22 de mayo de 2024

martha yvette rincon torres

Universidad tecnologica del norte de guanajuato

Infraestructura de Redes Digitales.

Manual De Instalación Y Configuración De Herramientas

Aplicaciones Web

Índice

[Instalación de visual estudio Code 1](#_Toc104136919)

[Propósito 1](#_Toc104136920)

[Paso 1 : 1](#_Toc104136921)

[Paso 2 : 1](#_Toc104136922)

[Paso 3: 1](#_Toc104136923)

[Paso 4: 2](#_Toc104136924)

[Paso 5: 2](#_Toc104136925)

[Paso 6: 3](#_Toc104136926)

[Paso 7: 3](#_Toc104136927)

[Paso 8: 4](#_Toc104136928)

[Paso 9: 4](#_Toc104136929)

[Paso 10: 5](#_Toc104136930)

[Paso 11: 6](#_Toc104136931)

[Instalación de Node JS 16.15.0 6](#_Toc104136932)

[Propósito 6](#_Toc104136933)

[Paso 1: 6](#_Toc104136934)

[Paso 2: 7](#_Toc104136935)

[Paso 3: 7](#_Toc104136936)

[Paso 4: 8](#_Toc104136937)

[Paso 5: 8](#_Toc104136938)

[Paso 6: 9](#_Toc104136939)

[Paso 7: 9](#_Toc104136940)

[Paso 8: 10](#_Toc104136941)

[Paso 9: 11](#_Toc104136942)

[Paso 10: 11](#_Toc104136943)

[Paso 11: 11](#_Toc104136944)

[Instalación de TypeScrit 12](#_Toc104136945)

[Propósito 12](#_Toc104136946)

[Paso 1: 12](#_Toc104136947)

[Paso 2: 12](#_Toc104136948)

[Instalación Angular 13](#_Toc104136949)

[Propósito 13](#_Toc104136950)

[Paso 1: 13](#_Toc104136951)

[Paso 2: 13](#_Toc104136952)

[Crear un proyecto Angular 14](#_Toc104136953)

[Paso 1: 14](#_Toc104136954)

[Acceder al proyecto 16](#_Toc104136955)

[Paso 1: 16](#_Toc104136956)

[Posibles errores 17](#_Toc104136957)

[Paso 1: 17](#_Toc104136958)

[Paso 2: 17](#_Toc104136959)

[Instalación de Nodemon 18](#_Toc104136960)

[Propósito 18](#_Toc104136961)

[Paso 1: 18](#_Toc104136962)

[Paso 2: 18](#_Toc104136963)

# Instalación de visual estudio Code

## Propósito

**Visual Studio Code** es un editor de texto plano desarrollado por Microsoft totalmente gratuito y de código abierto para ofrecer a los usuarios una herramienta de programación avanzada como alternativa al Bloc de Notas.

## Paso 1 :

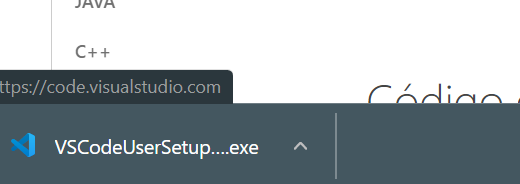
Ir al sitio web oficial de visual estudio y descargar el instalador

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

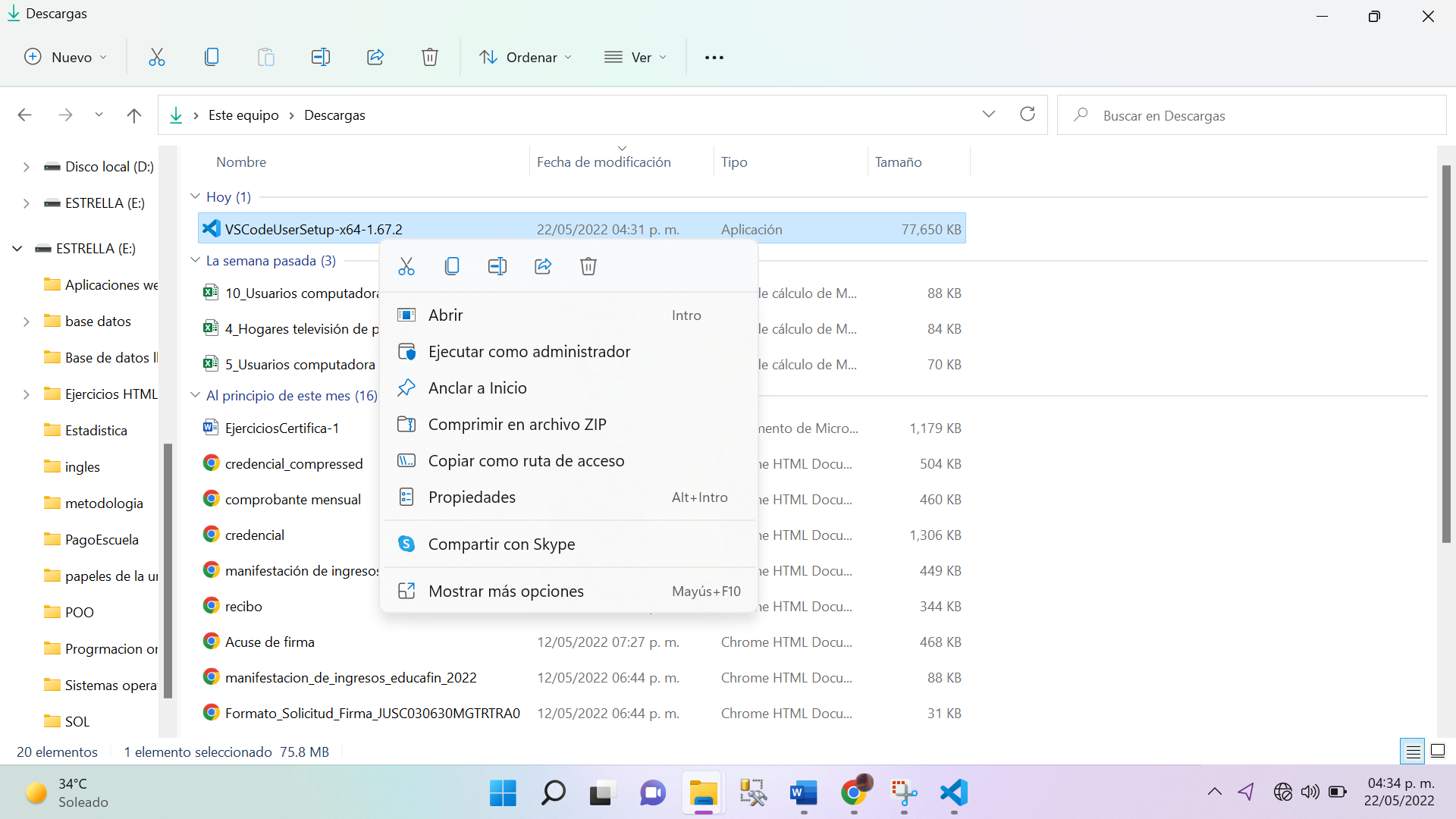
## Paso 2 :

Presiona en Download



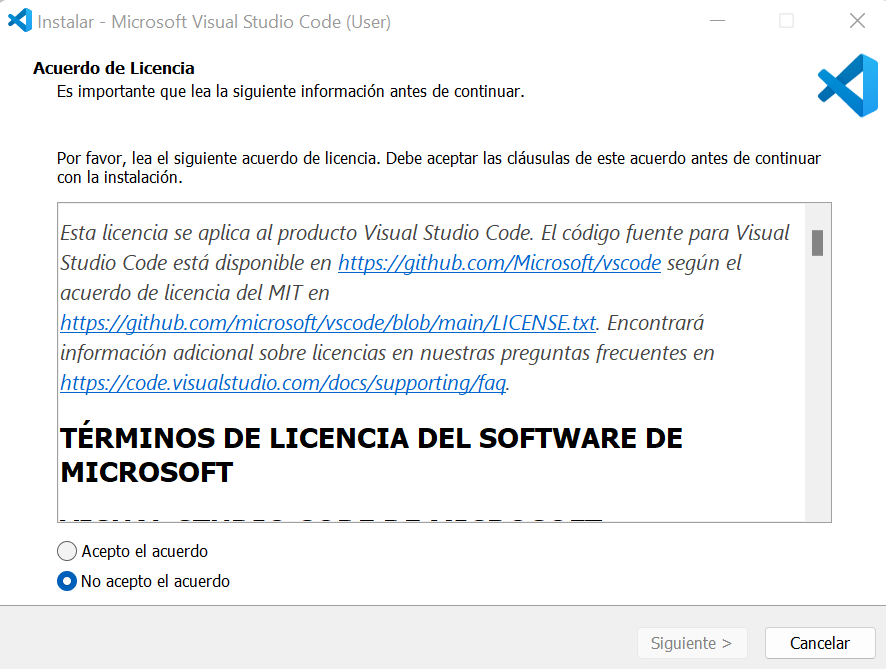
## Paso 3:

Ejecuta el instalador cuando ya este descargado



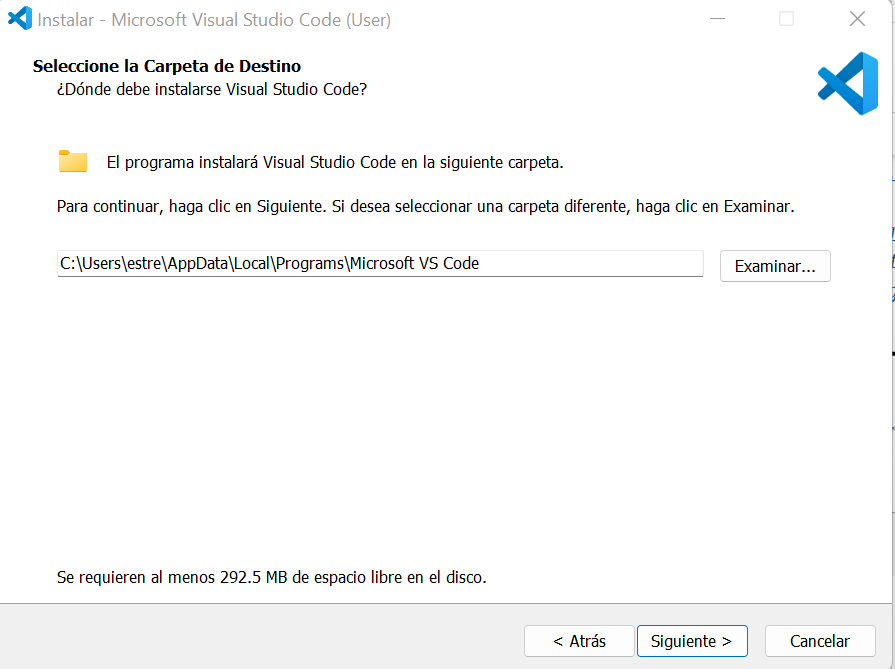
## Paso 4:

Acepta los términos de la licencia



## Paso 5:

Seleccionar la carpeta de destino y dar siguiente



## Paso 6:

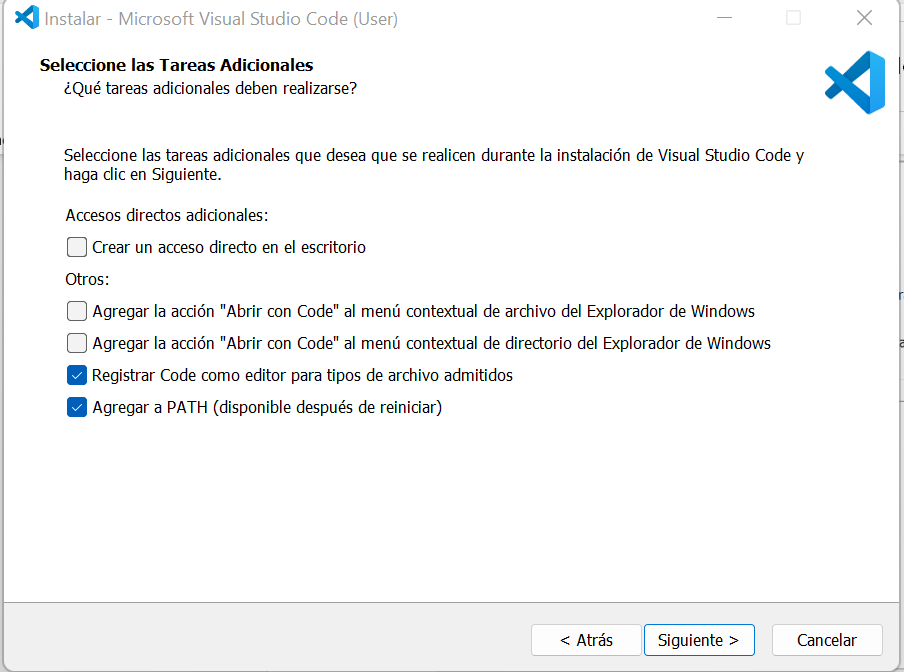
Seleccionar la carpeta de menú de inicio y dar siguiente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

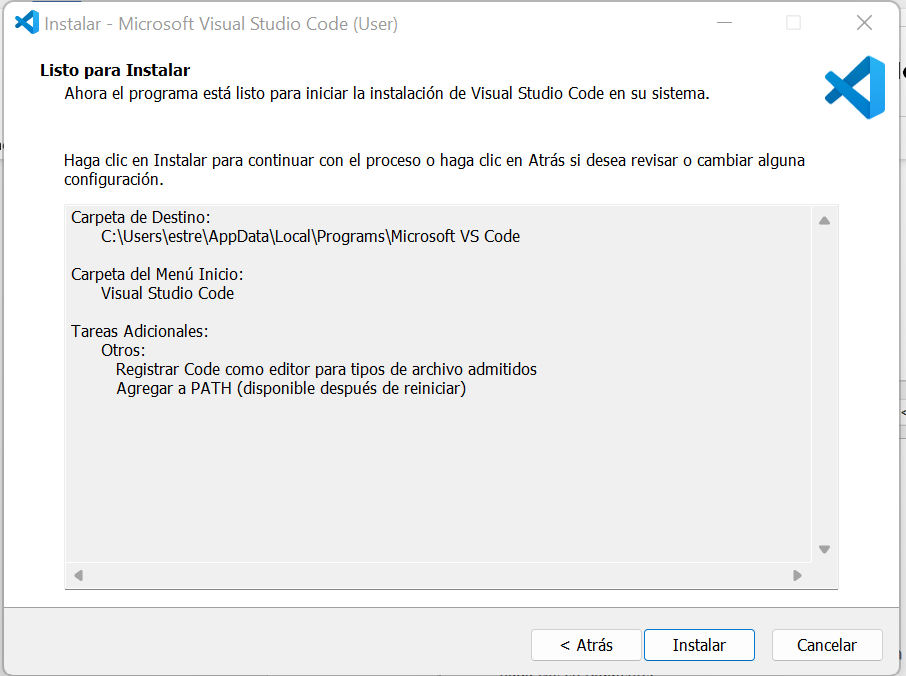
## Paso 7:

Seleccionar tareas adicionales y dar siguiente



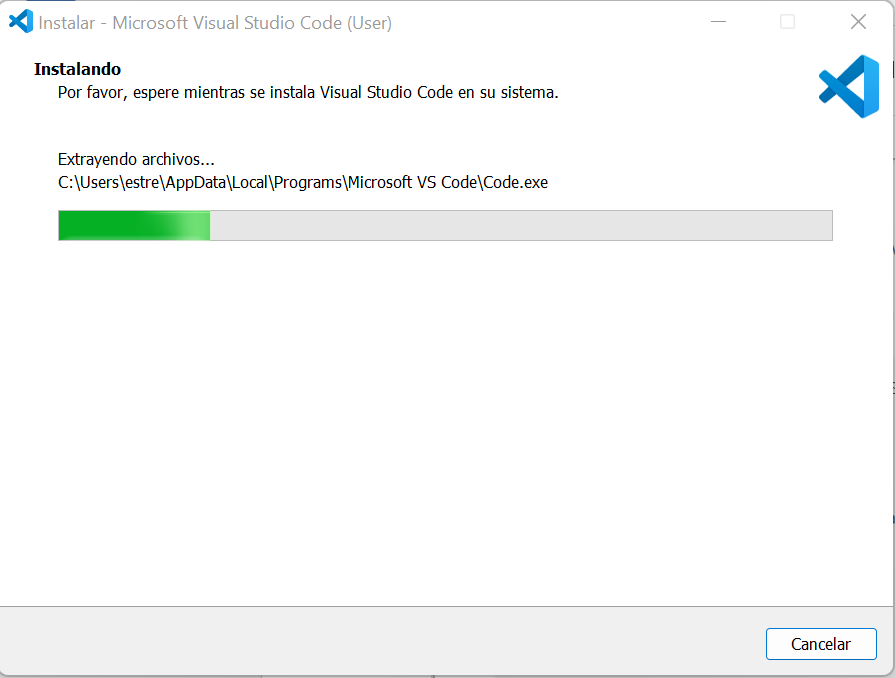
## Paso 8:

Revisar la información y dar en instalar



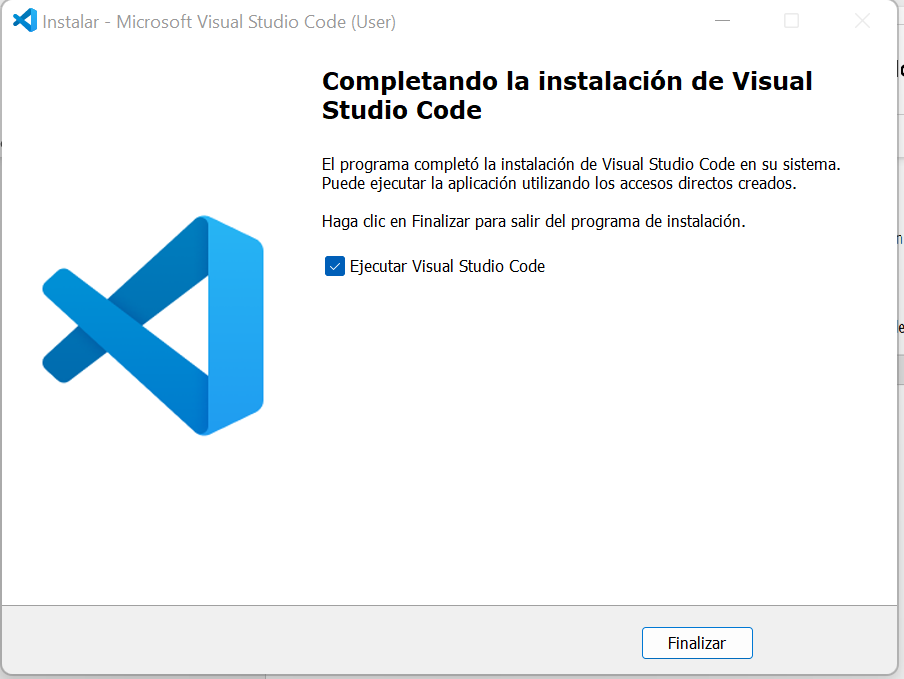
## Paso 9:

Esperar mientras se está instalando



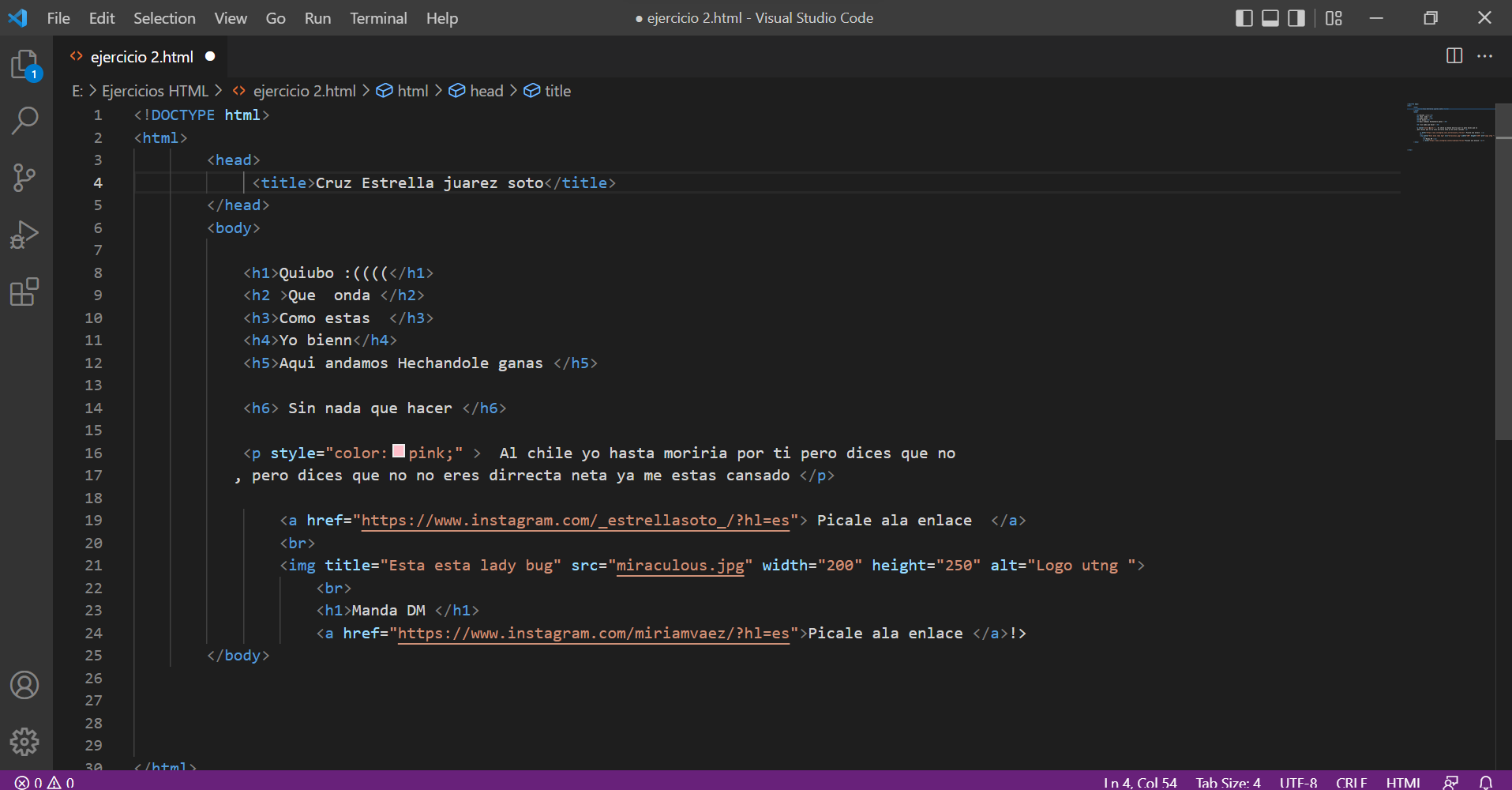
## Paso 10:

Dar clic en finalizar



## Paso 11:

El visual se ejecutara de esta manera



# 

# Instalación de Node JS

## Propósito

**NodeJS** es una tecnología para el desarrollo de aplicaciones de **propósito** general. Básicamente consiste en una plataforma de ejecución de Javascript, lo que se conoce como un "runtime", sobre la que se pueden ejecutar todo tipo de programas.

## Paso 1:

Visitar la pagina oficial y descargar el instalador para su sistema operativo Node JS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

## Paso 2:

Buscar el instalador de Node js

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 3:

Ejecutar el instalador de Node y dar Next

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Paso 4:

Aceptar los términos de licencia y dar clic en Next

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 5:

Definir la carpeta de destino y dar clic en Next

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 6:

Hay que asegurar que el administrador de paquetes npm sea parte de la instalación y dar clic en continuar

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 7:

Marcar la casilla si desea instalar módulos de compilación y dar clic en Next

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 8:

Dar clic en instalar y esperar un poco

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Paso 9:

Dar clic en finalizar

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Paso 10:

Acceder al símbolo de sistema de Windows y verificar la versión de Node js :

Con el comando **node -v**

Texto

Descripción generada automáticamente

## Paso 11:

Para verificar la versión de NPM se usa el siguiente comando

**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza bajanpm -v**

# Instalación de TypeScrit

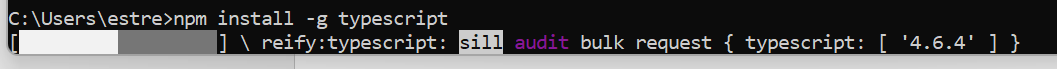
## Propósito

**TypeScript** es un superconjunto de JavaScript que permite escribir y generar código de JavaScript que opera de manera fuertemente tipada y orientada a objetos, pero que conserva esa flexibilidad que los desarrolladores adoran (o, en algunos casos, detestan) de JavaScript.

## Paso 1:

Acceder al símbolo de sistema de Windows para instalar el tyeScrit con siguiente comando

**npm install -g typescript**

****

Pantalla muestra cuando termino el proceso

**Texto

Descripción generada automáticamente**

## Paso 2:

Verificar la versión de **typescript después de verificar la instalación con el comando**

**tsc -v**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

# Instalación Angular

## Propósito

**Angular** es un Framework de JavaScript de código abierto escrito en TypeScript. Su objetivo principal es desarrollar aplicaciones de una sola página.

## Paso 1:

Acceder al símbolo de sistema y teclear el siguiente comando para comenzar con la instalación de angular

**npm install -g @angular/cli**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Nota: dar y en compartir los datos de uso (opcional )**

## ****Paso 2:****

**Verificar la versión instalada de angular con siguiente comando**

**ng --version**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

# ****Crear un proyecto Angular****

## Paso 1:

Abrir el símbolo de sistema y cree un proyecto de angular con el siguiente comando

**ng new nombredelproyecto**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

# Acceder al proyecto

## Paso 1:

En visual estudio code ejecutar en la terminal el siguiente comando

ng serve

# Posibles errores

## Paso 1:

En el Administrador PowerShell ejecutar el siguiente comando

**Get-ExecutionPolicy -list**

## Paso 2:

Para cambiar la configuración usar el siguiente comando

**set-executionpolicy remotesigned**

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

# Instalación de Nodemon

## Propósito

**Nodemon** es una utilidad de interfaz de línea de comandos (CLI) desarrollada por @rem **que** envuelve su aplicación Node, vigila el sistema de archivos y reinicia automáticamente el proceso.

## Paso 1:

Abrir el símbolo de sistema para la instalación de Nodemon se debe ejecutar el siguiente comando

**npm install -g nodemon**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

## Paso 2:

Verificar la versión de Nodemon con el siguiente comando

**nodemon -v**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media