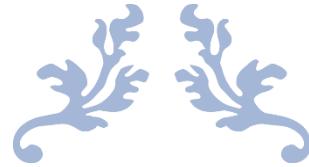


6 DE NOVIEMBRE DE 2025



MANUAL DE USO E INSTALACION DE NODE, NPM, HTTP, PATH



Nombre y apellidos: Cristina Sandoval
Laborde

Curso: 2ºDAM

Asignatura: Optativa GS - Desarrollo de
Aplicaciones Web Fullstack

1. Instalación de Node y NPM

1.1. Descargar el archivo de instalación de [Windows Installer \(.msi\)](#) del sitio web oficial de Node.js

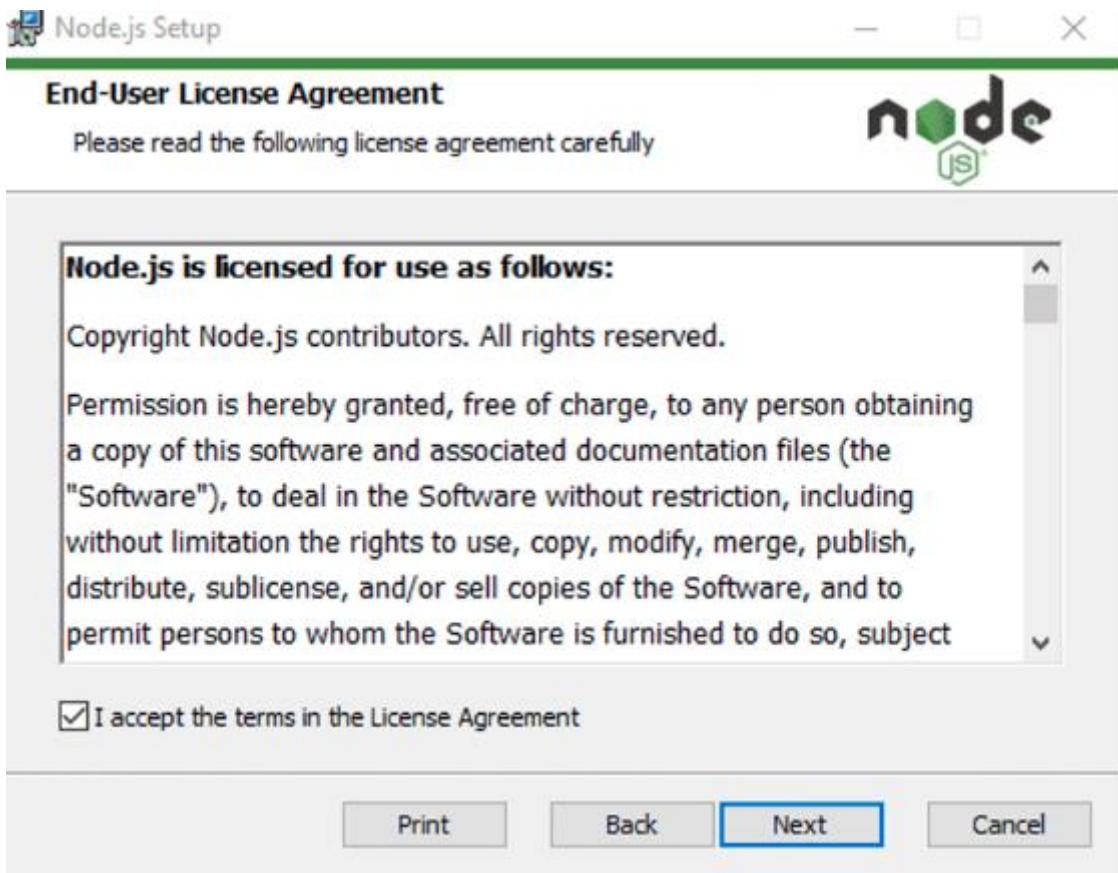
Downloads

Latest LTS Version: 14.17.3 (includes npm 6.14.13)

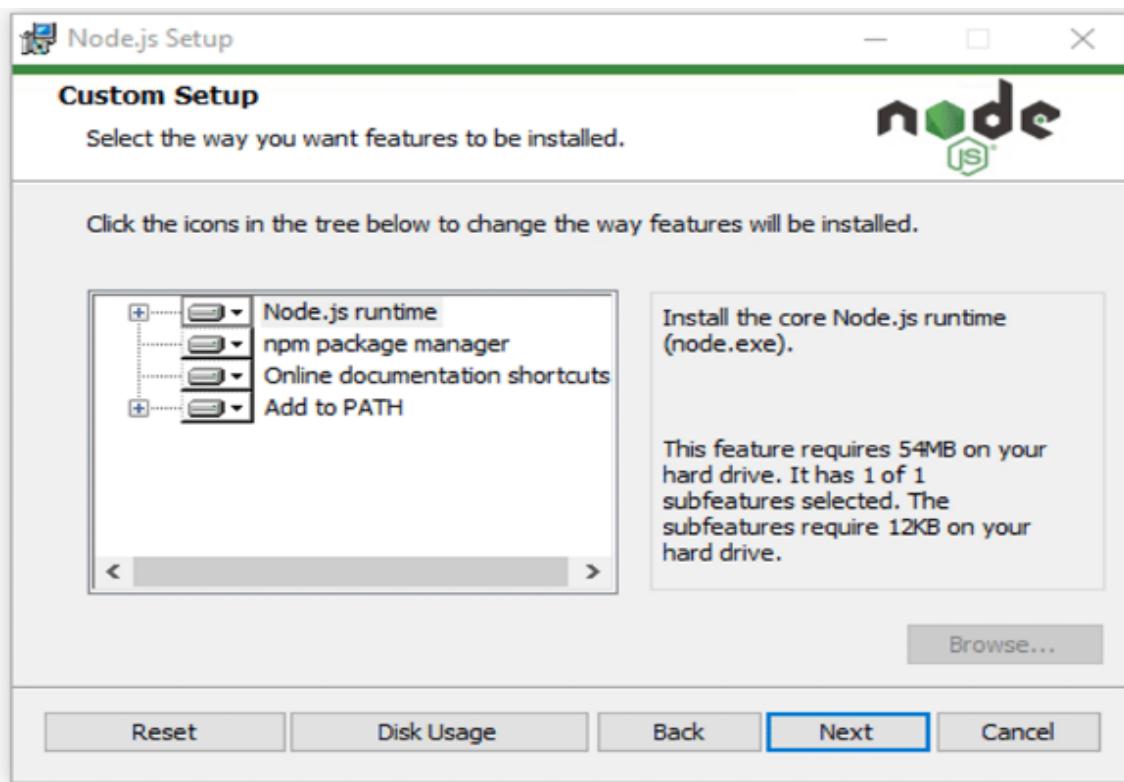
Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

LTS	Current
Recommended For Most Users	Latest Features
 Windows Installer	 macOS Installer
node-v14.17.3-x64.msi	node-v14.17.3.pkg
Windows Installer (.msi)	32-bit
	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit
	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit
	64-bit
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit
	64-bit
Linux Binaries (x64)	64-bit
	64-bit
Linux Binaries (ARM)	ARMv7
	ARMv8
Source Code	node-v14.17.3.tar.gz

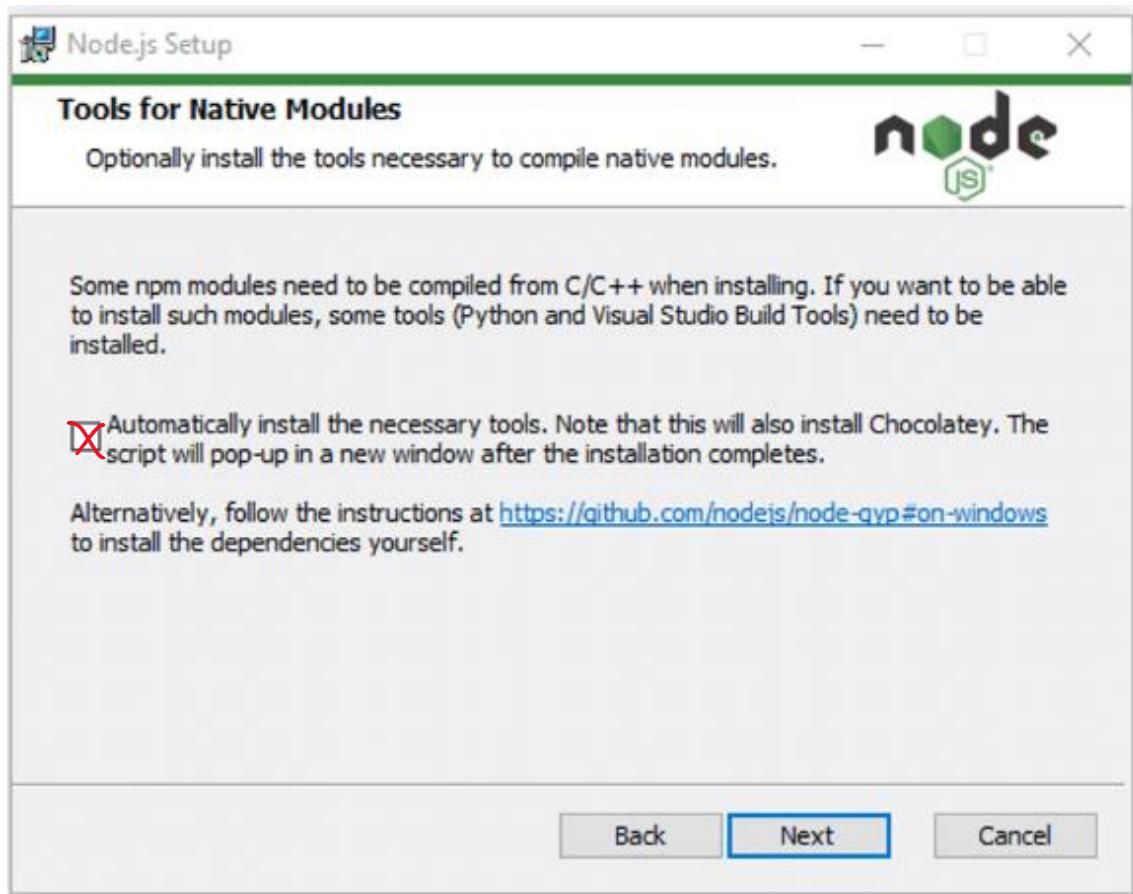
1.2. El instalador te pedirá que aceptes el acuerdo de licencia de Node.js. Para seguir adelante, marca la casilla «Acepto» y haz clic en Siguiente:



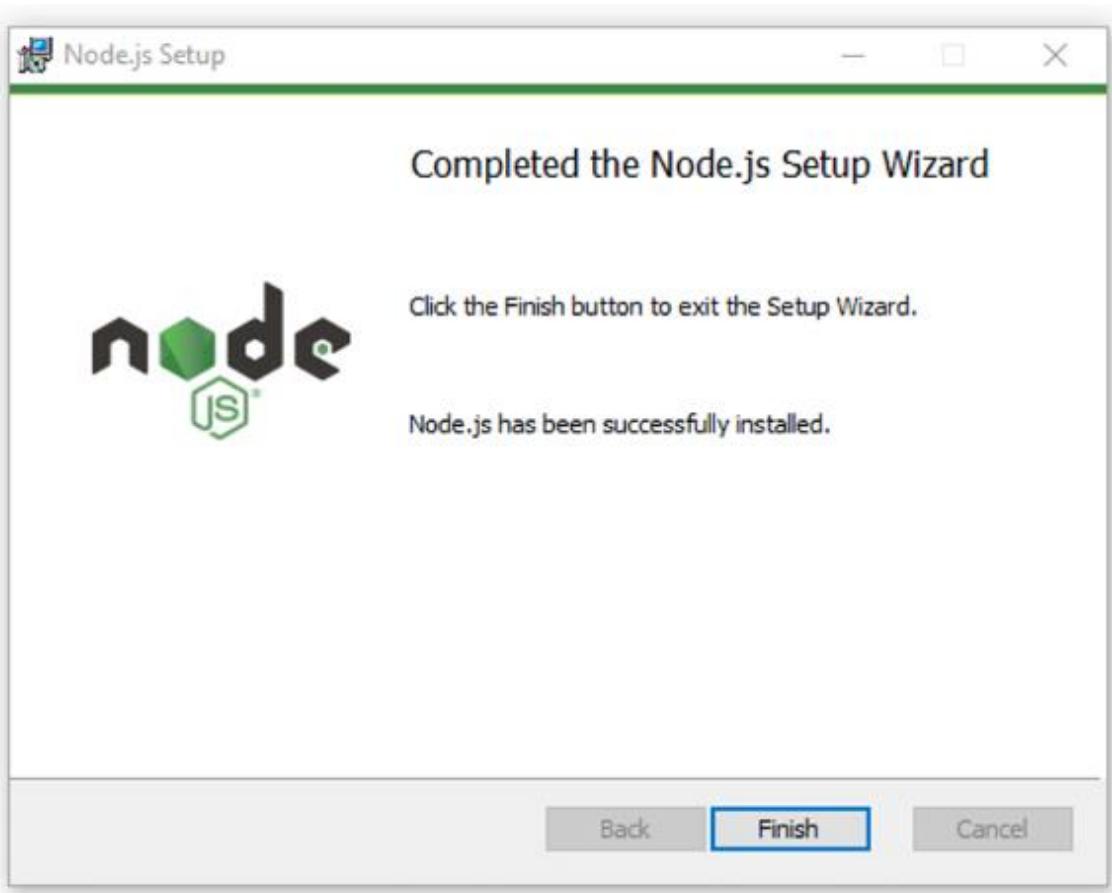
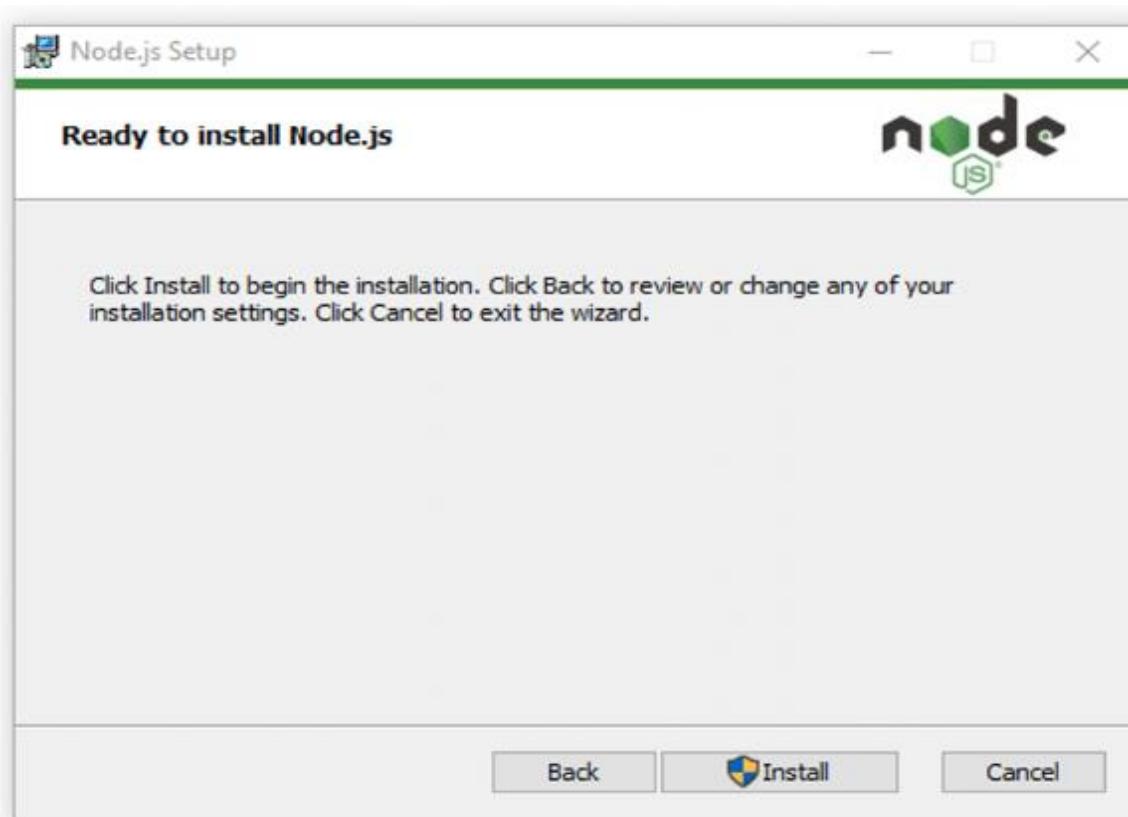
1.3.La siguiente pantalla te mostrará las opciones de configuración personalizada



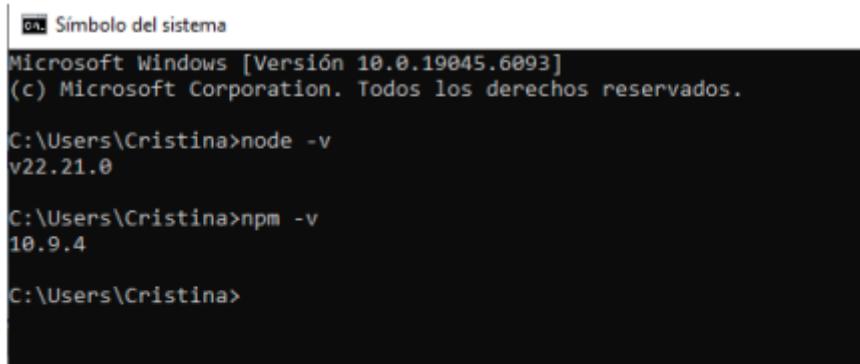
1.4.Node.js te ofrece opciones para instalar herramientas para módulos nativos



1.5.Por último ejecuta la instalación y dale a finalizar.



Para verificar que la instalación de node y de npm ha sido correcta utiliza los siguientes comandos, puedes probar tanto en el cmd como en la Powershell

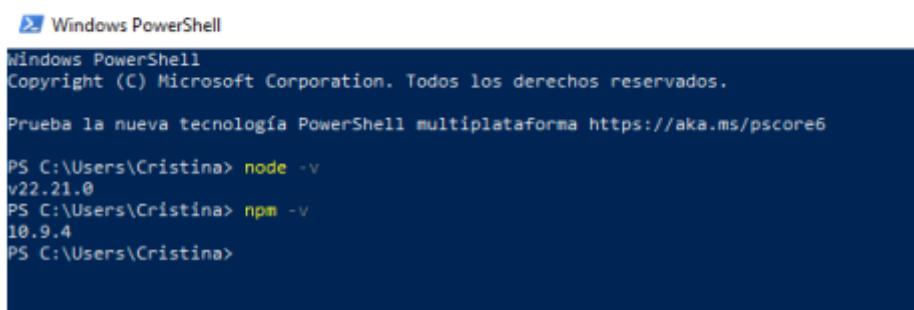


```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Cristina>node -v
v22.21.0

C:\Users\Cristina>npm -v
10.9.4

C:\Users\Cristina>
```



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Cristina> node -v
v22.21.0
PS C:\Users\Cristina> npm -v
10.9.4
PS C:\Users\Cristina>
```

Para instalar cualquier modulo adicional de npm en el visual studio es tan sencillo como en la terminal escribir npm install + nombre del módulo, a continuación muestro una imagen de ejemplo donde se instala el modulo chalk

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. In the Explorer sidebar, there is a folder named '02MODULOSNPM' containing a 'node_modules' folder with several modules listed. In the center, there is a code editor tab for 'package.json' and a terminal tab. The terminal shows the command 'npm install chalk' being run, followed by the output: 'added 1 package, and audited 43 packages in 2s'. Below this, it says '4 packages are looking for funding' and 'run `npm fund` for details'. It also mentions 'found 0 vulnerabilities'. The status bar at the bottom of the terminal window shows 'PS C:\Users\Cristina\02ModulosNPM>'.

This is a screenshot of a terminal window. It shows the command 'node testChalk.js' being run, followed by the output: '● ;Chalk funcional'. The status bar at the bottom shows 'PS C:\Users\Cristina\02ModulosNPM>'.

Para iniciar un proyecto npm en visual studio debemos posicionarnos en la carpeta del proyecto en la terminal de visual y escribir el siguiente comando “npm init”, esto generará un archivo package.json con los detalles del proyecto.

2.Instalacion de HTTP

Te creas un archivo llamado “loquequieras”.js y dentro debe ir la siguiente información.

```
var http = require('http'); → Importa el módulo HTTP
function webServer(req, res) { ... } → Define la función webserver
res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });
res.end('<h1>Hola Node.js</h1>'); → Configura la respuesta
```

```
1 var http = require('http')
2
3 function webServer(req, res)
4 {
5     res.writeHead(200, { 'Content-Type' : 'text/html'})
6     res.end('<h1>Hola Node.js</h1>')
7 }
8 http
9     .createServer(webServer)
10    .listen(3000, 'localhost')
11
12 console.log('Servidor corriendo en http://localhost:3000/)
```

Conclusión: Has dejado muy poco tiempo para trabajar!!!!!!