

Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Introducción al desarrollo de páginas web  
Profesora: Ericka Solano Fernández

## **Instructivo de instalación**

Vue.js y TypeScript

Bryan Brenes Rojas  
Marvin Castro Roldán  
Stephanie Delgado Brenes  
Lery Sanchez Calderón

14 enero 2020  
Verano 2019-2020





## Tabla de contenidos

<b>Linux</b>	<b>2</b>
Instalación Node.js	2
Instalación TypeScript	2
Instalación Vue.js	3
<b>Windows</b>	<b>3</b>
Instalación Node.js	3
Instalación TypeScript	7
Instalación vue.js	7

## Introducción

Este documento es un instructivo para la instalación de Typescript y VueJs para el taller que se dará como parte del curso de Introducción al desarrollo de páginas web. En este se brindan instrucciones para tanto para la instalación en Windows como en sistemas operativos Linux basados en Debian.

## Linux

### Instalación Node.js

1. Abrir una terminal e instalar el comando curl en caso de no tenerlo en el sistema

```
sudo apt install curl
```

2. Ejecutar el comando para obtener la versión deseada de nodeJs, en este caso se utilizará la versión 12.

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x | sudo -E bash
```

3. Instalar nodeJs en el sistema

```
sudo apt install nodejs
```

4. Verificar que la instalación haya sido satisfactoria, mediante los siguiente comandos. En caso de que la instalación haya sido correcta imprimirán la versión de nodeJs y npm respectivamente.

```
node -v
```

```
npm -v
```



## Instalación TypeScript

1. Instalar de manera global Typescript mediante npm

```
sudo npm install -g typescript
```

2. Verificar la instalación

```
tsc --version
```

## Instalación Vue.js

1. Instalar la interfaz de línea de comandos (CLI) de VueJs

```
sudo npm install -g @vue/cli
```

2. Verificar la instalación

```
vue -V
```

## Windows

### Instalación Node.js

1. Dirigirse a la página <https://nodejs.org/es/download/>. Aquí presionar el enlace "Windows Installer", para descargar el instalador de NodeJs

# Instructivo de instalación



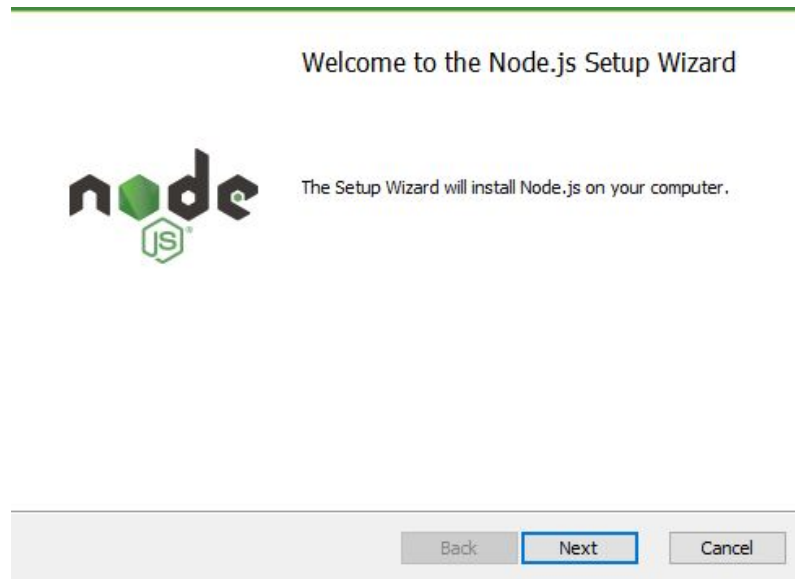
## Descargas

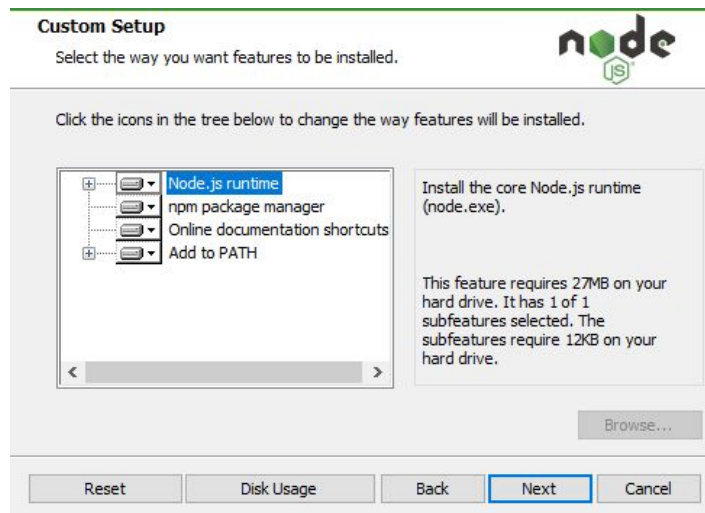
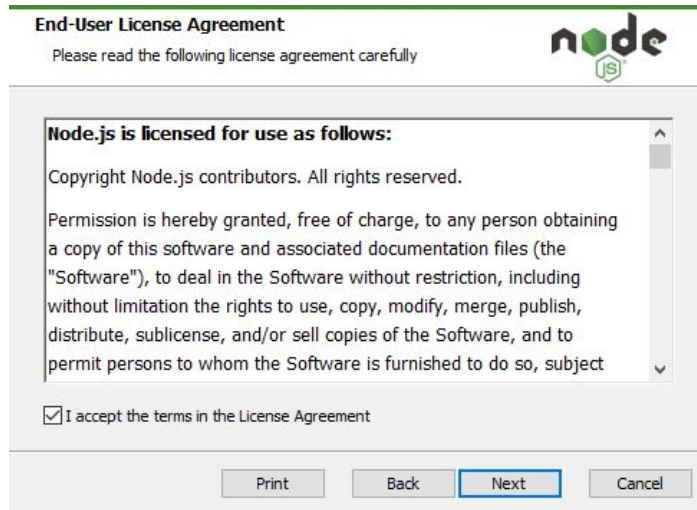
Versión actual: 12.14.1 (includes npm 6.13.4)

Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.



2. Seguir las instrucciones del instalador descargado para la instalación de NodeJs, como se muestra en las imágenes siguientes.





### Destination Folder

Choose a custom location or click Next to install.

Install Node.js to:

C:\Program Files\nodejs\

Change...

Back Next Cancel

### Tools for Native Modules

Optionally install the tools necessary to compile native modules.

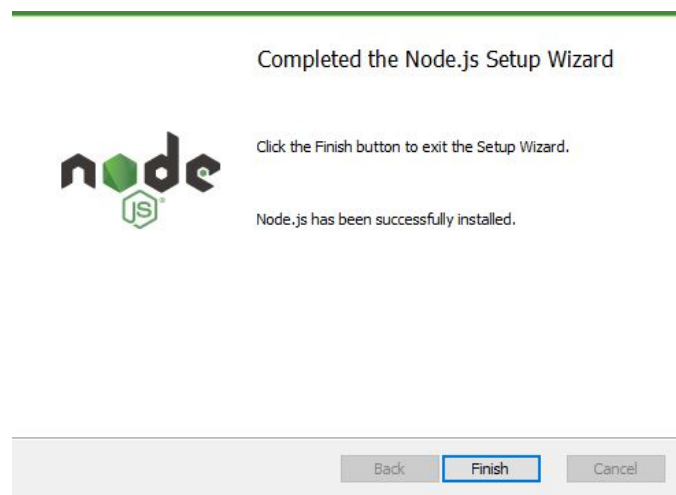
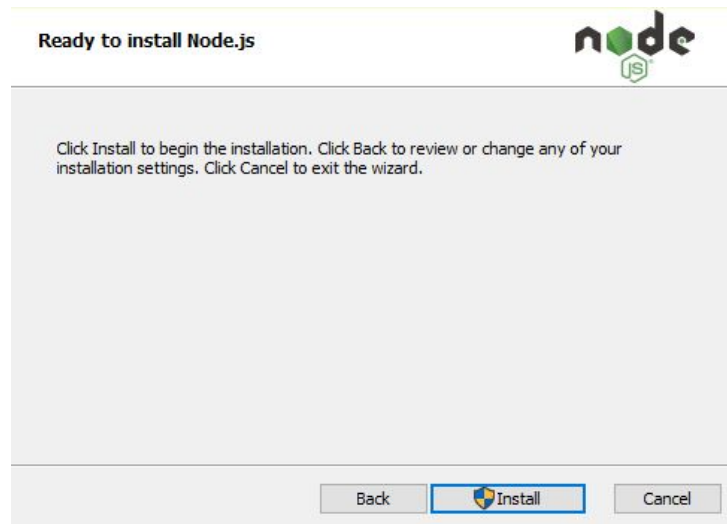
Some npm modules need to be compiled from C/C++ when installing. If you want to be able to install such modules, some tools (Python 2 and Visual Studio Build Tools) need to be installed.

☒ Automatically install the necessary tools. Note that this will also install Chocolatey. The script will pop-up in a new window after the installation completes.

Alternatively, follow the instructions at <https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows> to install the dependencies yourself.

Back Next Cancel

★ **Importante:** Desmarcar la opción.



### 3. Verificar la instalación de NodeJs

- Abrir PowerShell
- Ejecutar los siguientes comandos para imprimir la versión de nodeJs y npm respectivamente

```
node -v
```

```
npm -v
```

### 4. Habilitar la ejecución de script en PowerShell

- Ejecutar PowerShell como administrador
- Ejecutar la siguiente instrucción e ingresar "s" para la opción "Sí"



set-executionpolicy remotesigned

```
PS C:\Windows\system32> set-executionpolicy remotesigned

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"):
```

## Instalación TypeScript

1. Abrir PowerShell
2. Instalar Typescript de manera global utilizando npm

```
npm install -g typescript
```

3. Verificar la instalación

```
tsc --version
```

## Instalación vue.js

1. Abrir PowerShell
2. Instalar de manera global la interfaz de línea de comandos (CLI) mediante npm

```
npm install -g @vue/cli
```

3. Verificar la instalación

```
vue -V
```