

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.

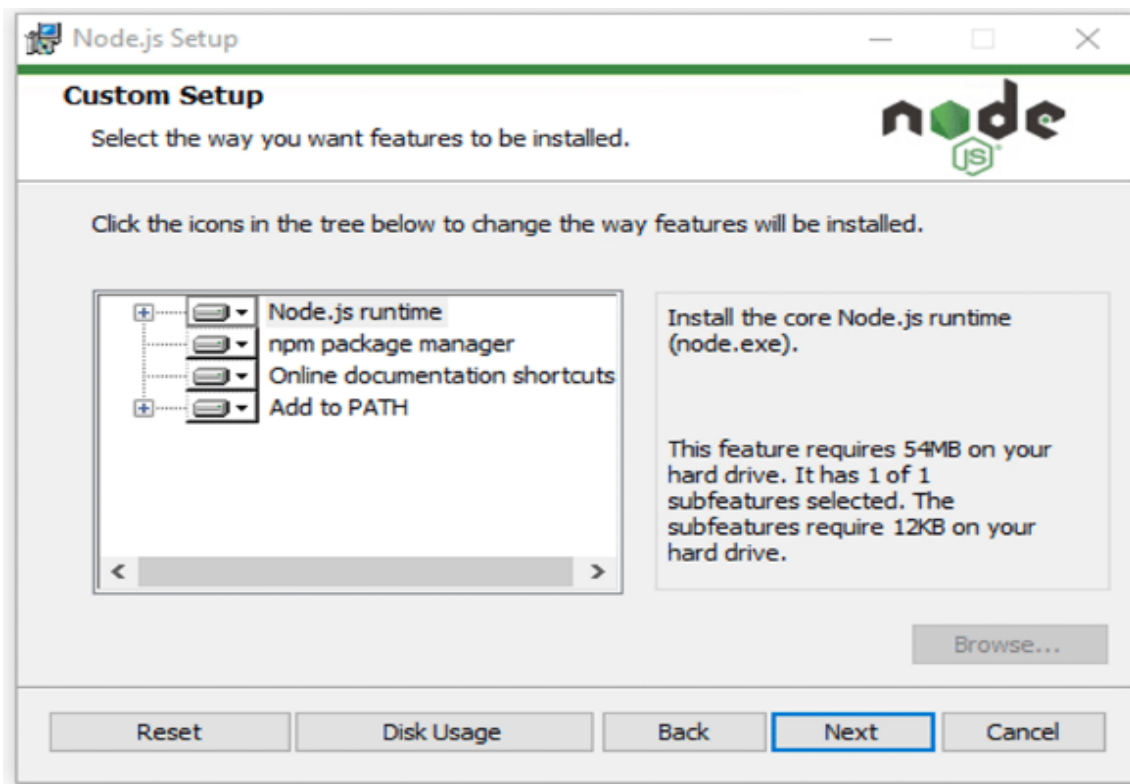
LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features	
 Windows Installer <small>node-v14.17.3-win64.msi</small>	 macOS Installer <small>node-v14.17.3.pkg</small>	 Source Code <small>node-v14.17.3.tar.gz</small>

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit	
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	
Linux Binaries (x64)	64-bit	
Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8
Source Code	node-v14.17.3.tar.gz	

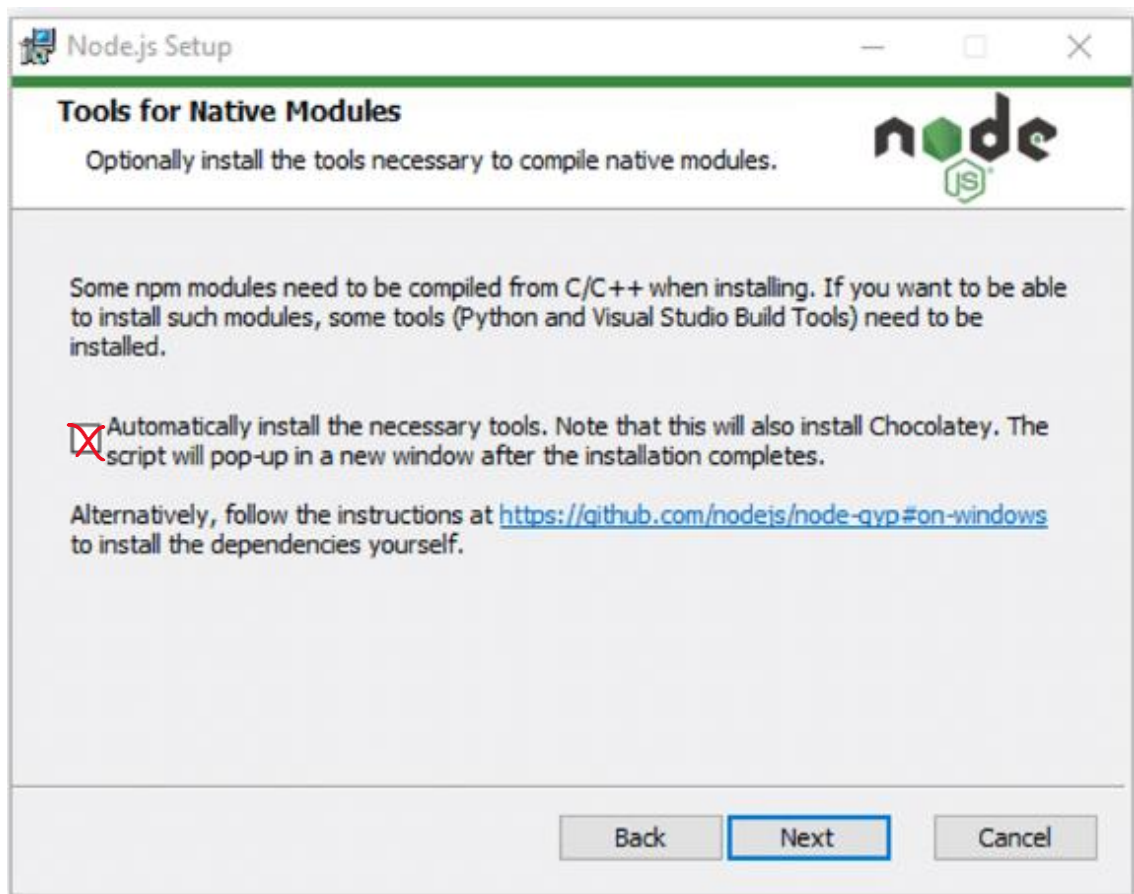
1.2.El instalador te pedirá que aceptes el acuerdo de licencia de Node.js. Para seguir adelante, marca la casilla «Acepto» y haz clic en Siguiente:



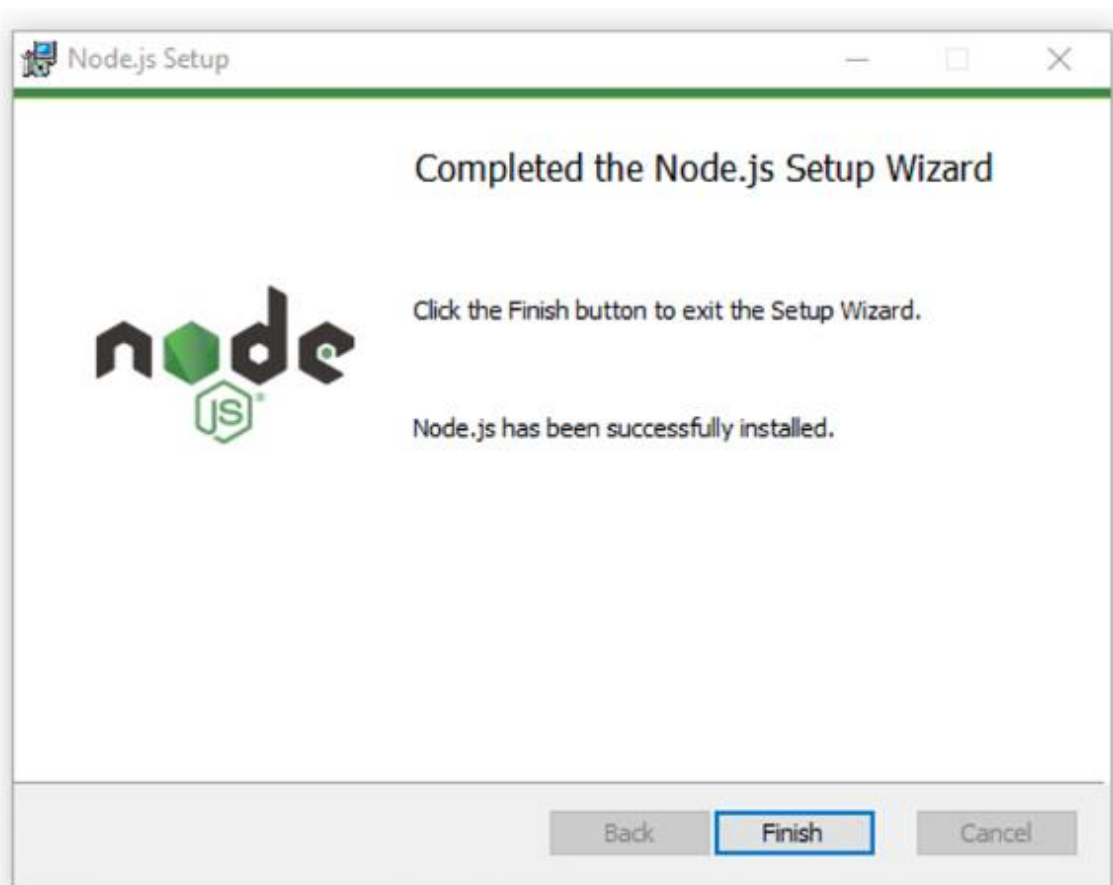
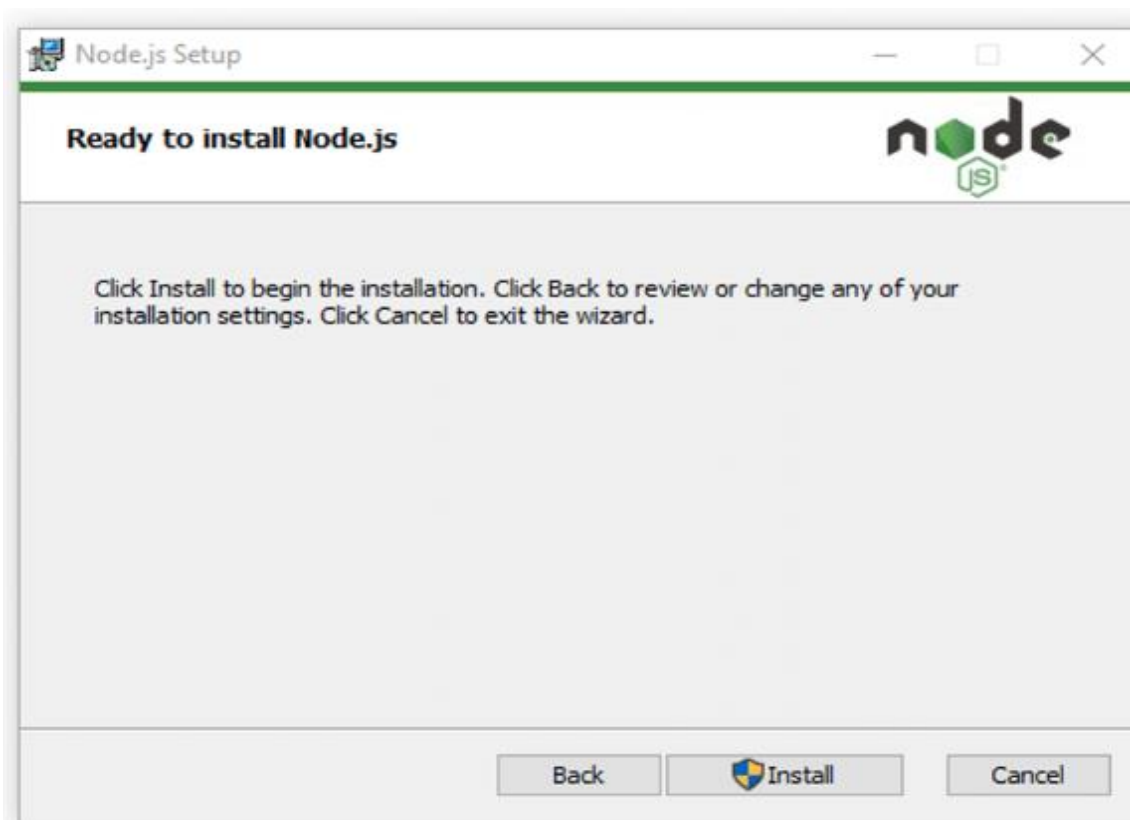
1.3. La siguiente pantalla te mostrará las opciones de configuración personalizada



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

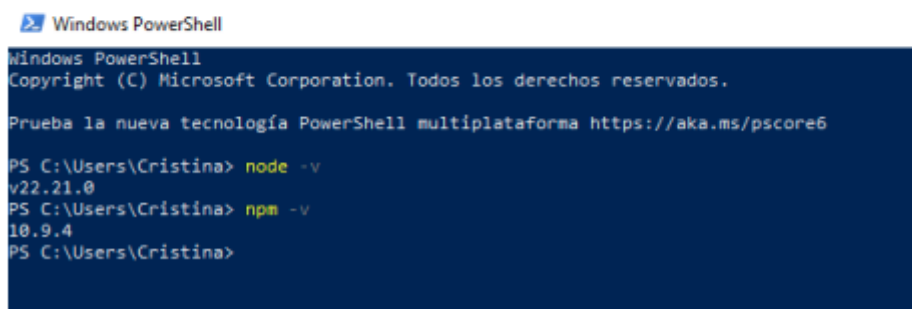


```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

C:\Users\Cristina>npm -v
10.9.4

C:\Users\Cristina>
```

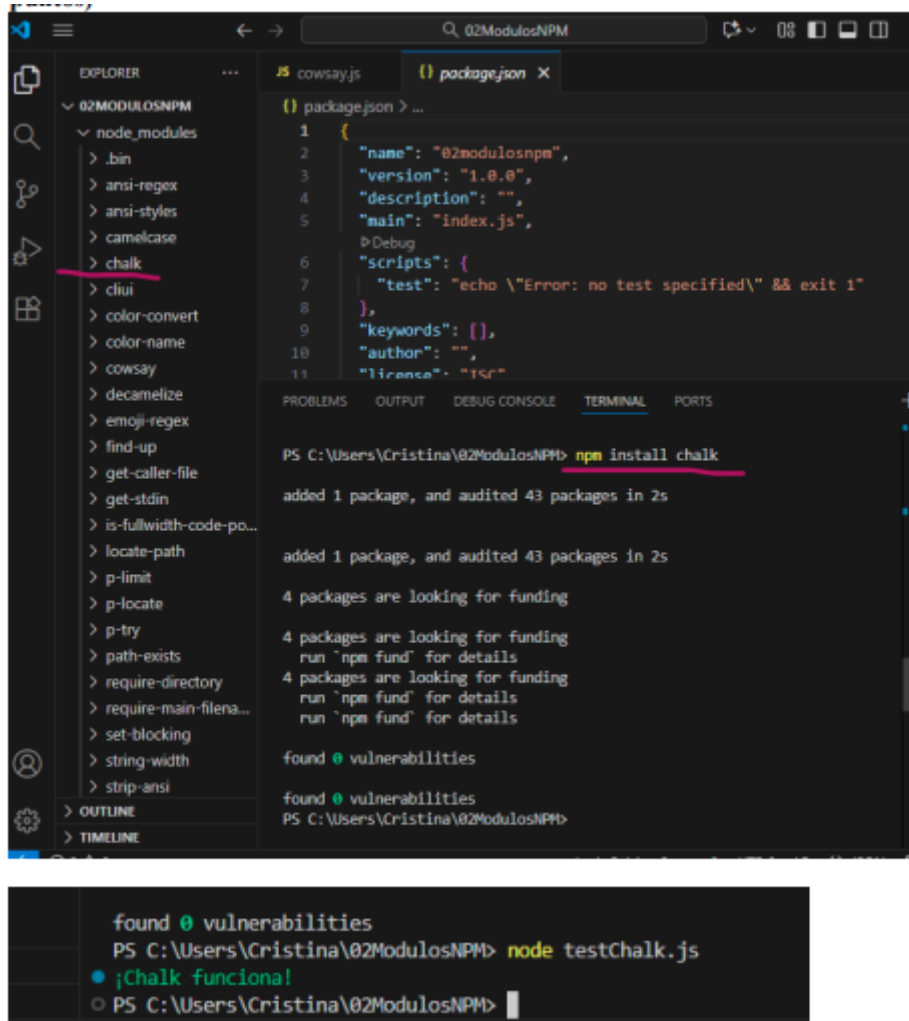


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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



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 gehnerará 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!!!!!!