



# Introducción a Node

Instalación y Configuración de Node

***Aplicar procedimiento de  
Instalación y configuración  
del ambiente Node Express  
básico para el desarrollo de  
una aplicación web.***

- Unidad 1:  
Introducción a Node
- Unidad 2:  
Node y el gestor de paquetes
- Unidad 3:  
Persistencia



Te encuentras aquí



## ¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Aplicar procedimiento de Instalación del entorno Node Express para la creación de un programa básico.*
- *Aplicar procedimiento de creación de un programa Node Express simple para verificar la instalación del entorno.*

**/\* Instalando Node.js en Windows \*/**

# Instalando Node.js en Windows

Aquí tienes los pasos para instalar Node.js en Windows 10:

- **Paso 1:** Visita el sitio web oficial de Node.js: <https://nodejs.org/>.
- **Paso 2:** En la página principal, verás dos versiones para descargar: "LTS" (versión a largo plazo) y "Current" (versión actual). Si estás buscando estabilidad y compatibilidad, te recomendamos la versión LTS. Haz clic en el botón de descarga correspondiente a tu elección.


# Instalando Node.js en Windows

## Downloads


Latest LTS Version: 18.16.1 (includes npm 9.5.1)


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

LTS  
Recommended For Most Users

  
Windows Installer  
node-v18.16.1-x64.msi

Current  
Latest Features

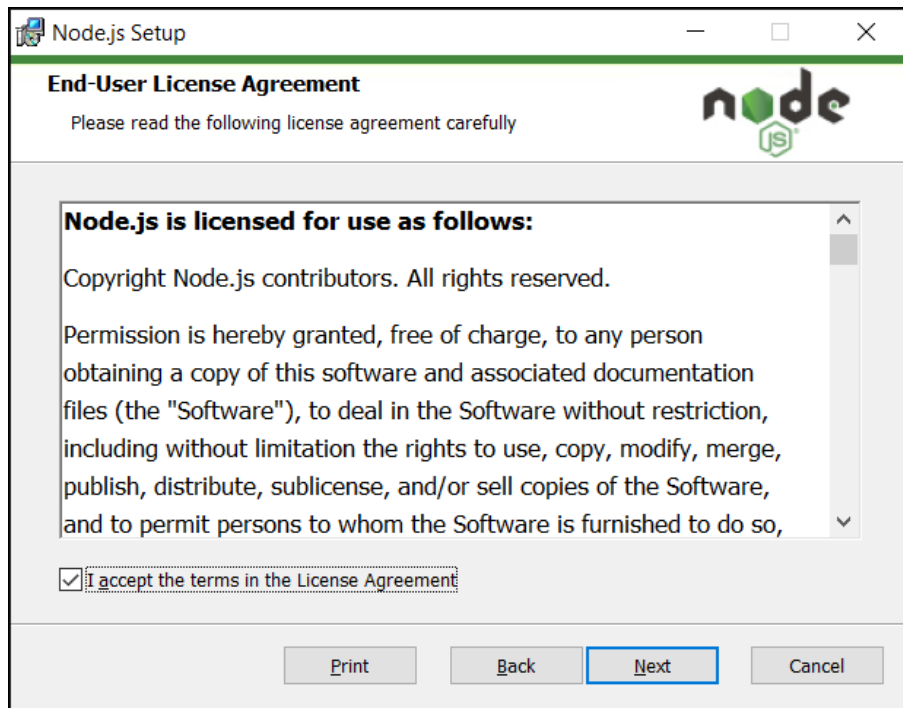
  
macOS Installer  
node-v18.16.1.pkg

  
Source Code  
node-v18.16.1.tar.gz

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64	

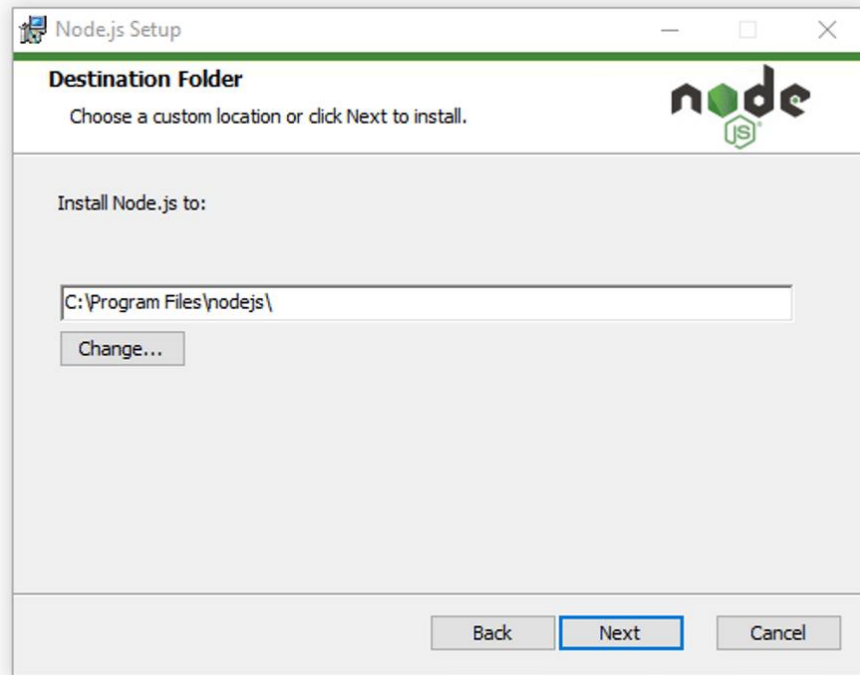
# Instalando Node.js en Windows

- **Paso 3:** Se descargará un archivo ejecutable con extensión ".msi". Una vez completada la descarga, haz doble clic en el archivo para comenzar la instalación.
- **Paso 4:** Aparecerá el asistente de instalación de Node.js. Haz clic en "Next" para continuar.
- **Paso 5:** Acepta los términos del acuerdo de licencia y haz clic en "Next".



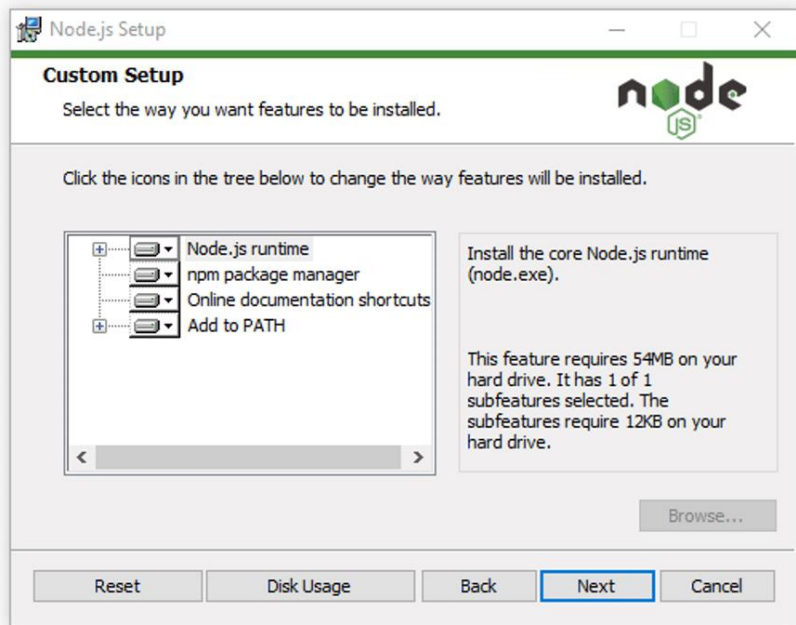
# Instalando Node.js en Windows

- **Paso 6:** Elige la ubicación de instalación. La ruta predeterminada es generalmente adecuada, pero puedes elegir una ubicación diferente si lo deseas. Luego, haz clic en "Next".



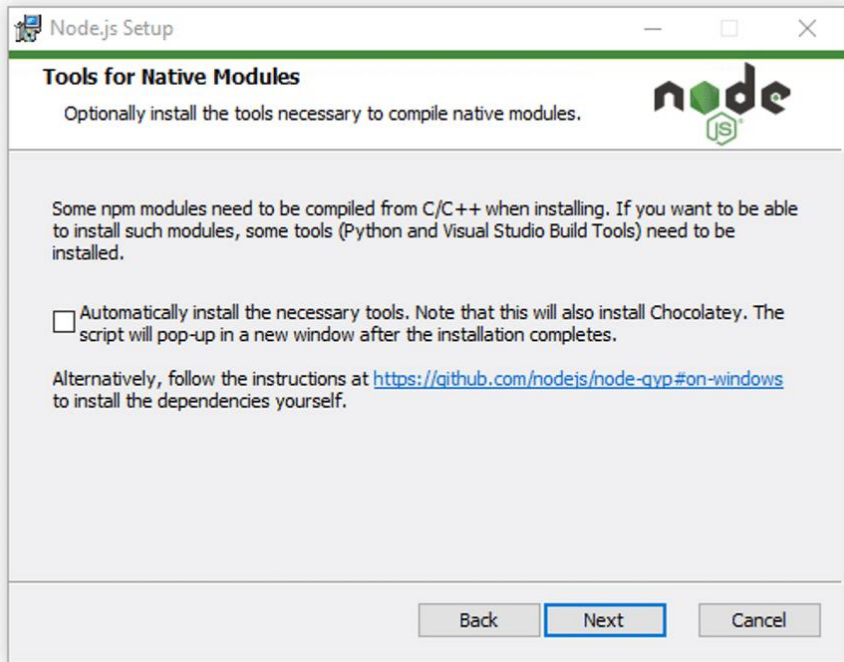


# Instalando Node.js en Windows



- **Paso 7:** En la siguiente pantalla, elige los componentes que deseas instalar. A menos que tengas una razón específica para cambiar la configuración predeterminada, es recomendable dejar las opciones seleccionadas tal como están. Haz clic en "Next".

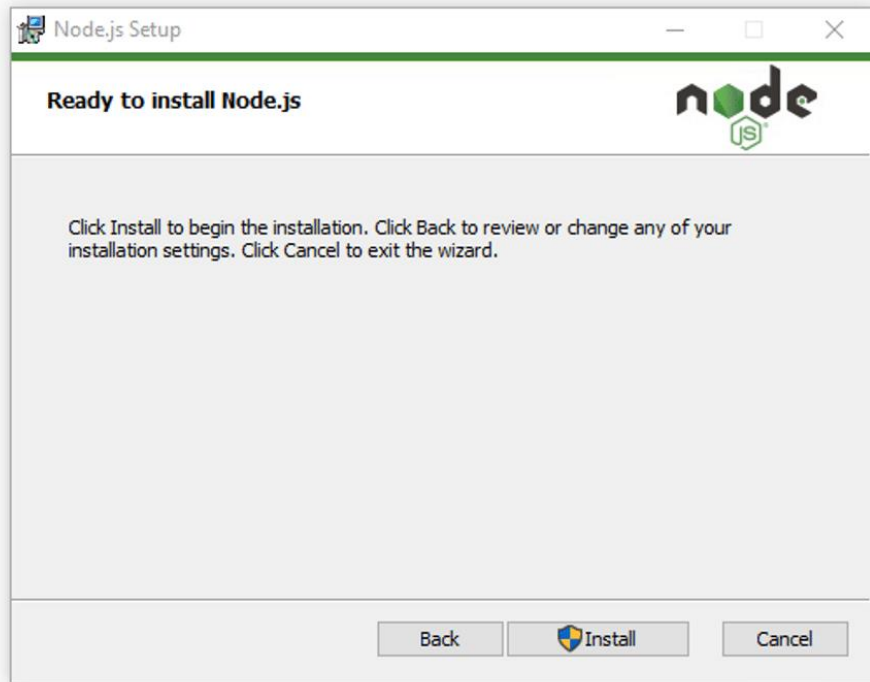
# Instalando Node.js en Windows



- **Paso 8:** Elige si deseas agregar Node.js al PATH del sistema. La opción recomendada es seleccionar "Automatically install the necessary tools..." para que Node.js se agregue al PATH y puedas usarlo desde la línea de comandos. Haz clic en "Next".

# Instalando Node.js en Windows

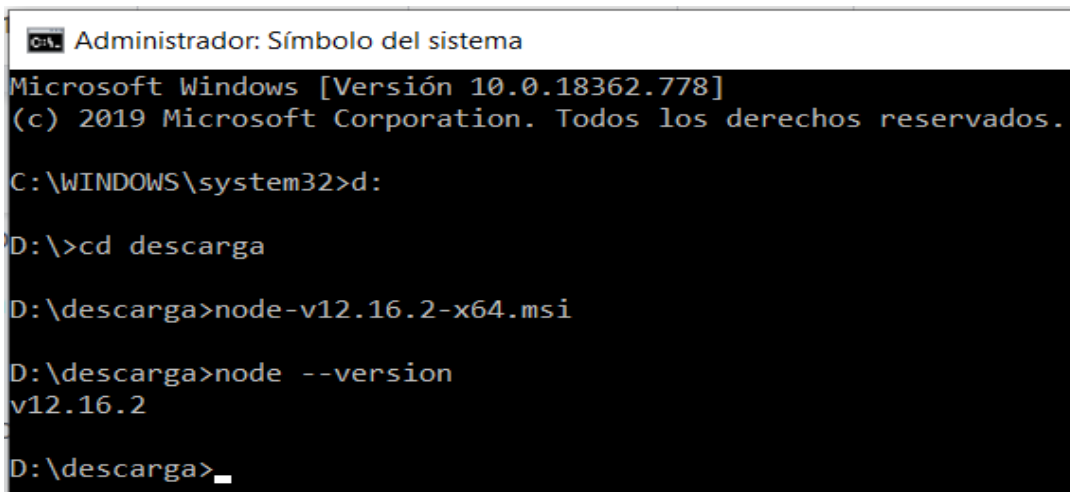
- **Paso 9:** En la siguiente pantalla, revisa la configuración y haz clic en "Install" para comenzar la instalación. El asistente de instalación copiará los archivos necesarios e instalará Node.js en tu sistema. Una vez finalizada la instalación, haz clic en "Finish" para cerrar el asistente.



# Instalando Node.js en Windows

## *Verificando la instalación de Node Js.*

- Para verificar su instalación, abre la línea de comandos de tu PC y escribe el comando `node --version`.



```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>d:

D:\>cd descarga

D:\descarga>node-v12.16.2-x64.msi

D:\descarga>node --version
v12.16.2

D:\descarga>_
```

**`/* Instalando Node.js en macOS */`**

# Instalando Node.js en macOS

Aquí tienes los pasos para instalar Node.js en macOS:

- **Paso 1:** Visita el sitio web oficial de Node.js: <https://nodejs.org/>.
- **Paso 2:** En la página principal, verás dos versiones para descargar: "LTS" (versión a largo plazo) y "Current" (versión actual). Si estás buscando estabilidad y compatibilidad, te recomendamos la versión LTS. Haz clic en el botón de descarga correspondiente a tu elección.


# Instalando Node.js en macOS

## Downloads


Latest LTS Version: 18.16.1 (includes npm 9.5.1)


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

LTS  
Recommended For Most Users

  
Windows Installer  
node-v18.16.1-x64.msi

Current  
Latest Features

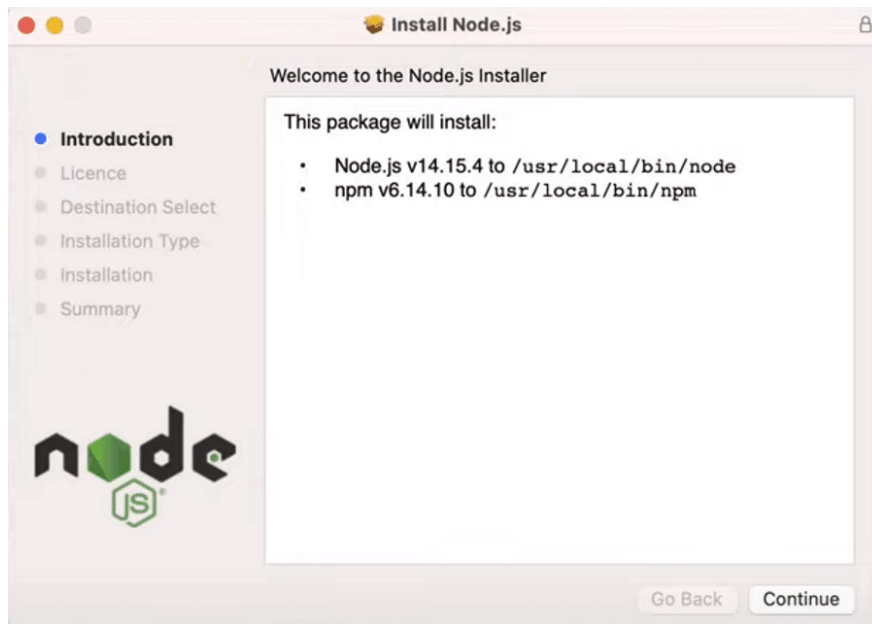
  
macOS Installer  
node-v18.16.1.pkg

  
Source Code  
node-v18.16.1.tar.gz

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64	

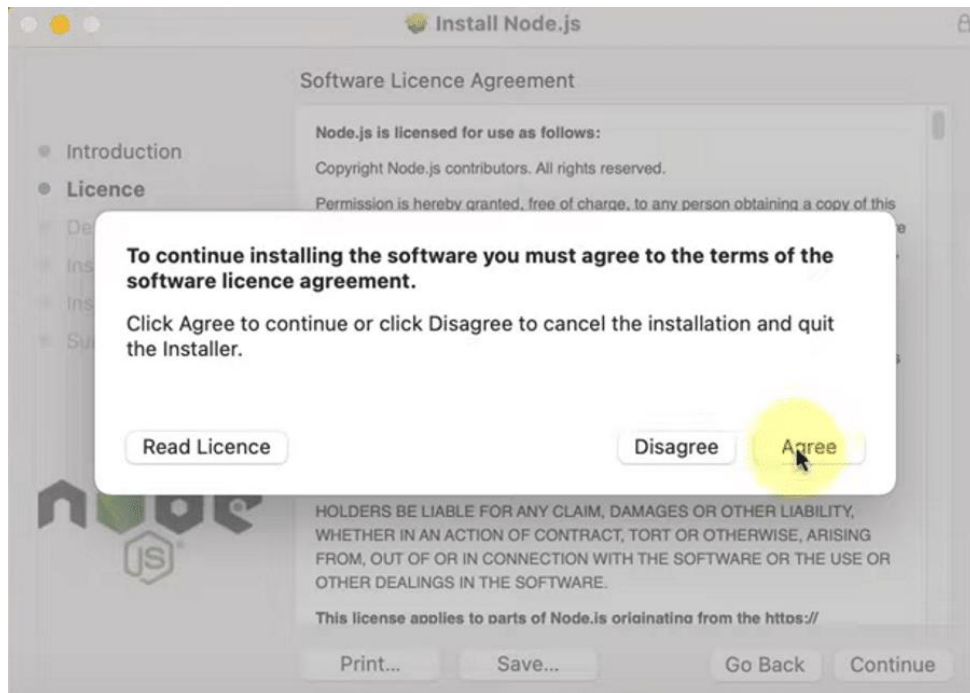
# Instalando Node.js en macOS

- **Paso 3:** Se descargará un archivo con extensión ".pkg". Una vez finalizada la descarga, haz doble clic en el archivo para iniciar el instalador.
- **Paso 4:** Aparecerá una ventana de bienvenida. Haz clic en "Continue" para avanzar.





# Instalando Node.js en macOS



- **Paso 5:** Lee los términos del acuerdo de licencia y haz clic en "Continue". Luego, haz clic en "Agree" para aceptar los términos.

# Instalando Node.js en macOS

- **Paso 6:** Elige la ubicación de instalación. Por lo general, la ruta predeterminada es adecuada, pero puedes seleccionar otra ubicación si lo deseas. Haz clic en "Install" para continuar.
- **Paso 7:** Es posible que se te solicite ingresar la contraseña de tu cuenta de usuario en macOS. Ingresa la contraseña y haz clic en "Install Software".
- **Paso 8:** La instalación comenzará y verás una barra de progreso. Espera hasta que se complete la instalación.

# Instalando Node.js en macOS

- **Paso 9:** Al finalizar, podremos observar la ubicación en donde se instaló Node y npm. Una vez finalizada la instalación, haz clic en "Close" para cerrar el instalador.

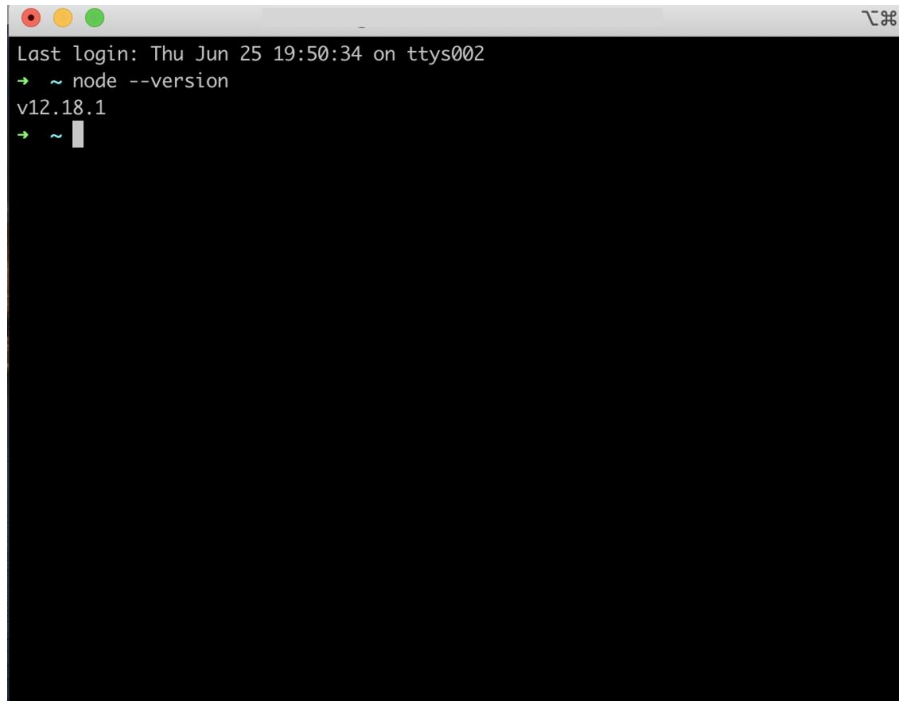


# Instalando Node.js en macOS

## Verificar la Instalación de Node.js

Para comprobar la versión de Node.js, tienes que abrir tu terminal de macOS, pulsar las teclas Comando + Espacio o buscar en el terminal desde la barra de búsqueda.

Tecleamos `node --version` donde se mostrará la versión instalada



```
Last login: Thu Jun 25 19:50:34 on ttys002
➔ ~ node --version
v12.18.1
➔ ~
```

**`/* Instalando Node.js en Ubuntu */`**

# Instalando Node.js en Ubuntu

- Vamos a realizar la instalación de Node en Ubuntu. Realizaremos la instalación por consola o terminal, aunque también podríamos descargar el instalador del sitio de Node, pero en esta ocasión no será necesario.
- Ubuntu y sus distribuciones, ya traen cargado el paquete en sus repositorios, lo que nos permite realizar la instalación directamente en la consola sin necesidad de descargar ningún instalador. Pero también debemos indicar, que el paquete de Node que pueda estar en la distribución de Linux, no necesariamente puede ser la última versión estable del software, sino que puede ser una versión anterior, por lo cual, también realizaremos un proceso de actualización de Node.

# Instalando Node.js en Ubuntu

- **Paso 1:** Abre una terminal en Ubuntu. Puedes hacerlo presionando Ctrl+Alt+T.
- **Paso 2:** Ejecuta el siguiente comando para actualizar los paquetes de tu sistema:

```
sql  
  
sudo apt update
```

- **Paso 3:** Te solicitará la contraseña del usuario Ubuntu, ingrésala y presiona ENTER.

# Instalando Node.js en Ubuntu

- **Paso 4:** Una vez que se complete la actualización, ejecuta el siguiente comando para instalar Node.js y npm.

```
sudo apt install nodejs npm
```

- **Paso 5:** Durante la instalación, se te pedirá confirmar la descarga e instalación de los paquetes. Presiona "Y" o "S" y luego presiona Enter para continuar.



# Instalando Node.js en Ubuntu

## *Verificar la Instalación de Node.js*

Una vez finalizada la instalación, verifica que Node.js se haya instalado correctamente ejecutando los siguientes comandos:

CSS

```
node --version
```

```
npm --version
```

Estos comandos mostrarán la versión de Node.js y npm instalada en tu sistema.

¿Tienes alguna duda de lo  
revisado en esta sesión?





## Próxima sesión...

- *Reconocer el uso del enrutador de Express para la creación de rutas en el servidor.*
- *Construir un servidor con Express que disponibiliza una ruta por defecto para la devolución de una respuesta personalizada.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

