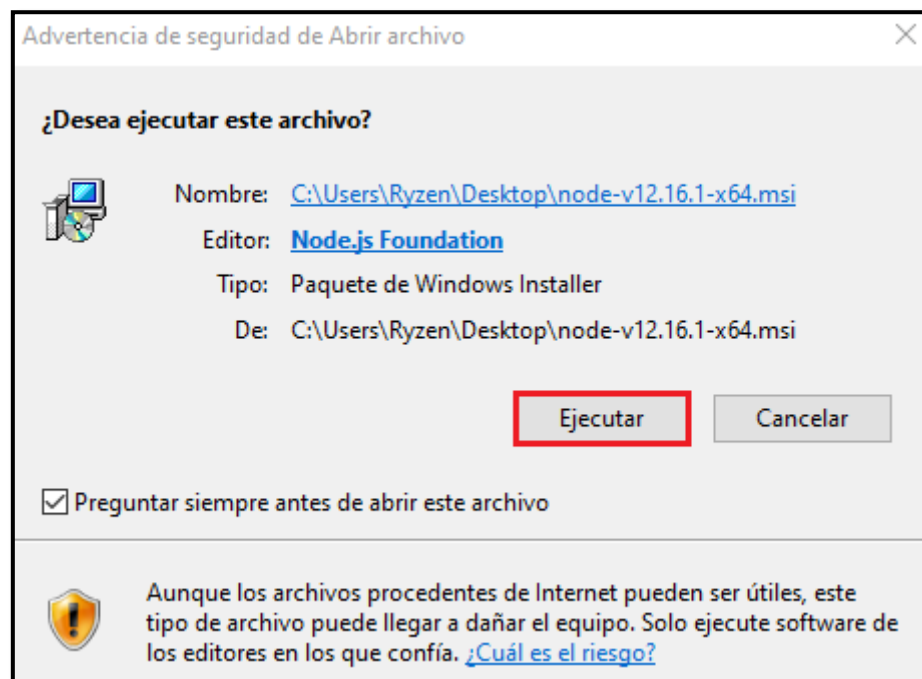
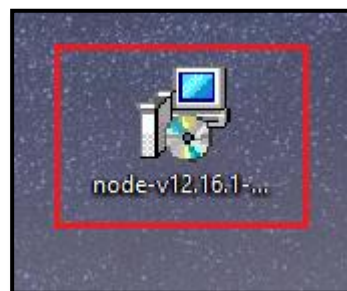
<https://nodejs.org/es/download/>

Aula Virtual I.E.S Punta del verde (64 Bits):

<https://aulavirtual.informaticapdv.es/moodle/mod/resource/view.php?id=17088>

2. Localizar el archivo de instalación

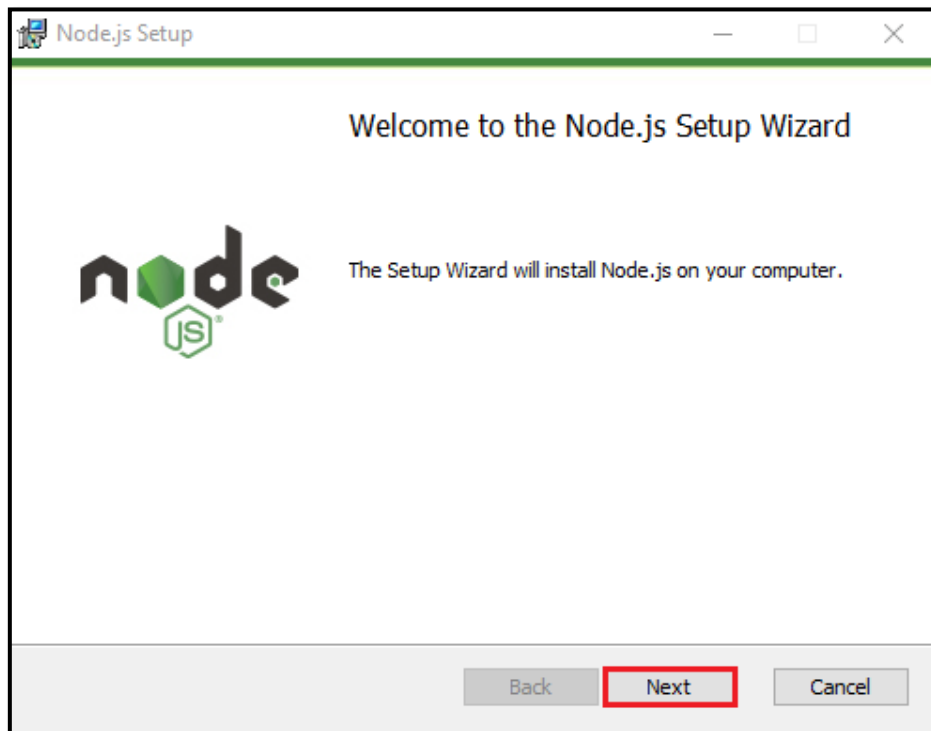
Una vez descargado el archivo de instalación, deberemos realizar doble click izquierdo sobre él. A continuación, nos aparecerá una “Advertencia de seguridad de Abrir archivo”, deberemos hacer click izquierdo en la opción “Ejecutar”.



Nos aparecerá una alerta del UAC (User Account Control), haremos click izquierdo en la opción “Si”.

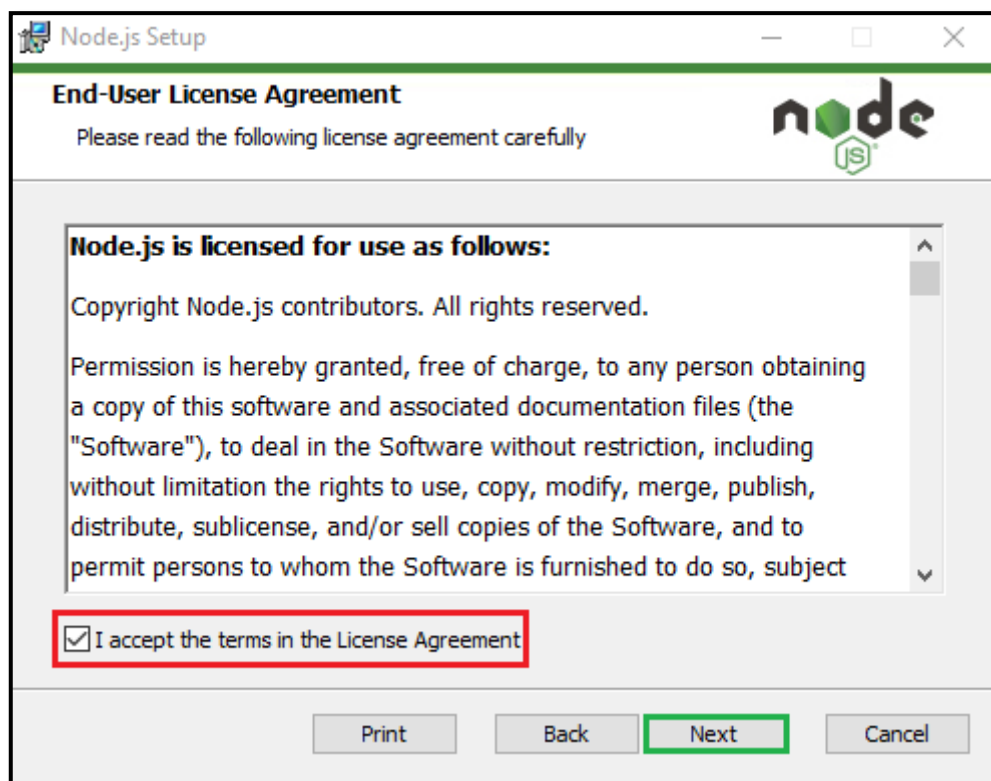
3. Inicio del instalador

Nos aparecerá una ventana de bienvenida del instalador de Node.js, en esta ventana, deberemos seleccionar la opción "Next".



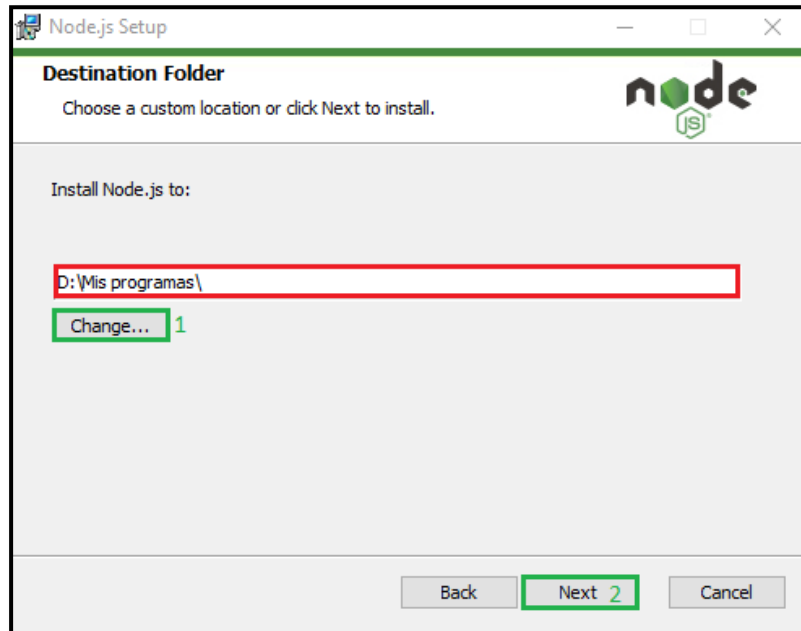
4. Aceptar los términos en la licencia de uso:

En esta ventana, deberemos marcar la casilla "I accept the terms in the License Agreement", haciendo click izquierdo sobre ella, posteriormente deberemos hacer click izquierdo sobre la opción "Next".



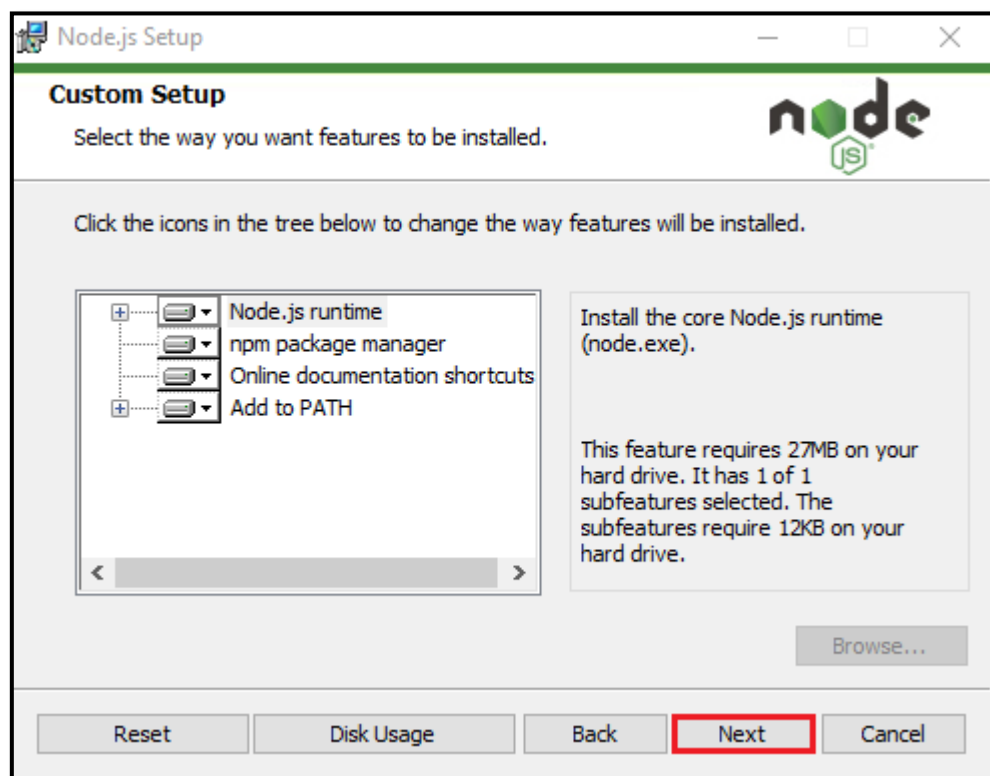
5. Elegir directorio destino:

En esta ventana, deberemos elegir el directorio donde deseemos que se instale Node.js, el directorio predeterminado es "", para cambiarlo, haremos click izquierdo en la opción "Change", y seleccionaremos el directorio que deseemos, después de haber seleccionado el directorio, deberemos hacer click izquierdo en la opción "Next".



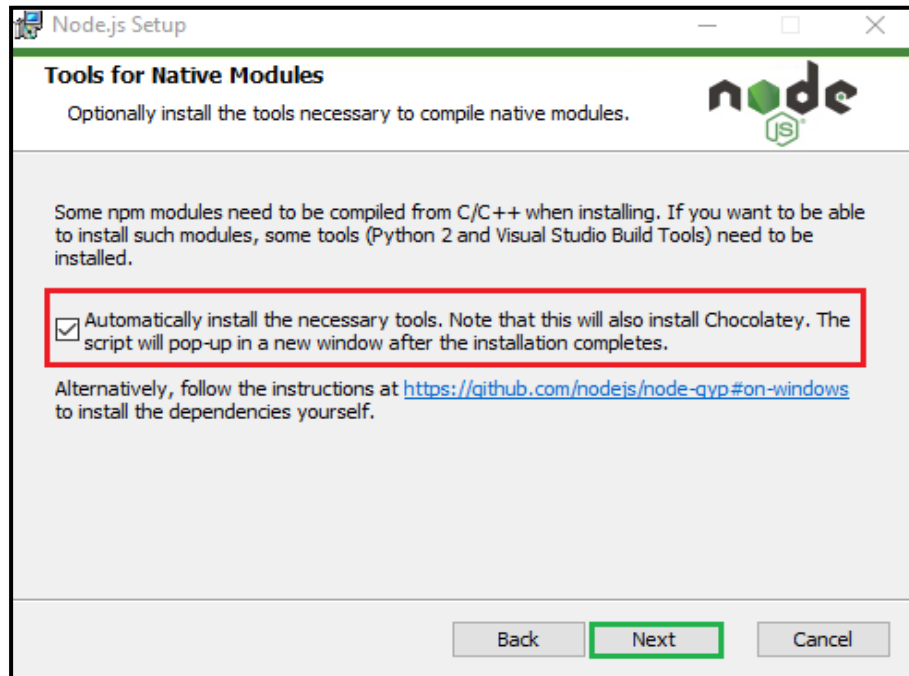
6. Personalización de la instalación:

En esta ventana, podremos modificar los nodos o características que se van a instalar, en nuestro caso no modificaremos nada, por que deseamos la instalación completa, así, que debemos hacer click izquierdo en la opción "Next".



7. Instalación automática de las herramientas:

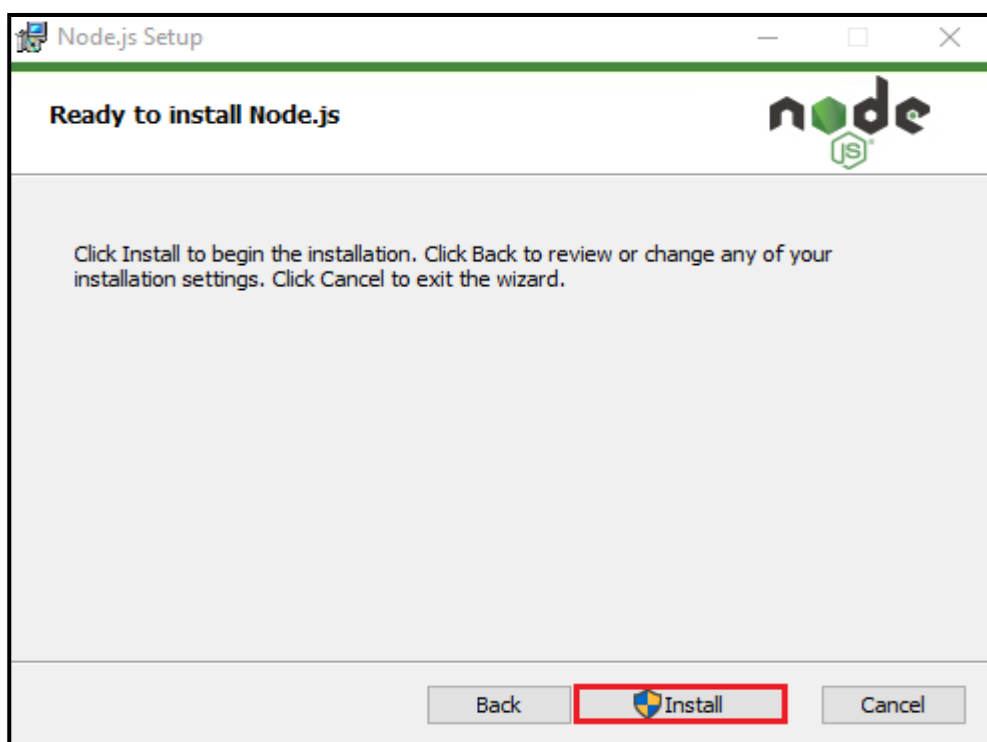
En esta ventana, deberemos marcar la casilla existente, para que se instalen las herramientas necesarias para la compilación de los módulos nativos, así, que deberemos marcar la casilla, haciendo click izquierdo sobre ella, y posteriormente hacer click izquierdo en la opción “Next”.



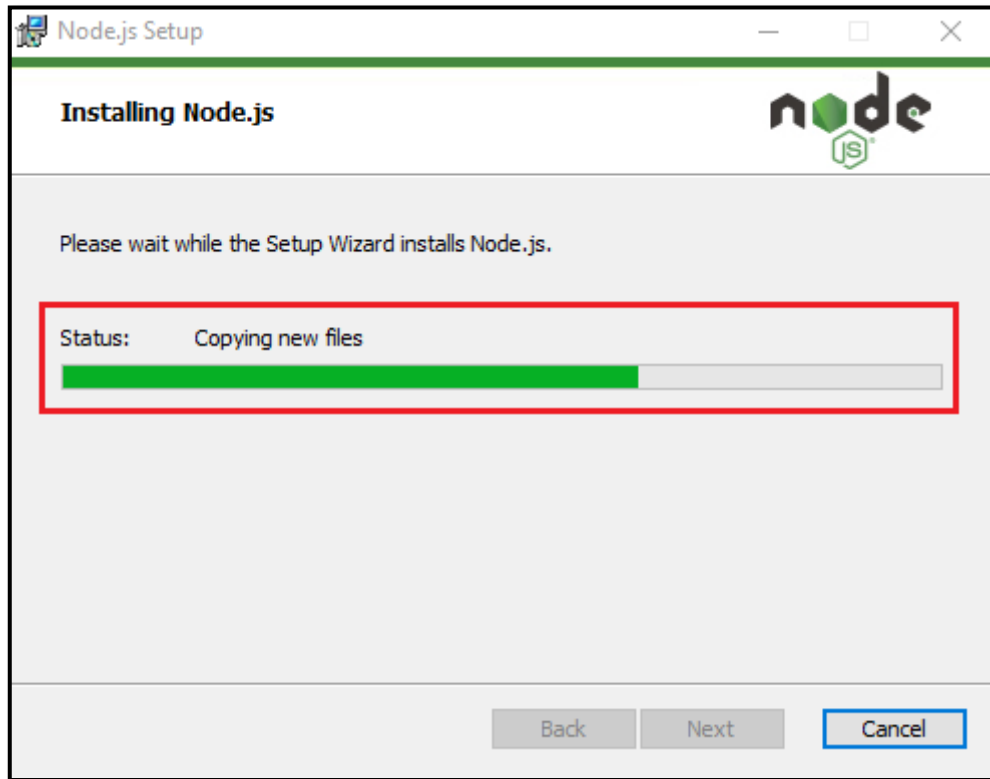
8. Instalación:

En esta ventana, nos advierte de que la instalación está lista para iniciarse, para ello, deberemos hacer click izquierdo en la opción “Install”.

*La instalación requiere permisos de administrador, deberemos concedérselos.

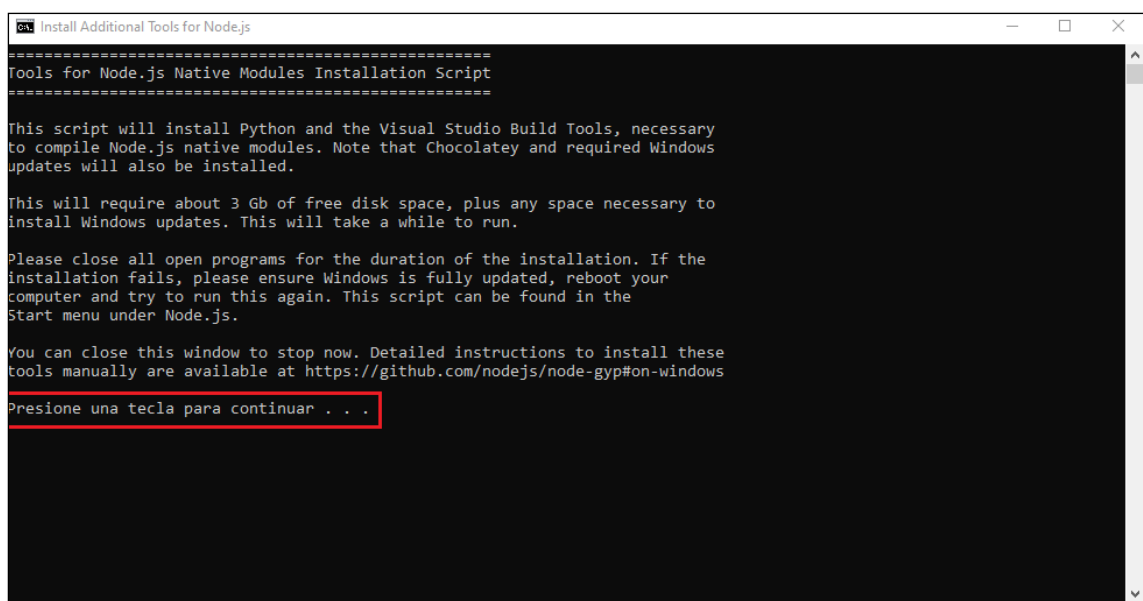


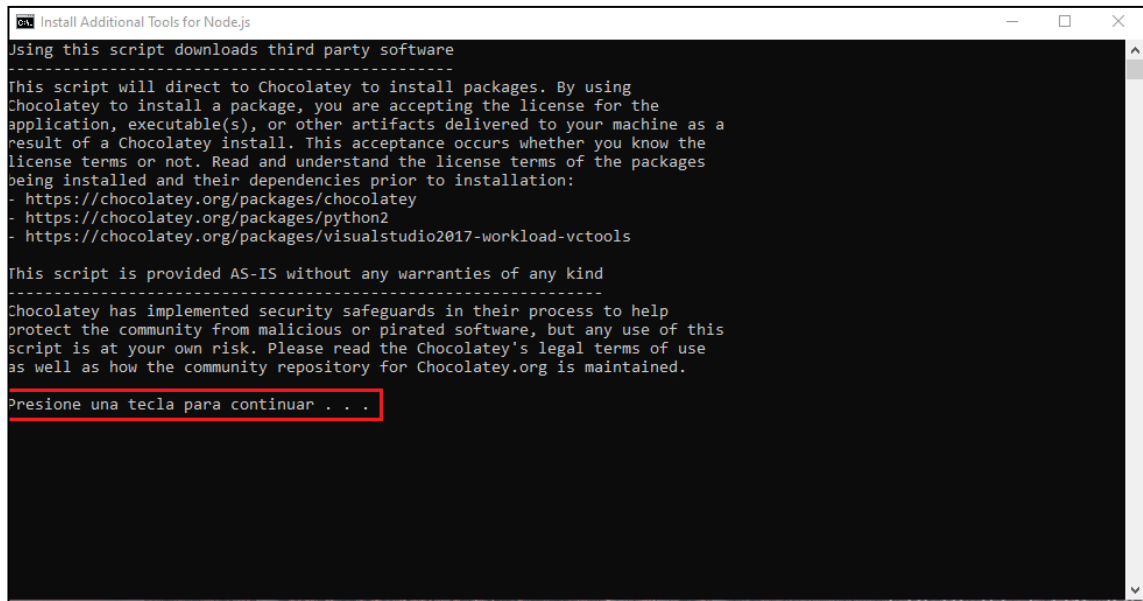
Una vez hayamos hecho click en la opción “Install”, deberemos esperar a que se complete la instalación. Nos aparecerá una ventana con una barra de progreso, deberemos esperar a que se nos active la opción “Next”, cuando esta este disponible, deberemos hacer click izquierdo en esta.



9. Inicio instalación automática de herramientas:

Una vez completada la barra de instalación, nos aparecerá una ventana de cmd (command), deberemos presionar cualquier tecla del teclado, para que comience la instalación de las herramientas necesarias para la compilación de nodos nativos de la aplicación.





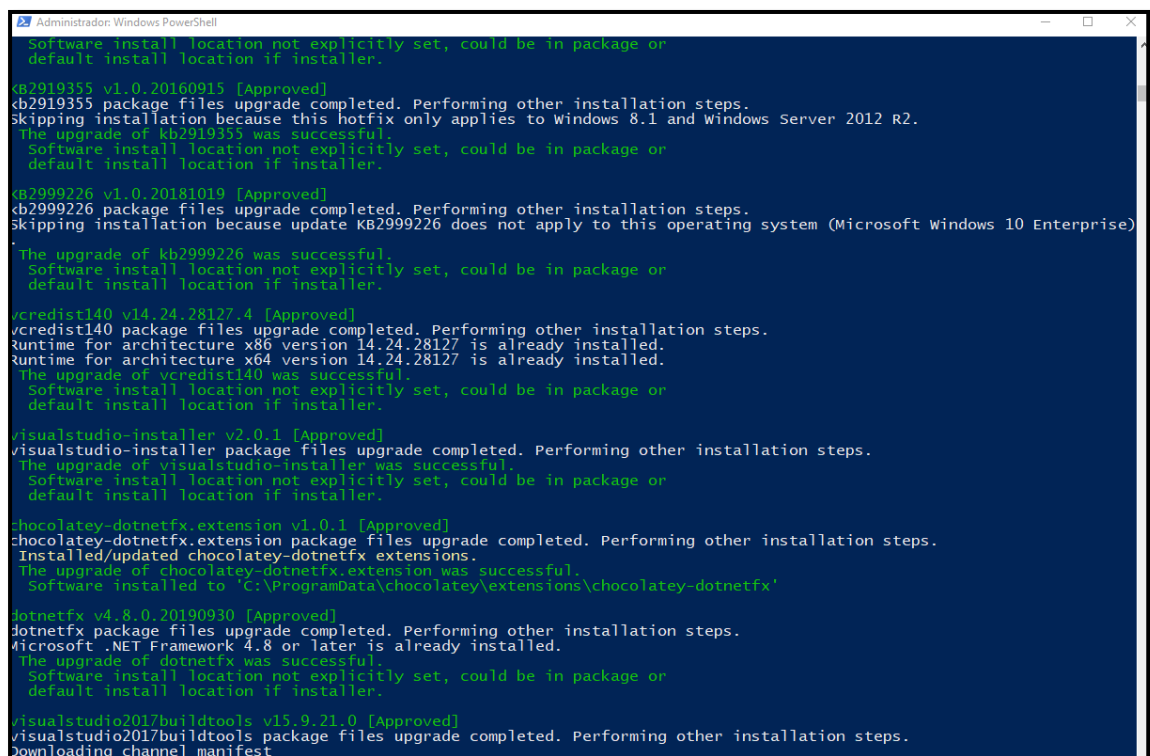
```
Install Additional Tools for Node.js

Using this script downloads third party software
-----
This script will direct to Chocolatey to install packages. By using
Chocolatey to install a package, you are accepting the license for the
application, executable(s), or other artifacts delivered to your machine as a
result of a Chocolatey install. This acceptance occurs whether you know the
license terms or not. Read and understand the license terms of the packages
being installed and their dependencies prior to installation:
- https://chocolatey.org/packages/chocolatey
- https://chocolatey.org/packages/python2
- https://chocolatey.org/packages/visualstudio2017-workload-vctools

This script is provided AS-IS without any warranties of any kind
-----
Chocolatey has implemented security safeguards in their process to help
protect the community from malicious or pirated software, but any use of this
script is at your own risk. Please read the Chocolatey's legal terms of use
as well as how the community repository for Chocolatey.org is maintained.

Presione una tecla para continuar . . .
```

A continuación, Nos aparecerá una alerta del UAC (User Account Control), haremos click izquierdo en la opción “Si”, para poder ejecutar el Powershell de Windows (Interfaz de consola de comandos de Windows), y aquí se comenzará la instalación de las herramientas necesarias.



```
Administrator: Windows PowerShell

Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

kb2919355 v1.0.20160915 [Approved]
kb2919355 package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Skipping installation because this hotfix only applies to Windows 8.1 and Windows Server 2012 R2.
The upgrade of kb2919355 was successful.
Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

kb2999226 v1.0.20181019 [Approved]
kb2999226 package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Skipping installation because update KB2999226 does not apply to this operating system (Microsoft Windows 10 Enterprise)
The upgrade of kb2999226 was successful.
Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

vc_redist140 v14.24.28127.4 [Approved]
vc_redist140 package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Runtime for architecture x86 version 14.24.28127 is already installed.
Runtime for architecture x64 version 14.24.28127 is already installed.
The upgrade of vc_redist140 was successful.
Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

visualstudio-installer v2.0.1 [Approved]
visualstudio-installer package files upgrade completed. Performing other installation steps.
The upgrade of visualstudio-installer was successful.
Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

chocolatey-dotnetfx.extension v1.0.1 [Approved]
chocolatey-dotnetfx.extension package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Installed/updated chocolatey-dotnetfx extensions.
The upgrade of chocolatey-dotnetfx.extension was successful.
Software installed to 'C:\ProgramData\chocolatey\extensions\chocolatey-dotnetfx'

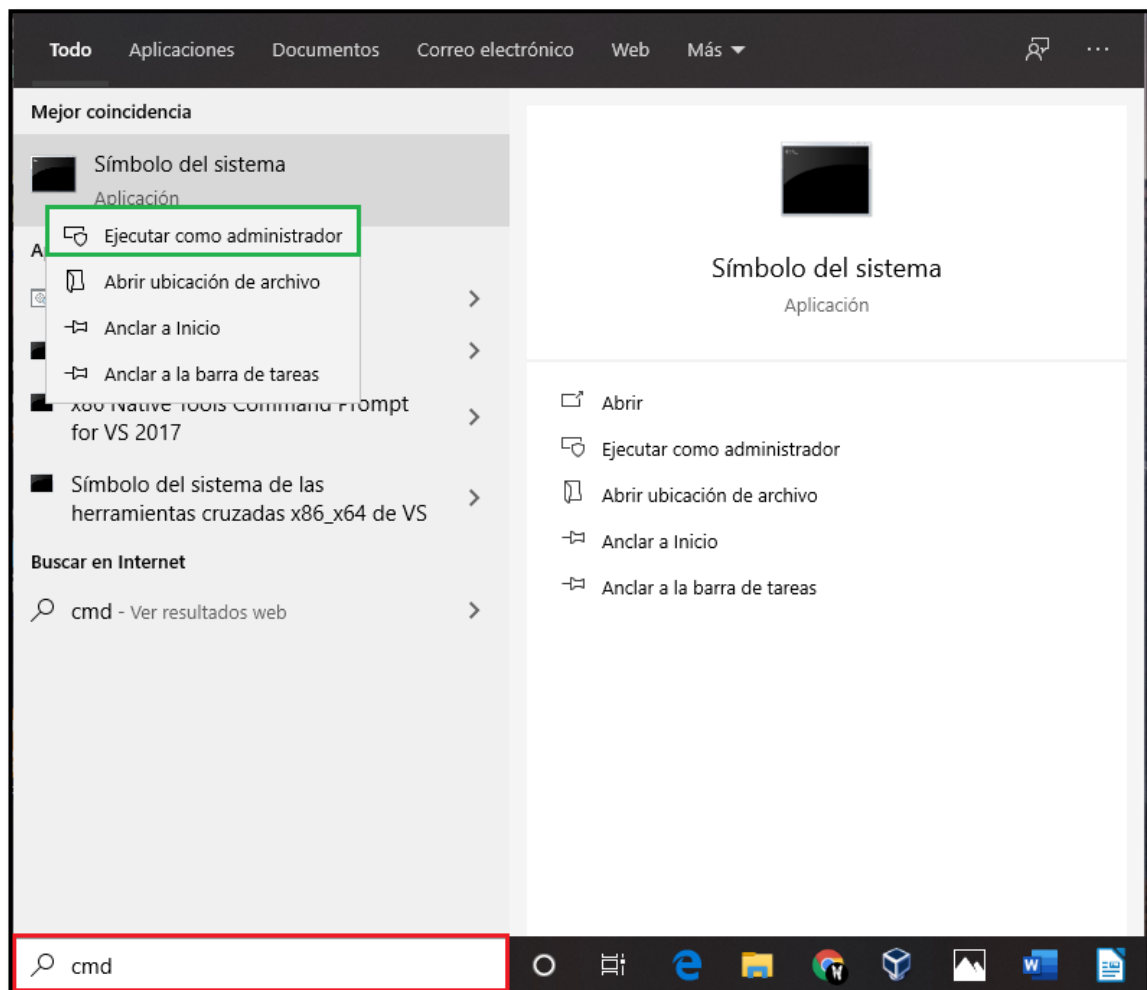
dotnetfx v4.8.0.20190930 [Approved]
dotnetfx package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Microsoft .NET Framework 4.8 or later is already installed.
The upgrade of dotnetfx was successful.
Software install location not explicitly set, could be in package or
default install location if installer.

visualstudio2017buildtools v15.9.21.0 [Approved]
visualstudio2017buildtools package files upgrade completed. Performing other installation steps.
Downloading channel manifest
```

10. Comprobación de la instalación

En este paso deberemos comprobar que se ha instalado correctamente tanto Node.js como Npm, para ello, haremos lo siguiente:

1. Abrir el CMD (Command), en modo administrador, hay diferentes maneras, pero en este caso utilizaremos la siguiente forma:
 - En la barra de búsqueda de Windows, y escribimos la palabra “cmd”.
 - Una vez localizado, realizamos click derecho sobre el primer resultado que nos aparece y posteriormente, realizamos click izquierdo sobre la opción “Ejecutar como administrador”



Una vez dentro de la consola:

- **Comprobar Node**

En la consola escribimos en la consola la palabra “node”, nos deberá aparecer un mensaje de bienvenida con la versión del Node.js instalado.

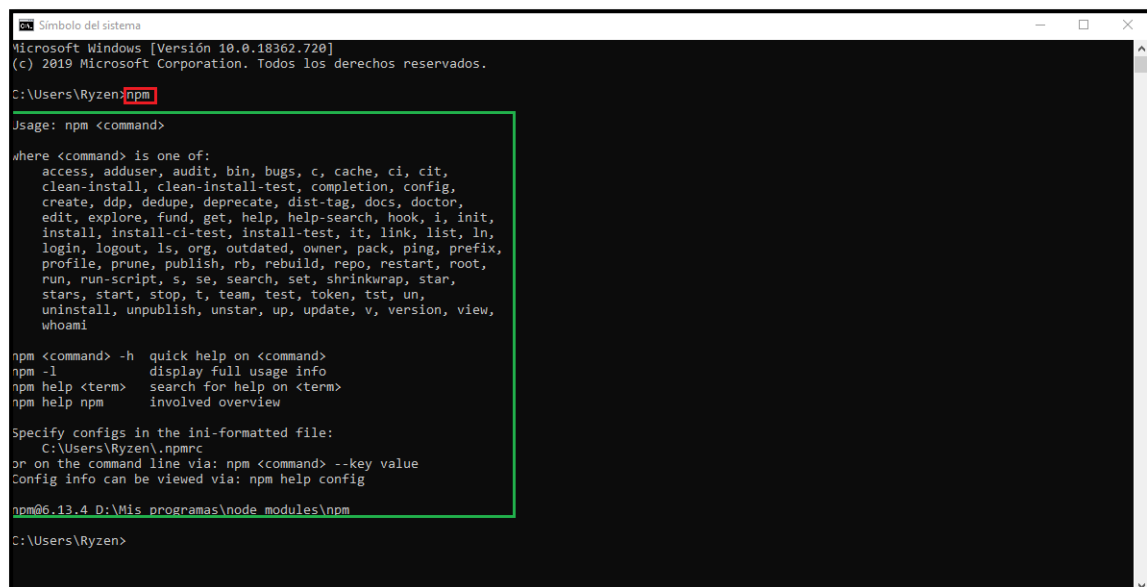


```
Simbolo del sistema
C:\Users\Ryzen>node
Welcome to Node.js v12.16.1.
Type ".help" for more information.
> .exit
C:\Users\Ryzen>
```

*Escribir la linea “.exit” , para salir a la consola principal

- **Comprobar Npm**

En la consola escribimos en la consola la palabra “npm”, nos deberá aparecer las instrucciones para usar el comando Npm.



```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Ryzen>npm
Usage: npm <command>

where <command> is one of:
  access, adduser, audit, bin, bugs, c, cache, ci, cit,
  clean-install, clean-install-test, completion, config,
  create, ddp, dedupe, deprecate, dist-tag, docs, doctor,
  edit, explore, fund, get, help, help-search, hook, i, init,
  install, install-ci-test, install-test, it, link, list, ln,
  login, logout, ls, org, outdated, owner, pack, ping, prefix,
  profile, prune, publish, rb, rebuild, repo, restart, root,
  run, run-script, s, se, search, set, shrinkwrap, star,
  stars, start, stop, t, team, test, token, tst, un,
  uninstall, unpublish, unstar, up, update, v, version, view,
  whoami

npm <command> -h quick help on <command>
npm -l display full usage info
npm help <term> search for help on <term>
npm help npm involved overview

Specify configs in the ini-formatted file:
  C:\Users\Ryzen\.npmrc
or on the command line via: npm <command> --key value
Config info can be viewed via: npm help config

npm@6.13.4 D:\Mis programas\node_modules\npm
C:\Users\Ryzen>
```

Si ambas comprobaciones son positivas, la instalación se habrá realizado correctamente.