

EJERCICIOS PRÁCTICOS TEMA 1

1. Documentate sobre las siguientes herramienta y crea y documenta un manual de instalación y uso de las mismas:

Node.js

Sirve para ejecutar archivos de JS desde el CMD

Entramos a la pagina web node.js y descargamos la versión LTS

Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con V8, motor de JavaScript de Chrome.

Descargar para Windows (x64)

18.18.0 LTS

Recomendado para la mayoría

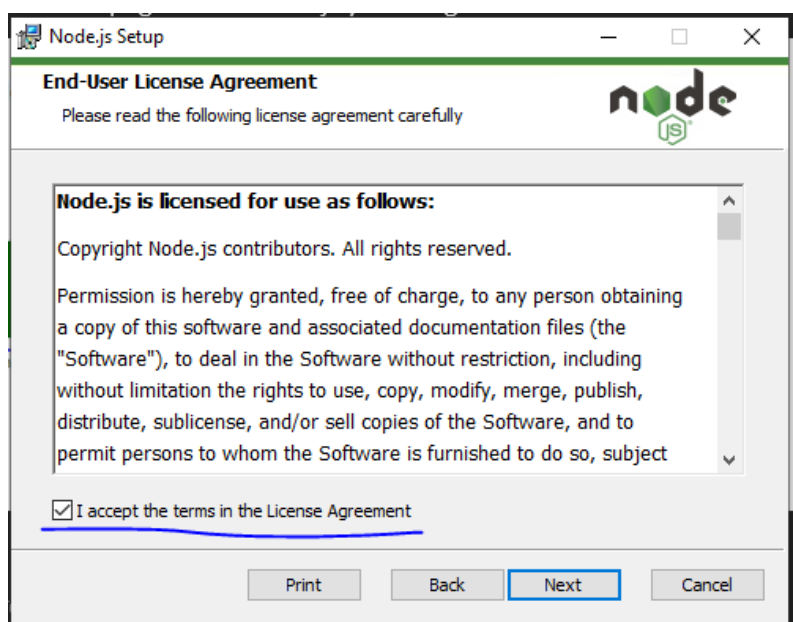
20.7.0 Actual

Últimas características

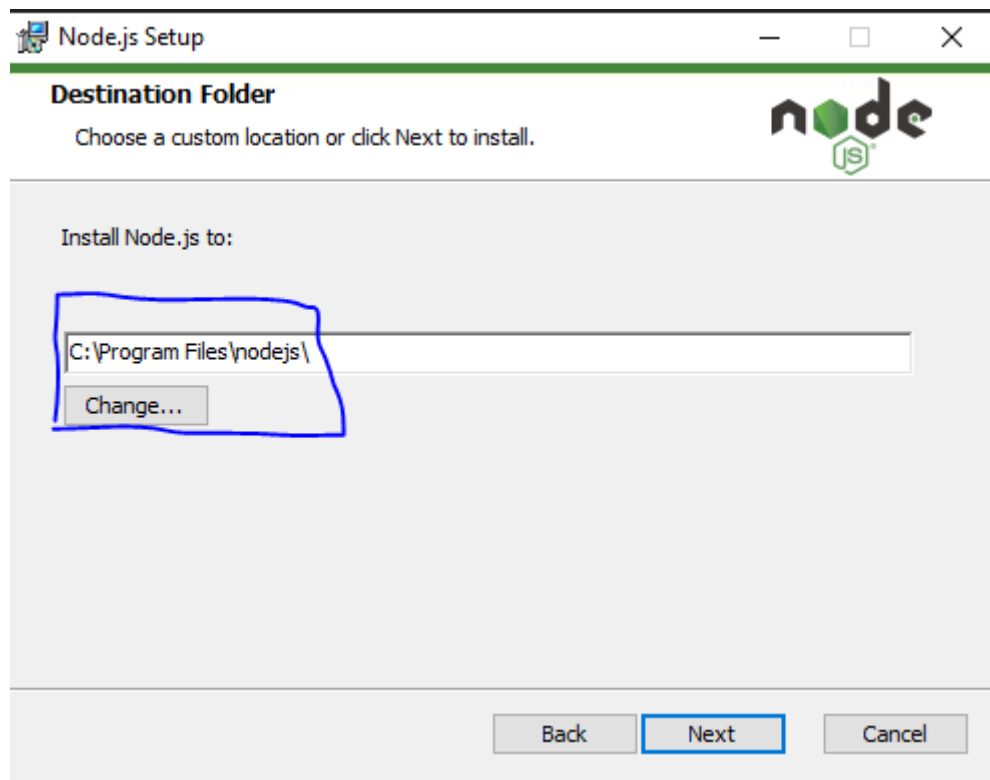
[Otras Descargas](#) | [Cambios](#) | [Documentación de la API](#) [Otras Descargas](#) | [Cambios](#) | [Documentación de la API](#)

O eche un vistazo al [Programa de soporte a largo plazo \(LTS\)](#).

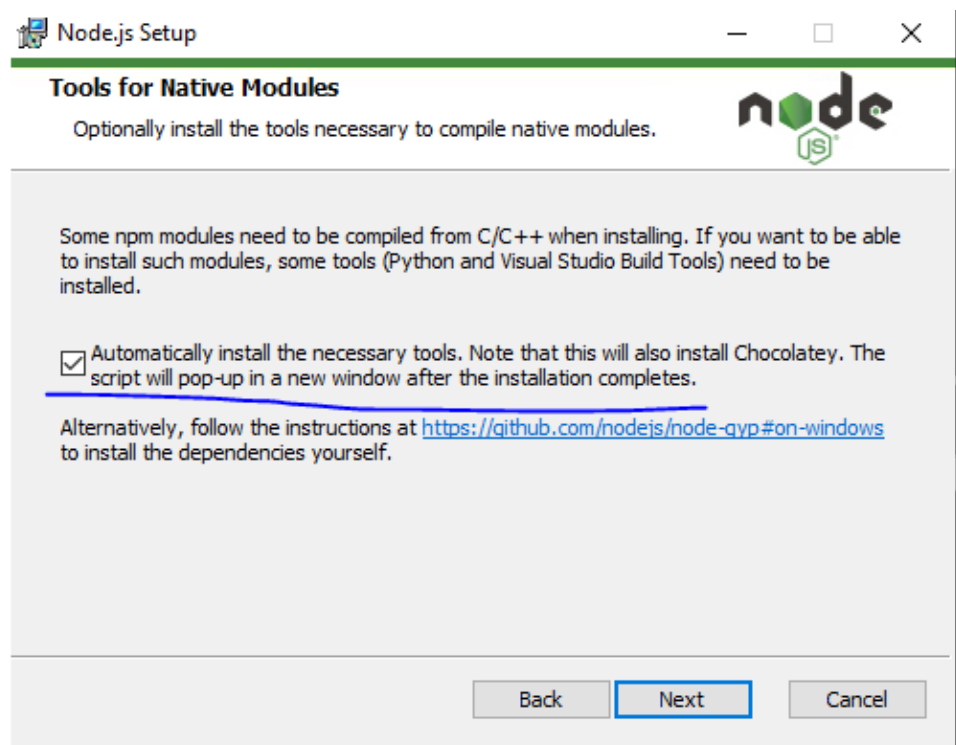
Una vez que se a descargado iniciamos la instalación y aceptamos los términos



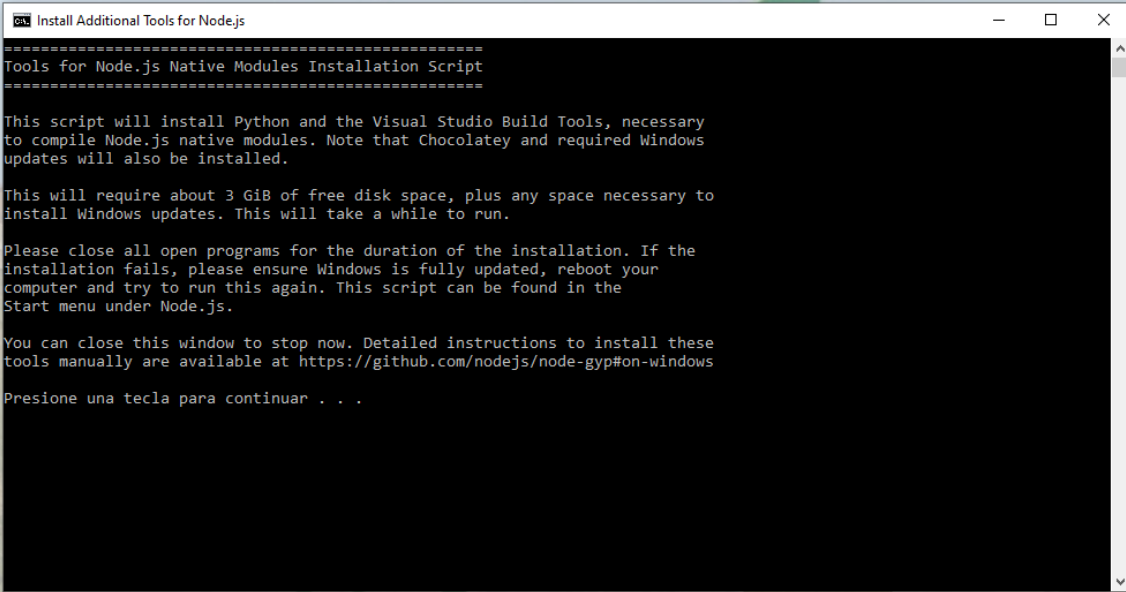
Elegimos la ruta de instalación puedes cambiarla si deseas instalarlo en otro lugar



Instalamos las dependencias automáticamente



Una vez que el programa se instala se abrirá el cmd para instalar las dependencias cierra todos los programas que tengas abiertos y pulsa una tecla para continuar



```
Install Additional Tools for Node.js

Tools for Node.js Native Modules Installation Script

This script will install Python and the Visual Studio Build Tools, necessary
to compile Node.js native modules. Note that Chocolatey and required Windows
updates will also be installed.

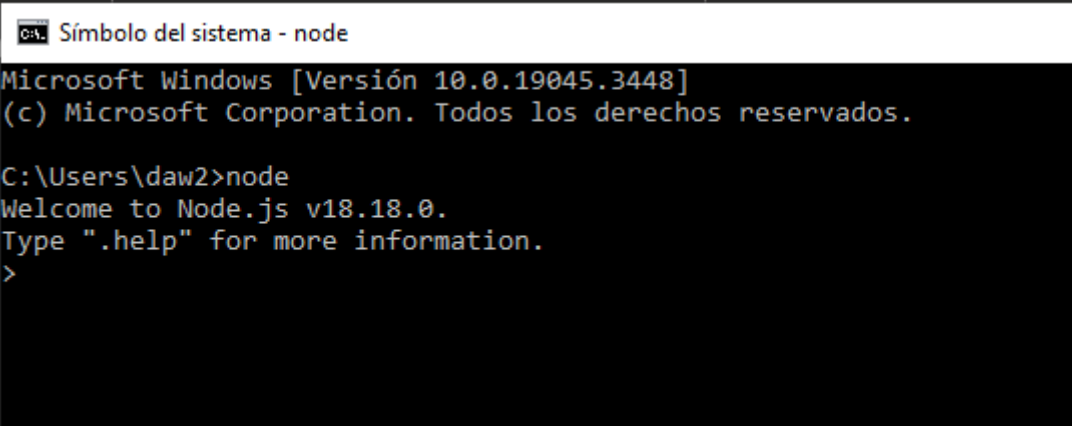
This will require about 3 GiB of free disk space, plus any space necessary to
install Windows updates. This will take a while to run.

Please close all open programs for the duration of the installation. If the
installation fails, please ensure Windows is fully updated, reboot your
computer and try to run this again. This script can be found in the
Start menu under Node.js.

You can close this window to stop now. Detailed instructions to install these
tools manually are available at https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows

Presione una tecla para continuar . . .
```

Abrimos el CMD y escribimos node para comprobar la instalación



```
Símbolo del sistema - node

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\daw2>node
Welcome to Node.js v18.18.0.
Type ".help" for more information.
>
```

NVM

Permite instalar distintas versiones de node en un ordenador y gestionarl

Buscamos NVM y entramos a la página de GitHub del programa



Bajamos en la pagina hasta ver lo siguiente y hacemos clic en Download Now!

NVM for Windows

The [Microsoft/npm/Google](#) recommended Node.js version manager for *Windows*.
► [This is not the same thing as nvm!](#) (expand for details)

[Download Now!](#) [Latest Release](#) [v1.1.11](#) [Released](#) [april](#) [Downloads](#) [8.1M](#) [Discuss](#) [Tweet](#)

Sponsors

Bajamos en la página y descargamos el .exe y lo abrimos aceptando la licencia y poniendo la ruta de instalación deseada como hicimos anteriormente

▼ Assets 9

nvm-noinstall.zip	4.58 MB	Apr 13
nvm-noinstall.zip.checksum.txt	34 Bytes	Apr 13
nvm-setup.exe	5.47 MB	Apr 13
nvm-setup.zip	4.97 MB	Apr 13
nvm-setup.zip.checksum.txt	34 Bytes	Apr 13
nvm-update.zip	4.07 MB	Apr 13
nvm-update.zip.checksum.txt	34 Bytes	Apr 13
Source code (zip)		Apr 13
Source code (tar.gz)		Apr 13

👍 353

👎 46

🔥 66

❤️ 124

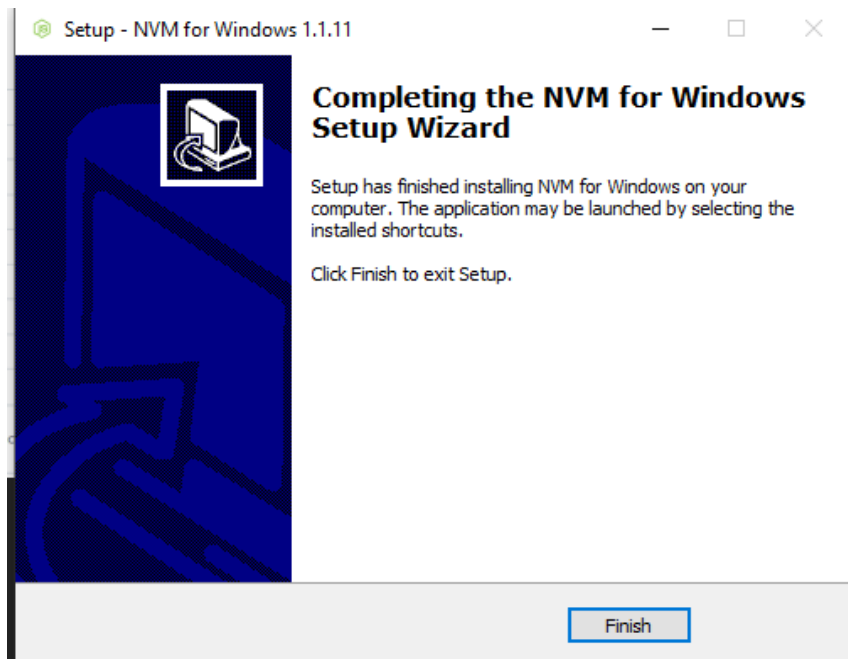
🚀 55

👁️ 42

527 people reacted

💬 4

Join discussion



NPM

Sirve para complementar a node siendo un gestor de paquetes para implementar en node aportando utilidad extra

Se instala junto a node

2. Realiza un trabajo de investigación sobre la historia de JavaScript y céntrate en la estandarización del lenguaje, los distintos estándares y la situación actual del mismo

JavaScript es un lenguaje de programación creado en 1995 por Netscape, muy usado en páginas web ya que permite hacer las páginas más interactivas crear animaciones mejorando muchísimo el aspecto de la página además cuenta con una sintaxis relativamente sencilla y fácil de entender

Para su funcionamiento los distintos navegadores tienen motores (programa encargado de ejecutar el código JS) como V8 en Google o Chakra de Microsoft.

Actualmente JavaScript sigue siendo el lenguaje de programación más popular y usado para páginas web.

En 1997 NetScape decide estandarizar JS, para evitar múltiples interpretaciones, por lo que envía la especificación JavaScript 1.1 a la ECMA. La ECMA empieza a trabajar con la especificación de un lenguaje script multiplataforma bajo el código ECMA-262, la cual define el lenguaje ECMAScript. Este estándar también fue aprobado por la ISO.

Estos son todos los estándares de JS:

ES1 (Junio 1997) — La primera edición estándar

ES2 (Junio 1998) — Se hacen cambios para adaptarlo al estándar ISO/IEC-16262

ES3 (Diciembre 1999) — Versión base de los navegadores

ES4 — Fue abandonada debido a diferencias políticas

ES2016 — ES7 (Junio 2016)

ES2017 — ES8 (Junio 2017)

ES2018 — ES9 (Junio 2018)

.....