



el CENG

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato

Aplicaciones WEB

Informe de Instalación y configuración de herramientas para desarrollo web

González Avalos César Fernando

1223100745

G0S0632





Informe de Instalación y configuración de herramientas para desarrollo web

Herramienta:

Visual Studio Code



PROPOSITO:

Visual Studio Code es un programa informático muy útil diseñado para ayudar a los desarrolladores con sus tareas diarias. Este es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft que proporciona muchas funciones y oportunidades útiles para escribir y editar código de manera eficiente.

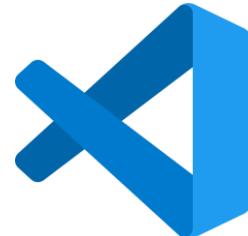
El objetivo principal de Visual Studio Code es proporcionar a los desarrolladores un entorno de desarrollo integrado (IDE) que sea fácil de usar y personalizar. Con esta herramienta, los desarrolladores pueden escribir, editar y depurar código en varios lenguajes de programación como JavaScript, Python, C y muchos más.

Proceso de Instalación:

1. Abrir un navegador web en la computadora.

2. Ir al sitio web oficial de Visual Studio Code en <https://code.visualstudio.com/download>. En la página principal, haga clic en el botón "Download for Windows" para iniciar la descarga del instalador de Visual Studio Code.

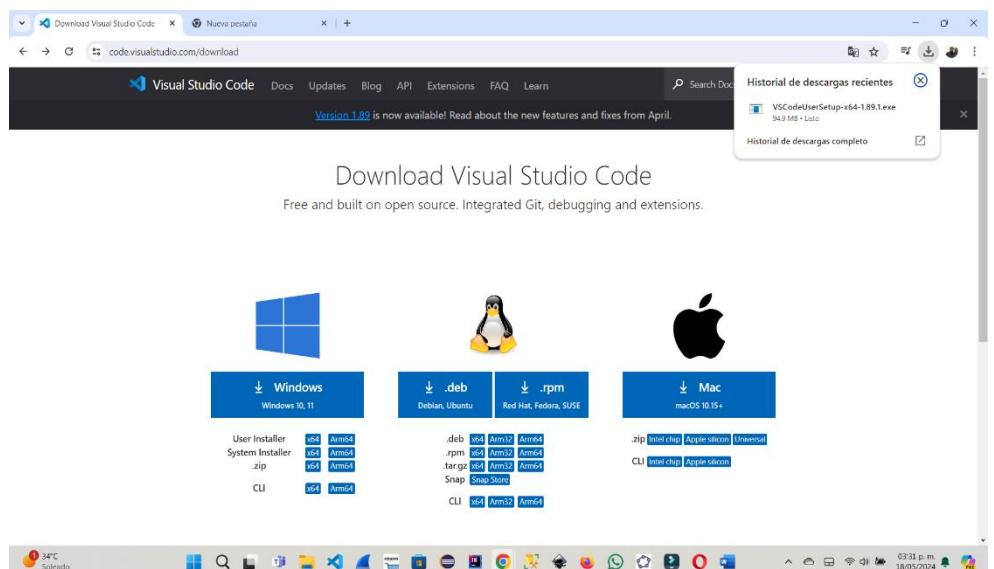
3. Una vez completada la descarga, busque el archivo descargado llamado VSCodeSetup.exe. Por lo general, se encuentra en la carpeta de descargas de su computadora.



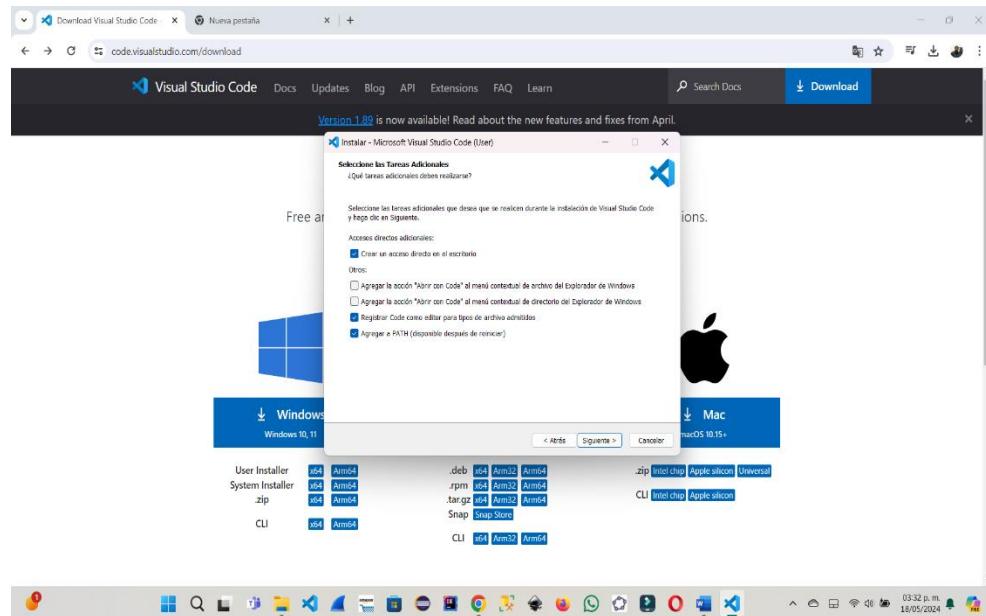
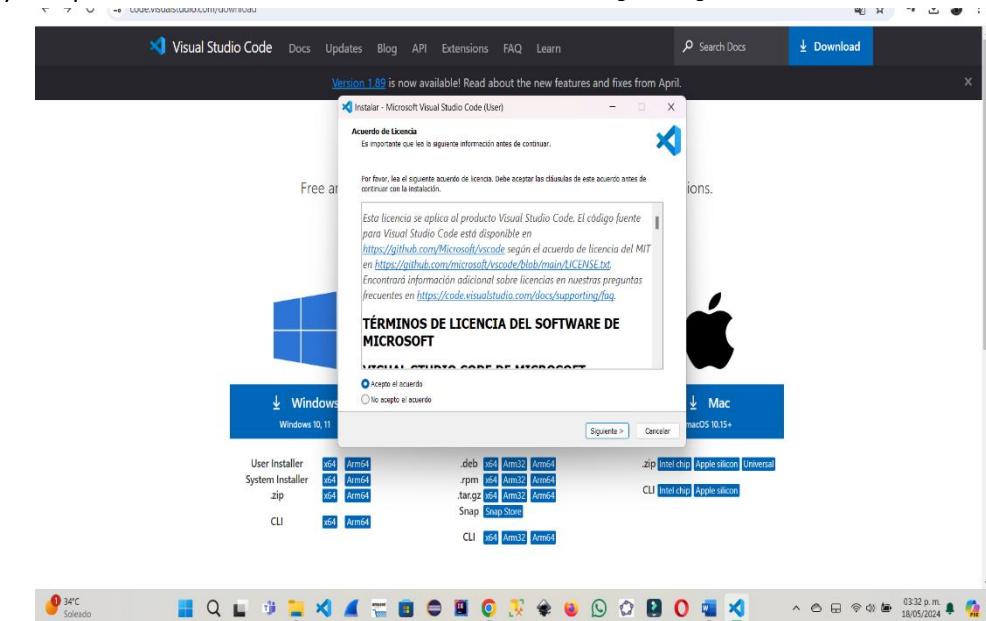
The screenshot shows the official Visual Studio Code download page. At the top, there's a navigation bar with links for Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, and Learn. Below the navigation, a message says "Version 1.89 is now available! Read about the new features and fixes from April." On the left, there's a "Historial de descargas recientes" section with a link to "VSCodeUserSetup-x64-1.89.1.exe". On the right, there's a "Historial de descargas completo" section. The main content area has a large "Download Visual Studio Code" button. Below it, it says "Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions." There are three main download sections: "Windows" (Windows 10, 11), ".deb" (Debian, Ubuntu), and ".rpm" (Red Hat, Fedora, SUSE). Each section shows various installer options like User Installer, System Installer, CLI, and specific architectures (x64, Arm64, etc.). At the bottom of the page, there's a footer with icons for GitHub, Stack Overflow, and other developer tools, along with a status bar showing the date and time.

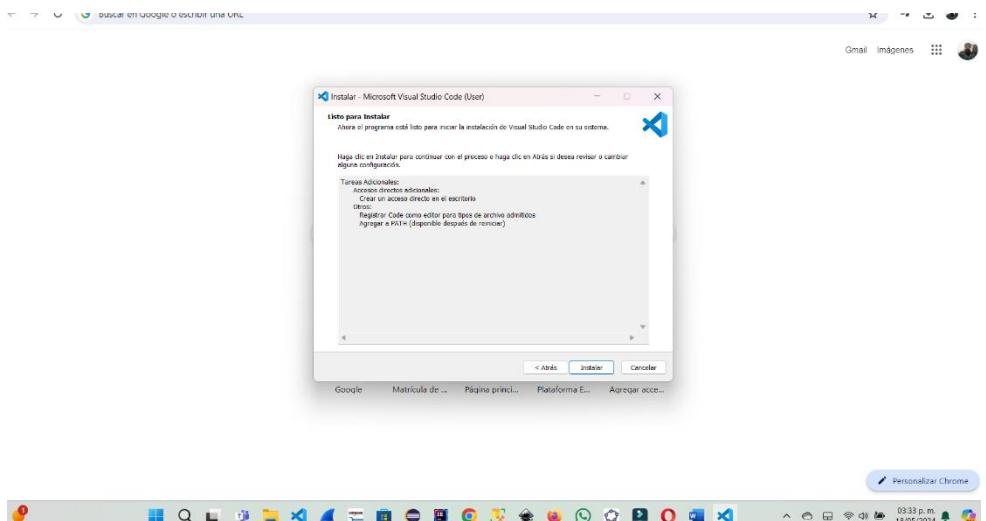
4. Haga doble clic en el archivo VSCodeSetup.exe para iniciar el proceso de instalación.

5. Aparecerá una ventana de instalación de Visual Studio Code. Haga clic en el botón "Next" para continuar.



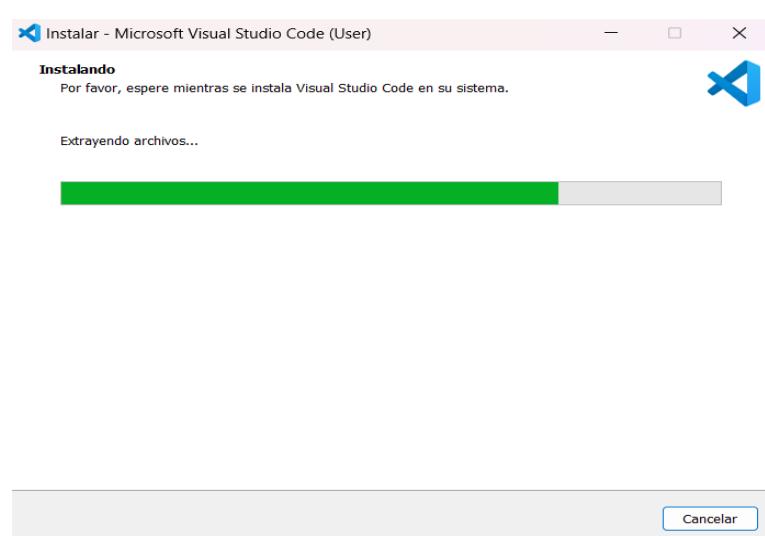
6. Lea y acepte los términos del acuerdo de licencia. Luego, haga clic en "Next".



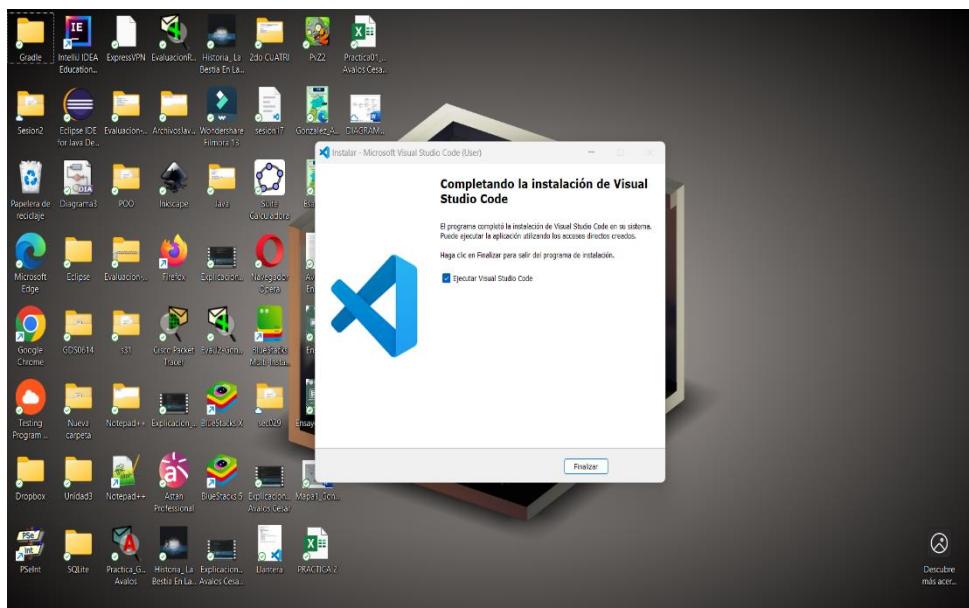


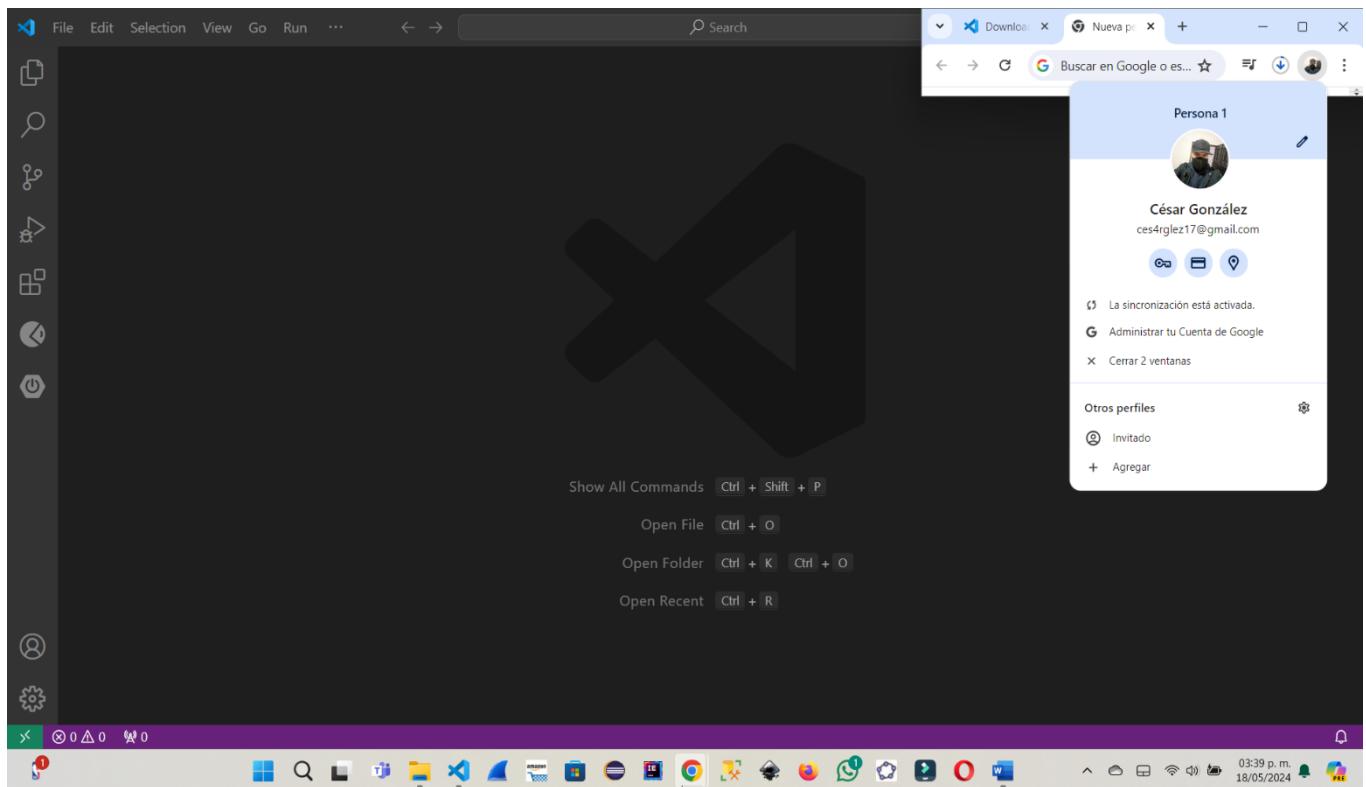
7. Finalmente, haga clic en el botón "Install" para comenzar con la instalación de Visual Studio Code en su sistema.

El proceso de instalación comenzará y mostrará una barra de progreso. Espere a que se complete la instalación.



8. Una vez que la instalación haya finalizado con éxito, verá un mensaje indicando que Visual Studio Code se ha instalado correctamente en su sistema. Haga clic en "Finish" para cerrar el instalador.





Herramienta:

NODEJS V16.15.0



PROPOSITO:

El objetivo principal de Node.js v16.15.0 es proporcionar a los desarrolladores una plataforma sólida y confiable para crear aplicaciones web eficientes y escalables. Al utilizar JavaScript tanto en el lado del cliente como en el del servidor, Node.js permite a los desarrolladores crear aplicaciones web complejas de manera consistente y eficiente.

Node.js v16.15.0 es capaz de ejecutar código JavaScript sin bloqueo, lo que significa que puede manejar múltiples solicitudes al mismo tiempo sin penalización en el rendimiento. Esto convierte a Node.js en la solución ideal para aplicaciones web que requieren alta concurrencia y tiempos de respuesta rápidos.

Proceso de Instalación:

1. Abrir tu navegador web favorito en tu computadora con Windows.

2. Dirígete al sitio oficial de descargas de Node.js en <https://nodejs.org>.

The screenshot shows the official Node.js website at nodejs.org/en. The main heading is "Run JavaScript Everywhere". Below it, a brief description states: "Node.js® is a free, open-source, cross-platform JavaScript runtime environment that lets developers create servers, web apps, command line tools and scripts." A green button labeled "Download Node.js (LTS)" is visible. To the right, there's a code editor window titled "Create an HTTP Server" with the following code:

```

1 // server.mjs
2 import { createServer } from 'node:http';
3
4 const server = createServer((req, res) => {
5   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6   res.end('Hello World!\n');
7 });
8
9 // starts a simple http server locally on port 3000
10 server.listen(3000, '127.0.0.1', () => {
11   console.log('Listening on 127.0.0.1:3000');
12 });
13
14 // run with `node server.mjs`

```

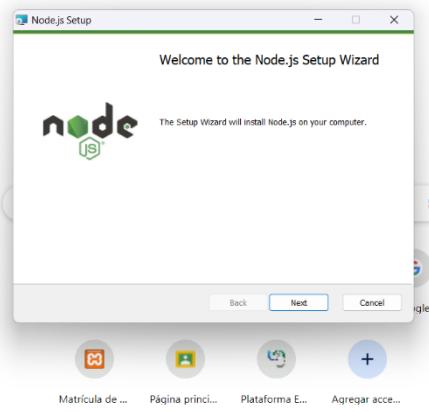
The code editor has tabs for "JavaScript" and "Copy to clipboard". A sidebar on the right shows a user profile for "César González" and a list of recent actions: "La sincronización está activada.", "Administrar tu Cuenta de Google", and "Cerrar 2 ventanas". Other profiles like "Invitado" and "Agregar" are also listed.

3. En la página de inicio, verás las distintas versiones de Node.js disponibles. Busca y haz clic en la versión v16.15.0 para descargar el instalador correspondiente.

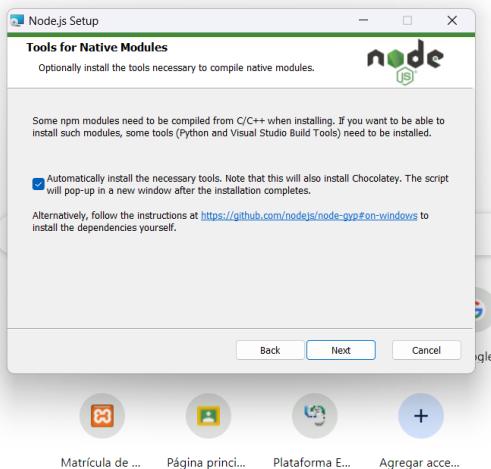
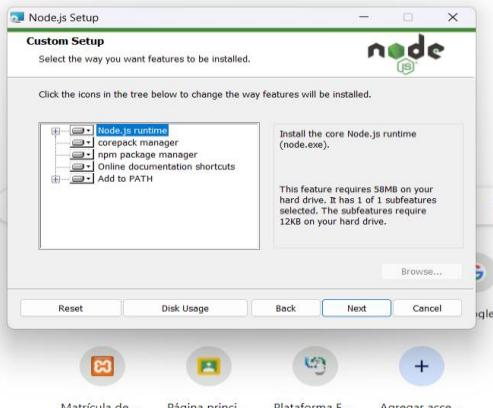
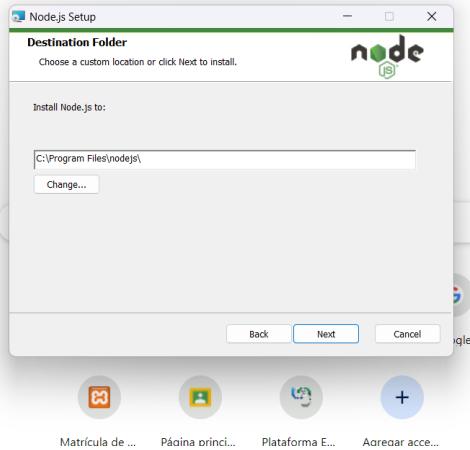
The screenshot shows a Windows desktop with a taskbar at the bottom. A browser window is open to a search results page for "Download Visual Studio Code". The search bar contains "Buscar en Google o escribir una URL". The results include links to various versions of Node.js, with the v16.15.0 version highlighted. On the right side of the screen, there's a "Historial de descargas recientes" (Recent Downloads History) panel showing "node-v16.15.0-x64.msi" and "VSCodeUserSetup-x64-1.89.1.exe". The desktop background is white.

4. Una vez completada la descarga, localiza el archivo del instalador en tu computadora. Normalmente se guarda en la carpeta de descargas.

5. Se abrirá una ventana de instalación de Node.js. Haz clic en el botón "Next" para continuar.



6. Acepta los términos del acuerdo de licencia y luego haz clic en "Next" para proceder.



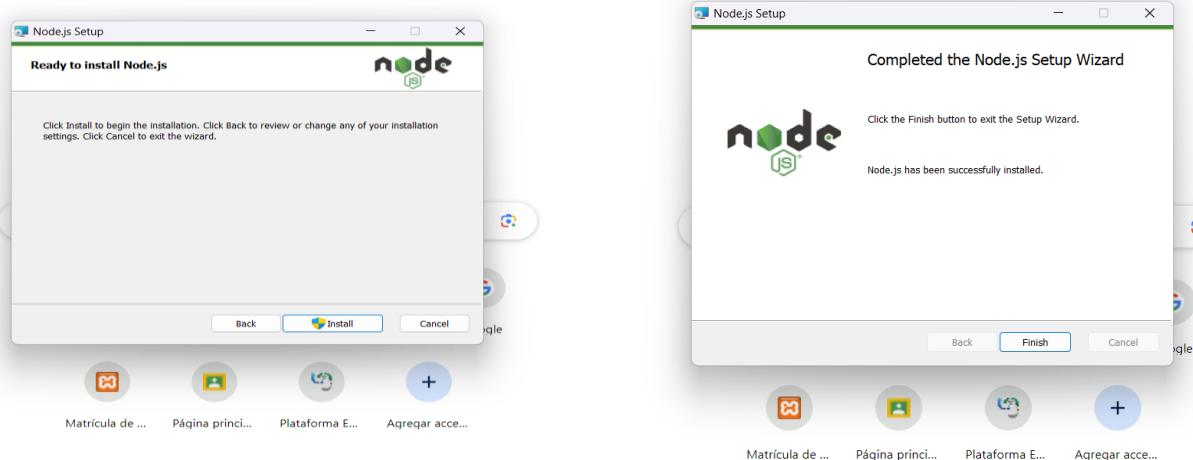
7. El instalador te permitirá elegir los componentes que deseas instalar. Asegúrate de que "Node.js runtime" esté seleccionado y haz clic en "Next".

8. Selecciona la ubicación donde deseas instalar Node.js. Por lo general, se recomienda usar la ubicación predeterminada. Haz clic en "Next" para continuar.

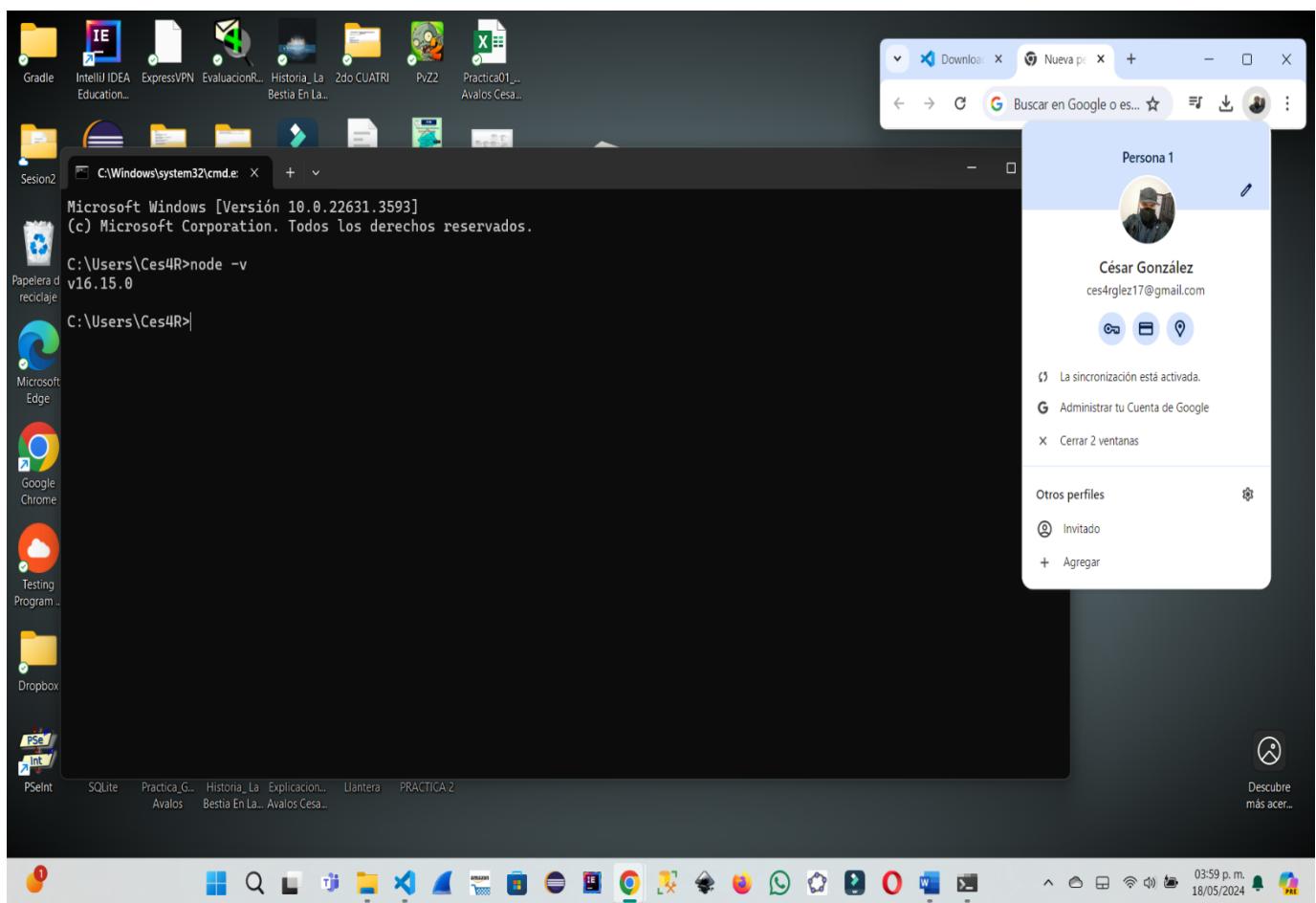
9. En la siguiente pantalla, elige las acciones adicionales que deseas realizar durante la instalación. Puedes optar por agregar Node.js al PATH del sistema y crear accesos directos. Luego, haz clic en "Next".

10. Finalmente, haz clic en el botón "Install" para iniciar el proceso de instalación. Espera a que se complete la instalación de Node.js. Esto puede tomar unos minutos dependiendo de la velocidad de tu computadora.

11. Una vez finalizada la instalación, verás un mensaje indicando que Node.js se ha instalado correctamente. Haz clic en "Finish" para cerrar el instalador.



12.. Para verificar que Node.js se ha instalado correctamente, abre una ventana de terminal y ejecuta el comando node -v. Deberías ver la versión instalada, que en este caso debería ser v16.15.0.



Herramienta:

Angular

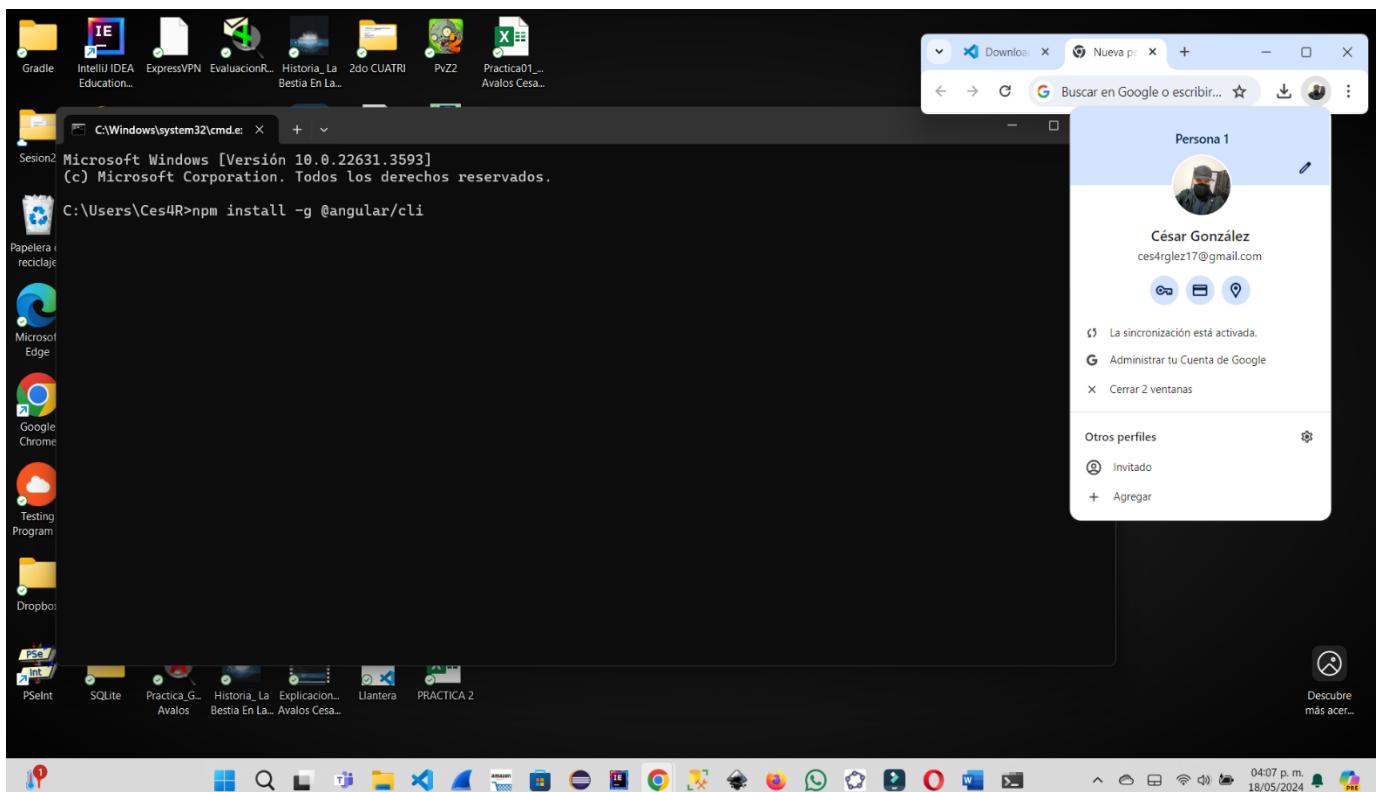


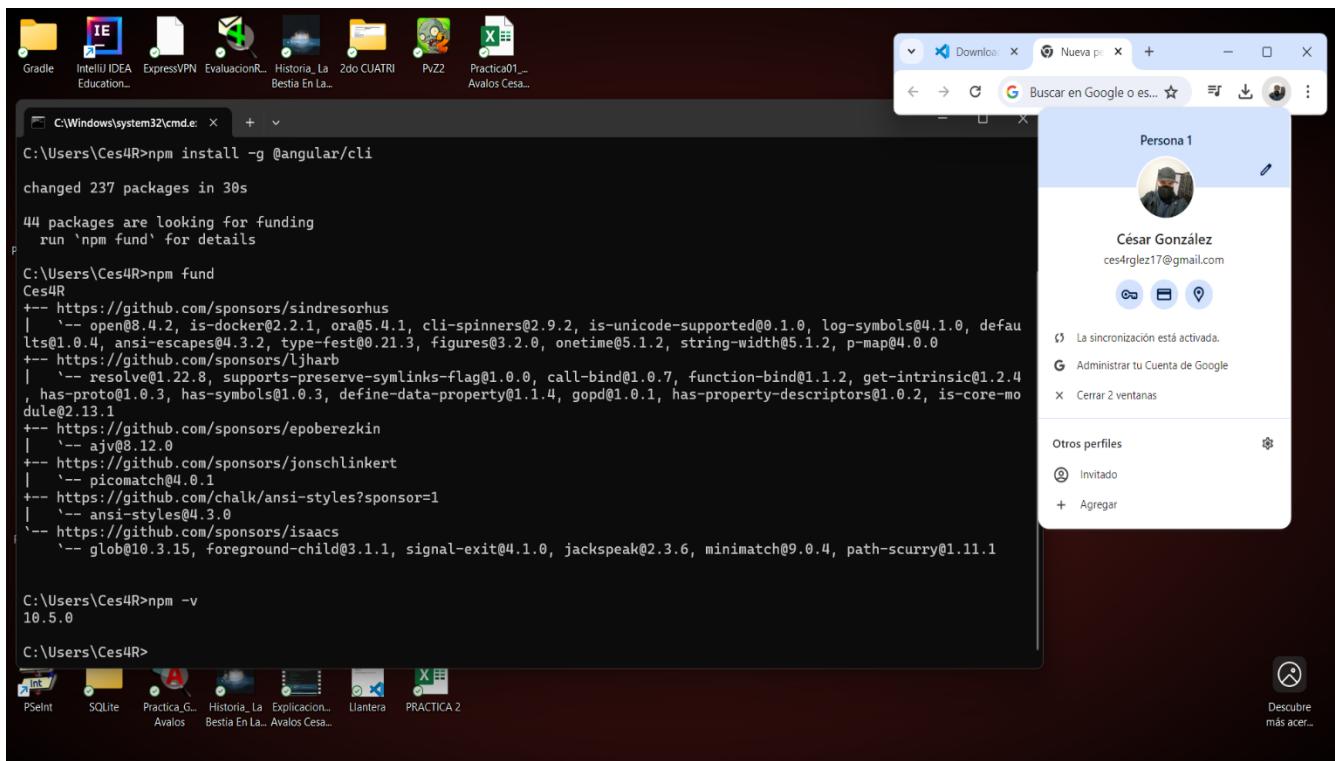
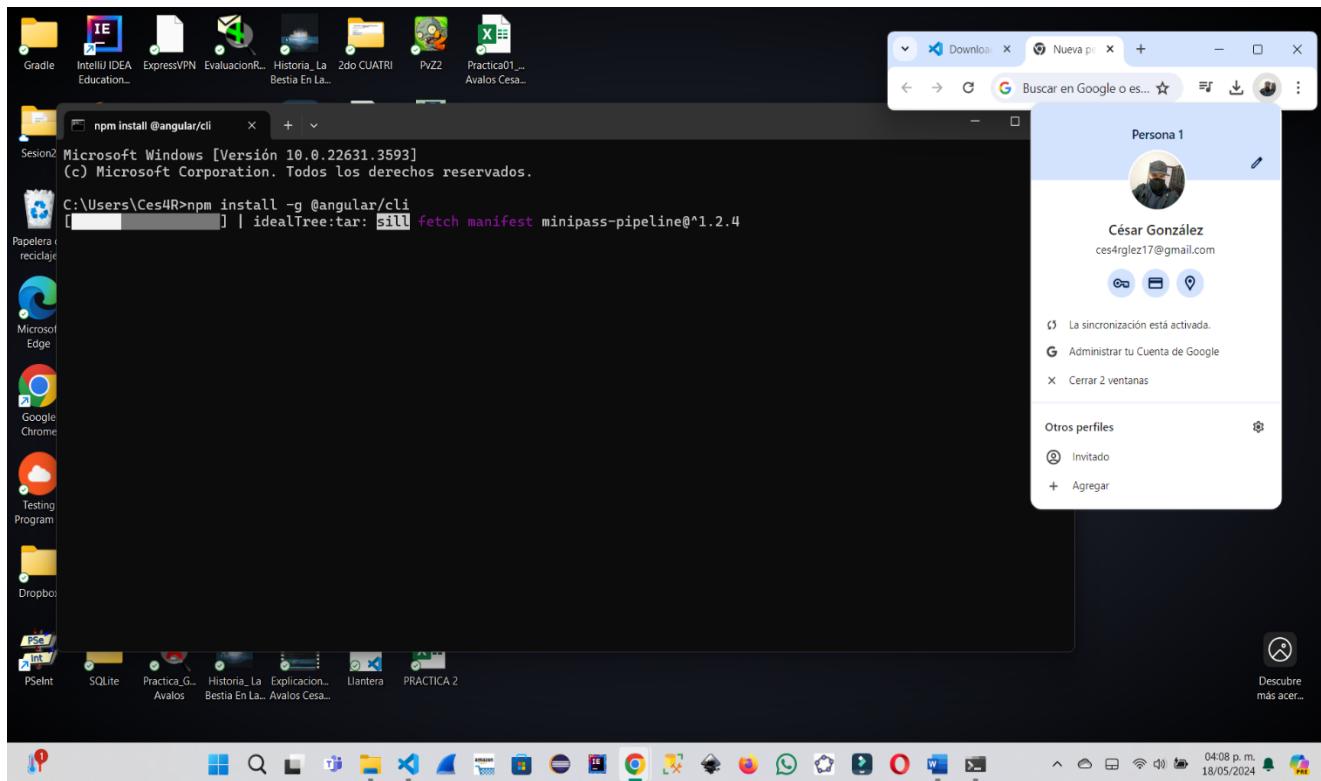
El objetivo principal de Angular es simplificar y acelerar el proceso de desarrollo web proporcionando un marco consistente y confiable para crear aplicaciones front-end. Con Angular, los desarrolladores pueden dividir sus aplicaciones en componentes reutilizables, lo que facilita la creación, el mantenimiento y la escala de aplicaciones web complejas.

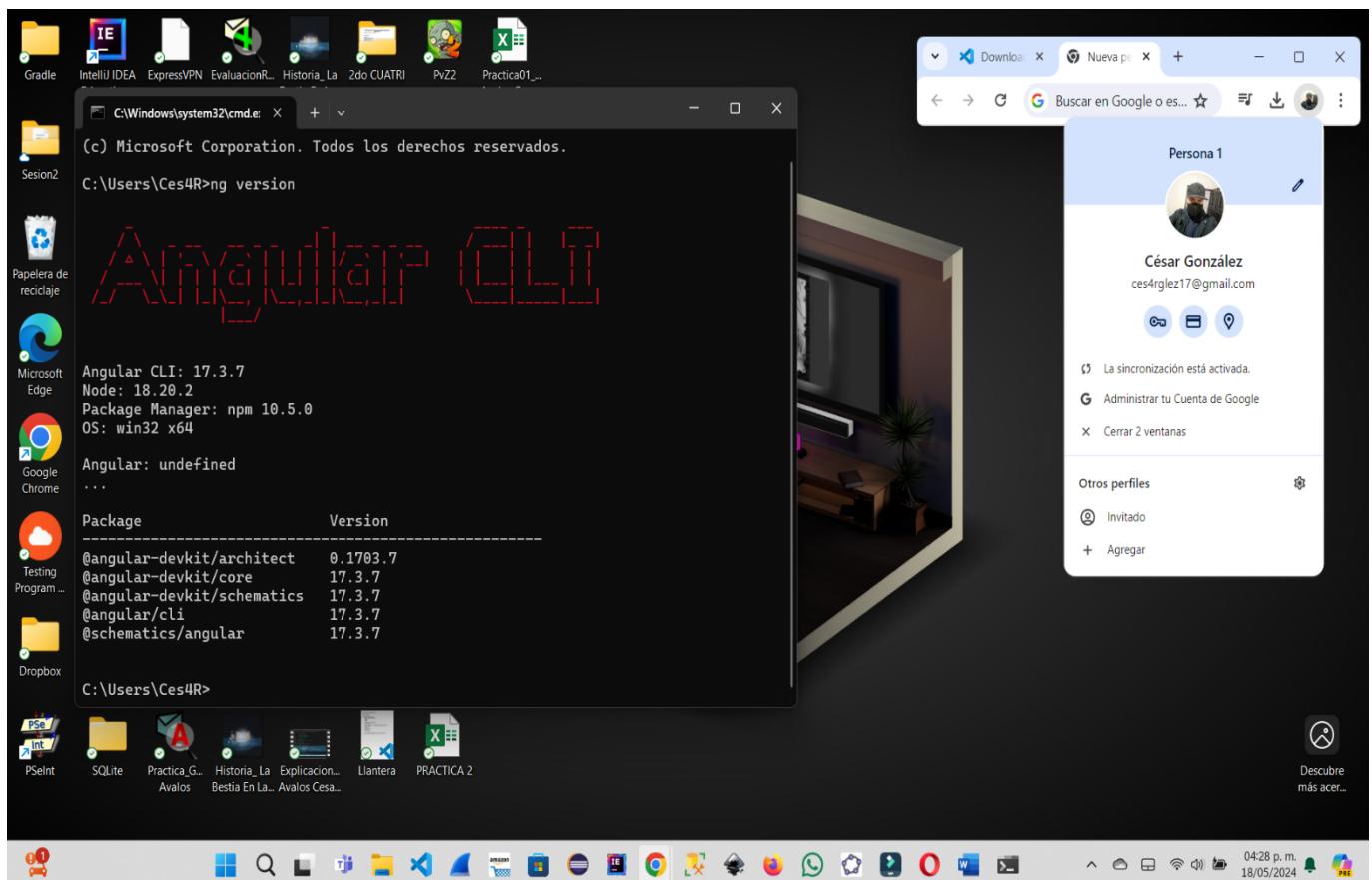
Una de las características más notables de Angular es su enfoque en la arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador), que separa claramente la lógica del negocio, la presentación y la interacción del usuario. Esto simplifica la organización del código y mejora la legibilidad y el mantenimiento de la aplicación.



1. Abre una ventana de terminal en tu computadora.
2. Ejecuta el siguiente comando para instalar Angular CLI (Command Line Interface), una herramienta de línea de comandos que facilita la creación y gestión de proyectos de Angular:
npm install -g @angular/cli → Este comando instalará Angular CLI de forma global en tu sistema.







Herramienta:

TYPESCRIPT

PROPOSITO:

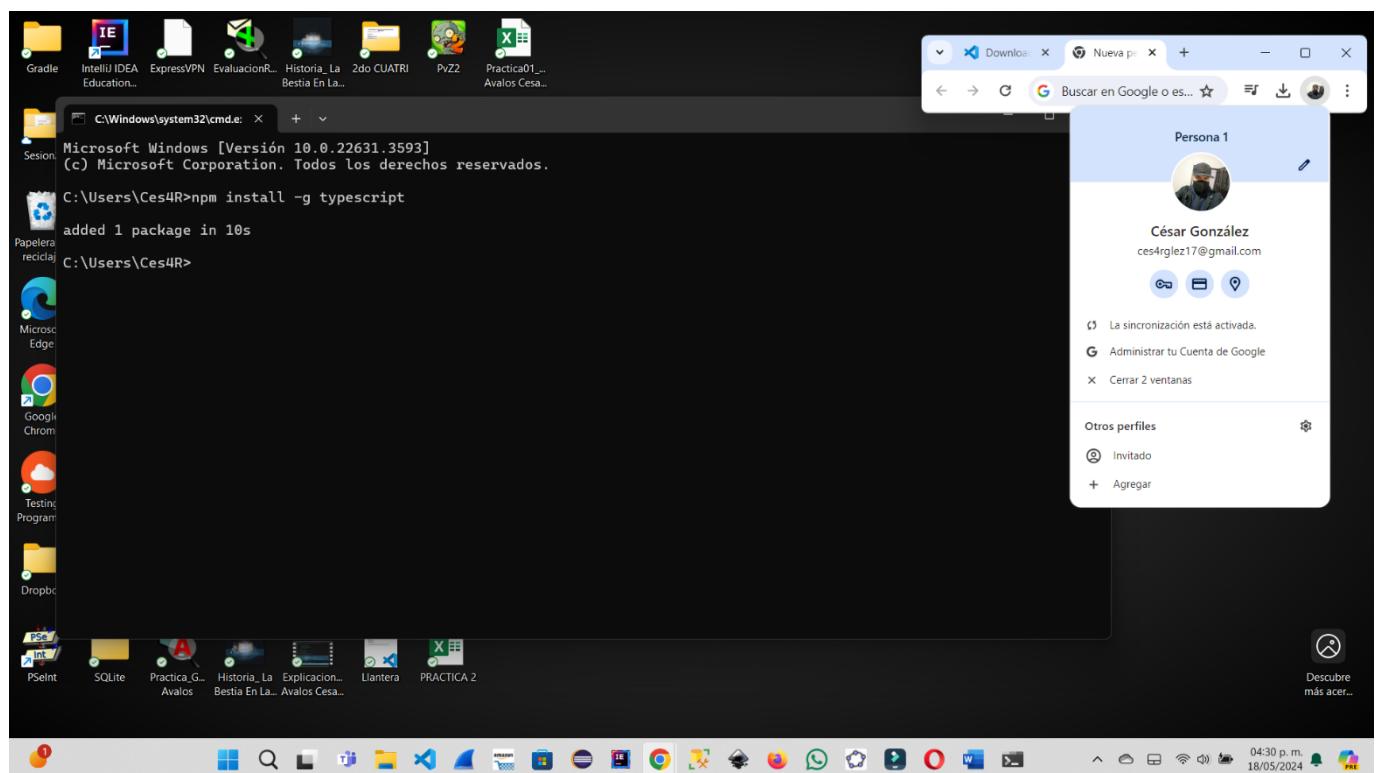
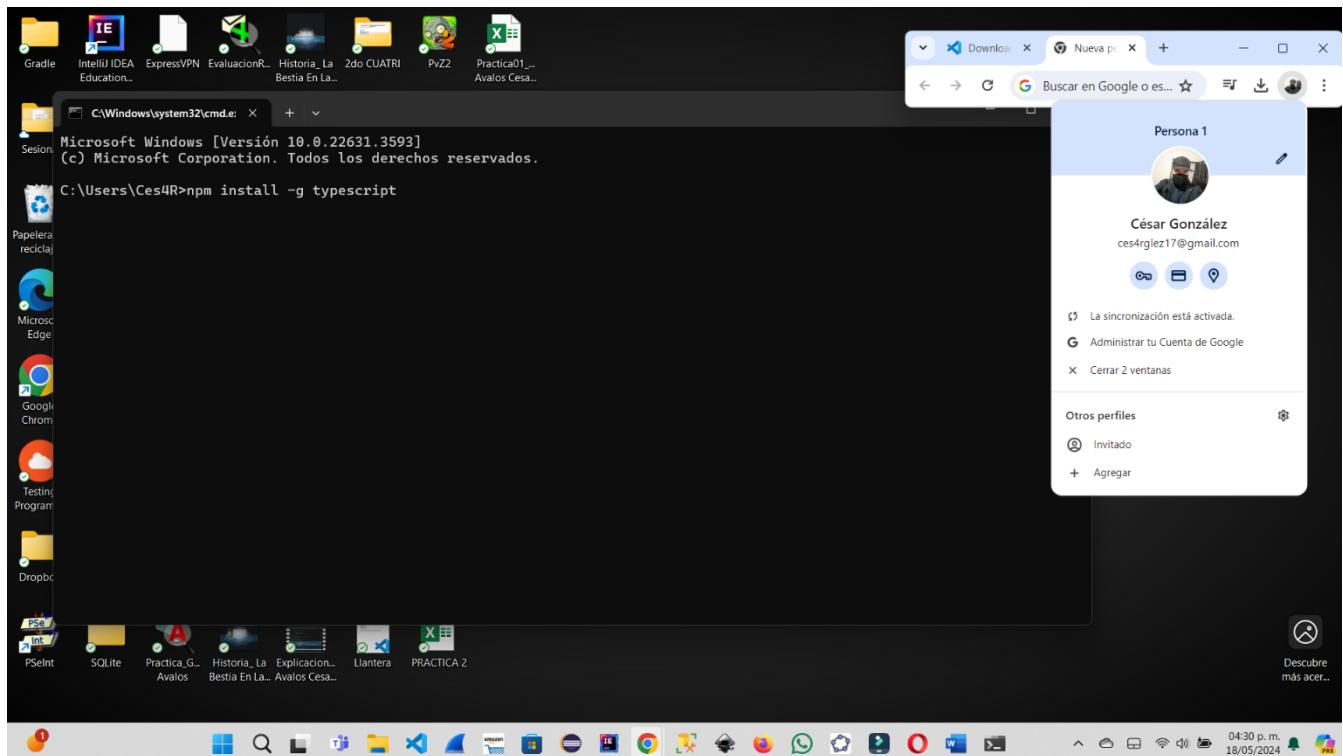
El objetivo principal de TypeScript es proporcionar a los desarrolladores una forma más potente y estructurada de crear aplicaciones JavaScript. Al agregar funciones de tipo estático, como interfaces y estilos, TypeScript permite a los desarrolladores detectar errores en las primeras etapas del proceso de desarrollo, lo que ayuda a prevenir errores y mejorar la calidad del código.

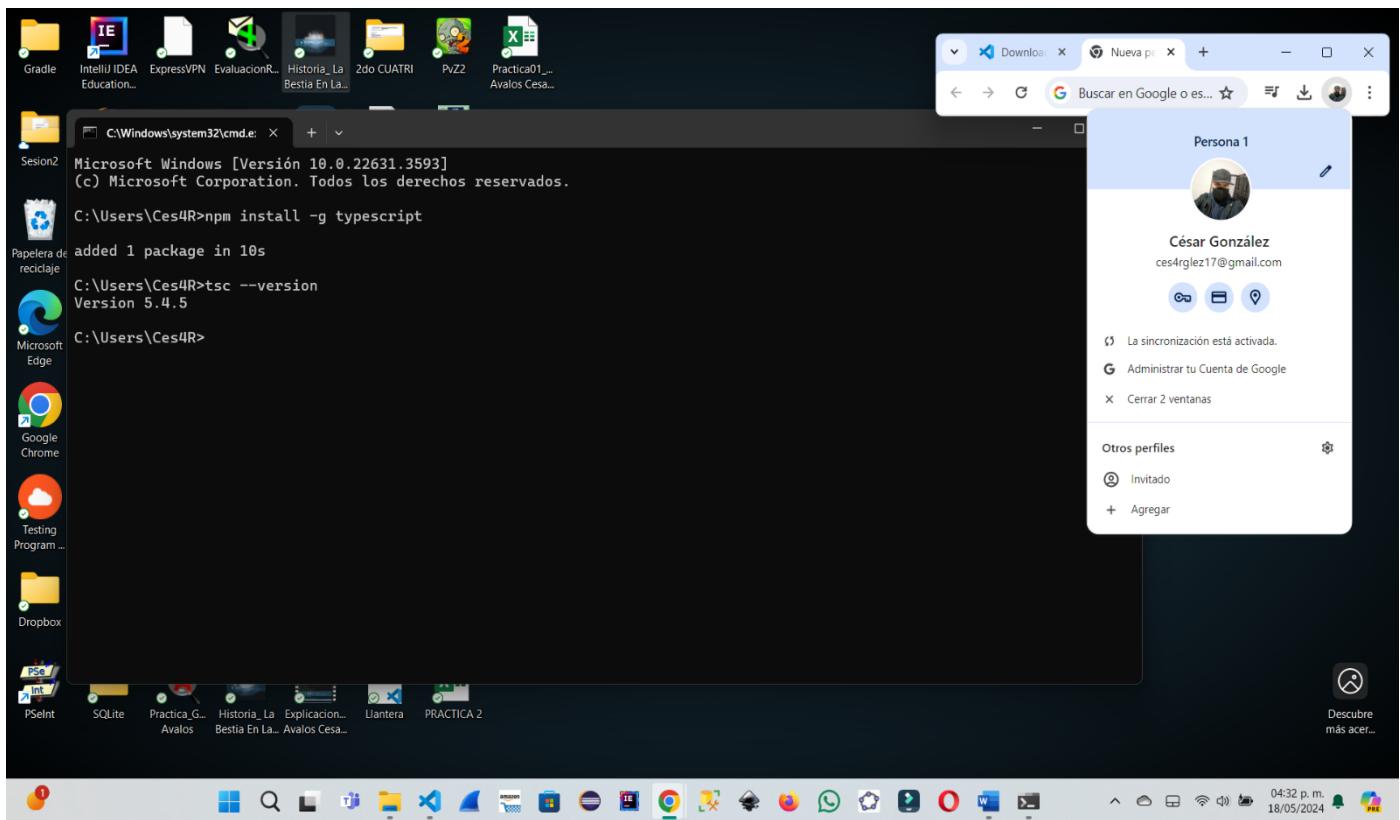
Uno de los beneficios clave de TypeScript es su capacidad para aumentar la productividad del desarrollador con funciones como finalización de código, refactorización segura y navegación mejorada. Estas características facilitan a los desarrolladores escribir y mantener código, especialmente para proyectos

Proceso de Instalación:

1. Abre una ventana de terminal en tu computadora.

2. Ejecuta el siguiente comando para instalar TypeScript globalmente a través de npm:
npm install -g typescript → Este comando instalará la última versión estable de TypeScript en tu sistema Windows de forma global.





Herramienta:

Nodemon



El objetivo principal de Nodemon es agilizar el desarrollo de aplicaciones Node.js proporcionando un ciclo de desarrollo más eficiente. Al eliminar la necesidad de reiniciar manualmente los servidores después de realizar cambios en el código, Nodemon permite a los desarrolladores concentrarse en escribir código sin interrupciones, lo que aumenta la productividad y reduce el tiempo de desarrollo.

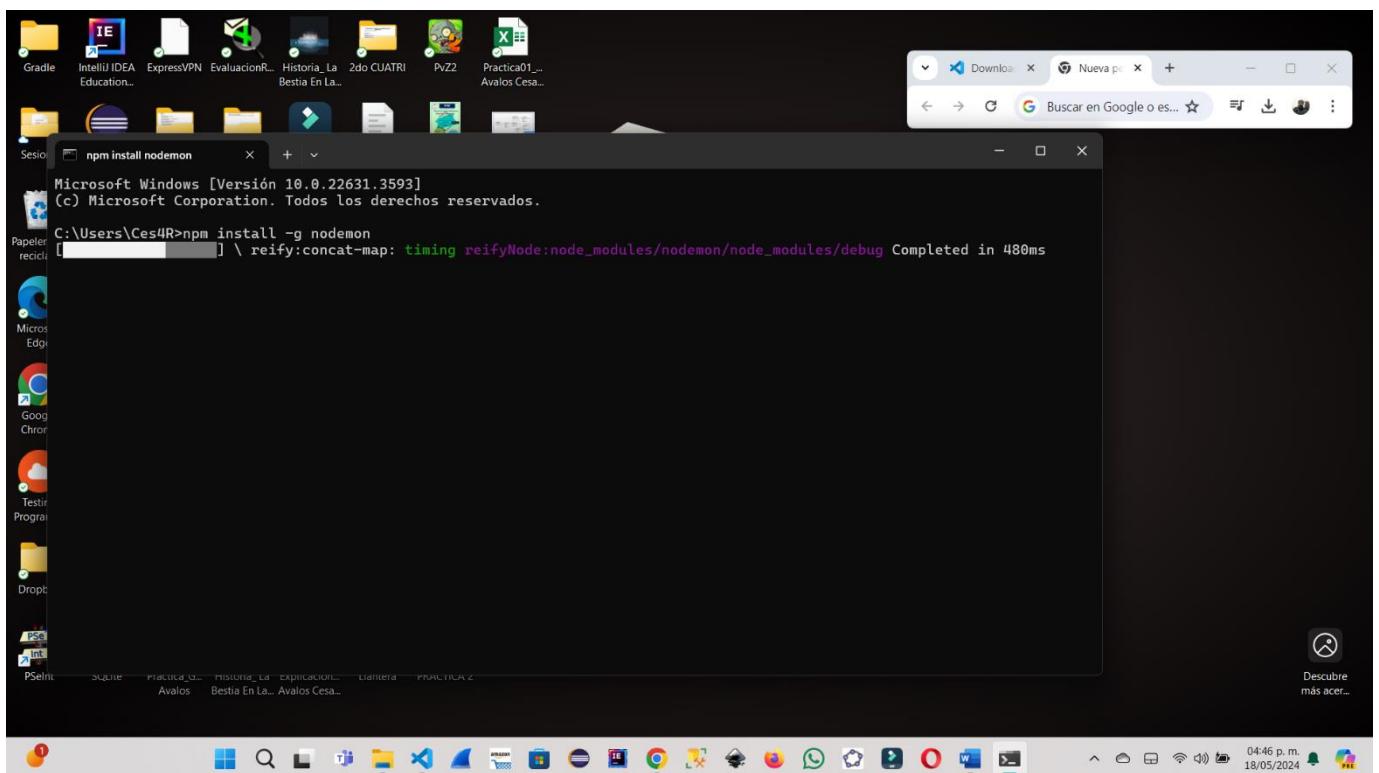
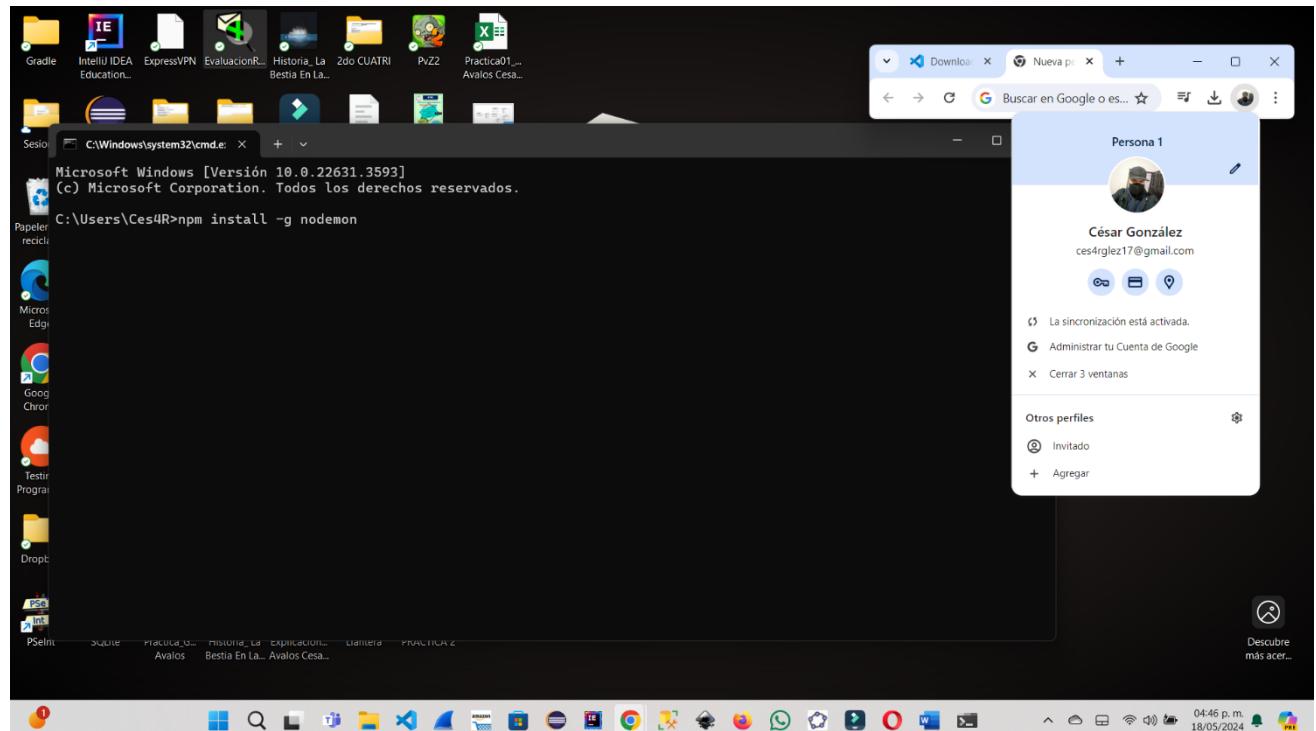
Una de las características más destacables de Nodemon es su facilidad de uso. Simplemente se instala como una dependencia de desarrollo en su proyecto Node.js y se ejecuta desde la línea de comandos. Una vez iniciado, Nodemon monitorea los archivos del proyecto en busca de cambios y reinicia automáticamente la aplicación cuando se detectan cambios.

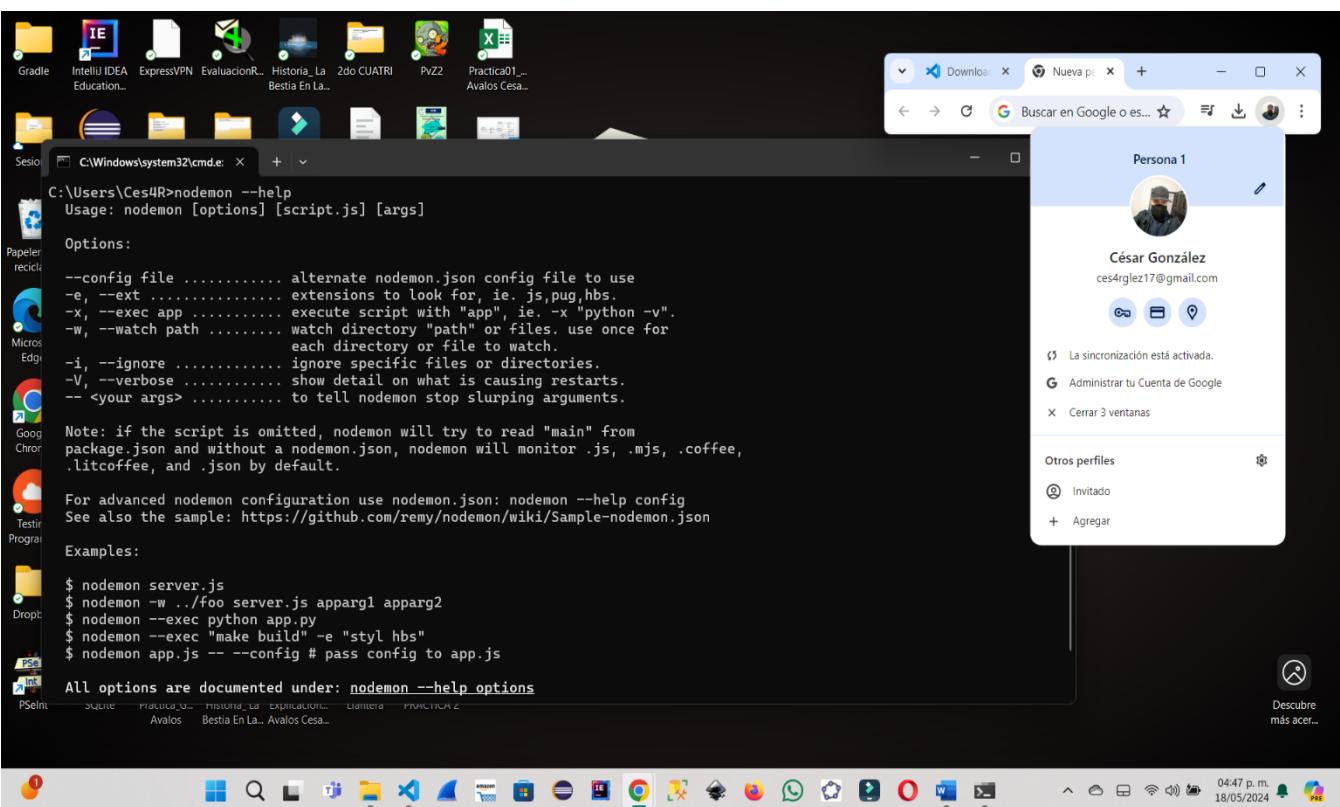
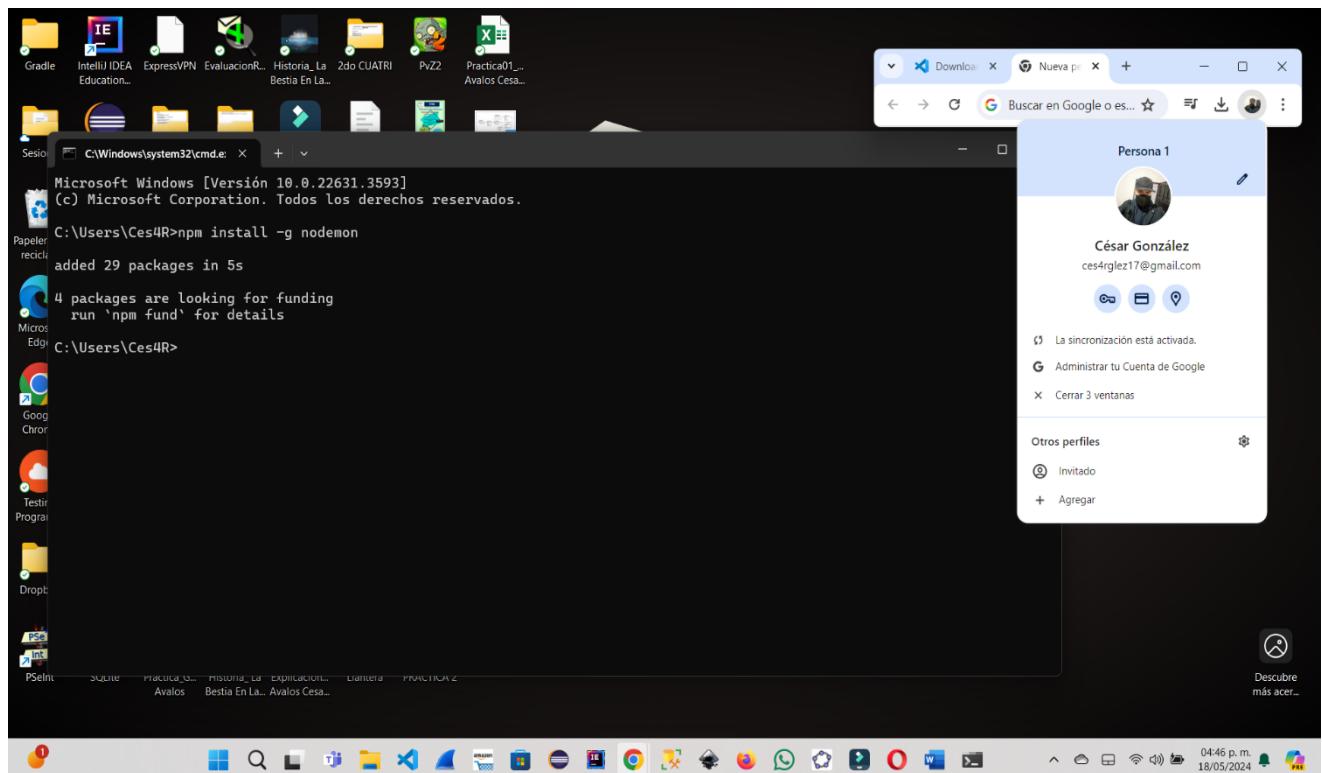


1. Abre una ventana de terminal en tu computadora.

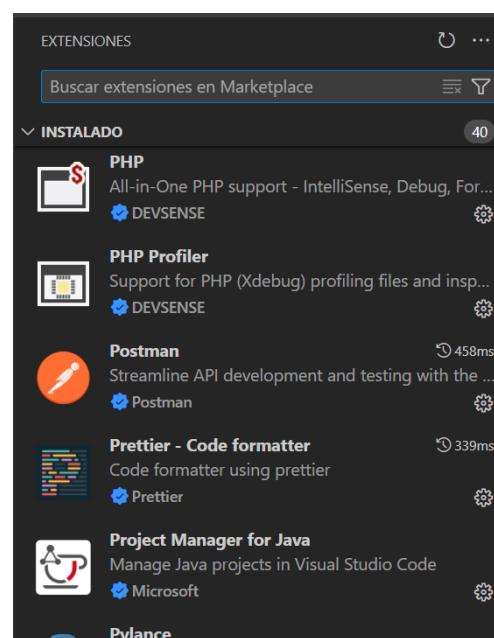
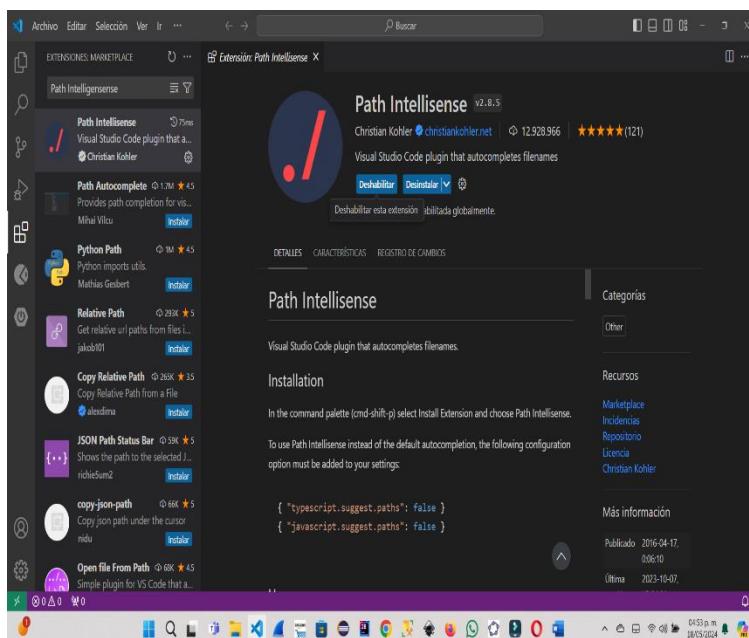
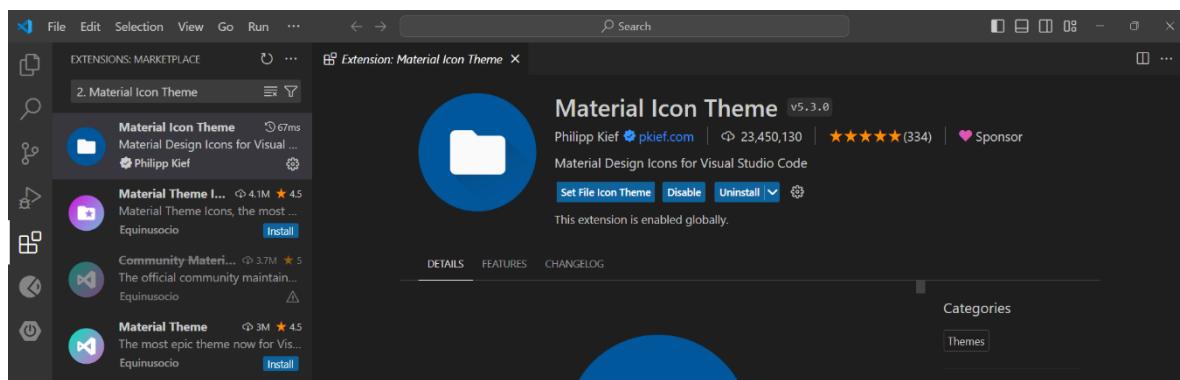
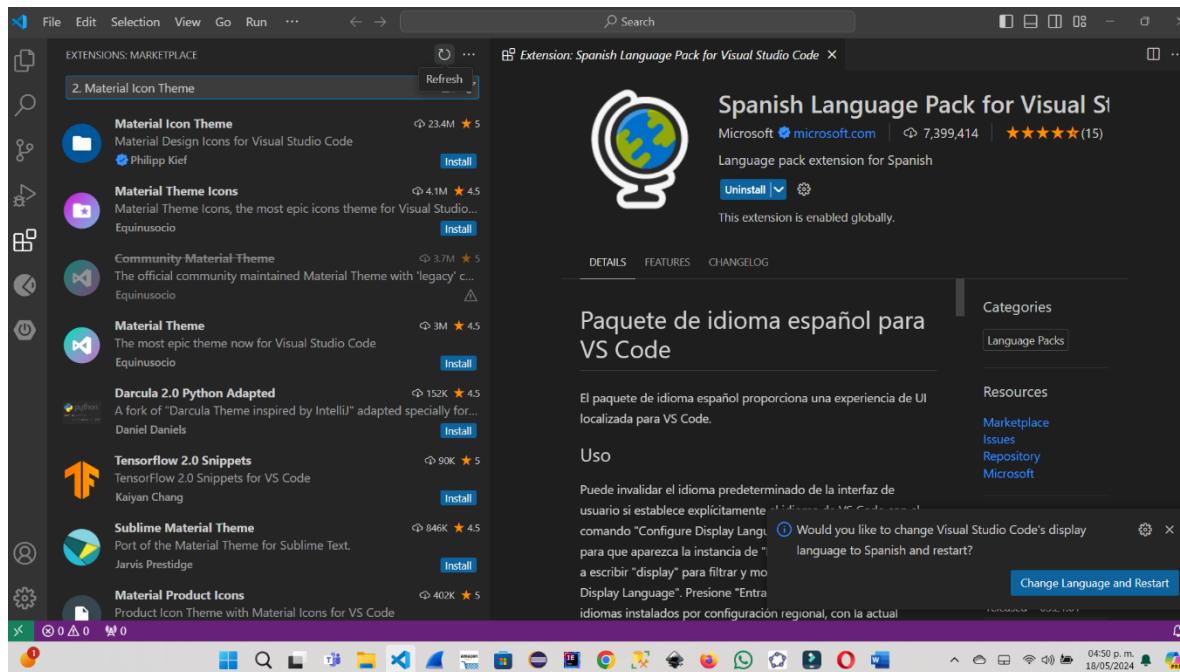
2. Ejecuta el siguiente comando para instalar Nodemon globalmente a través de npm:

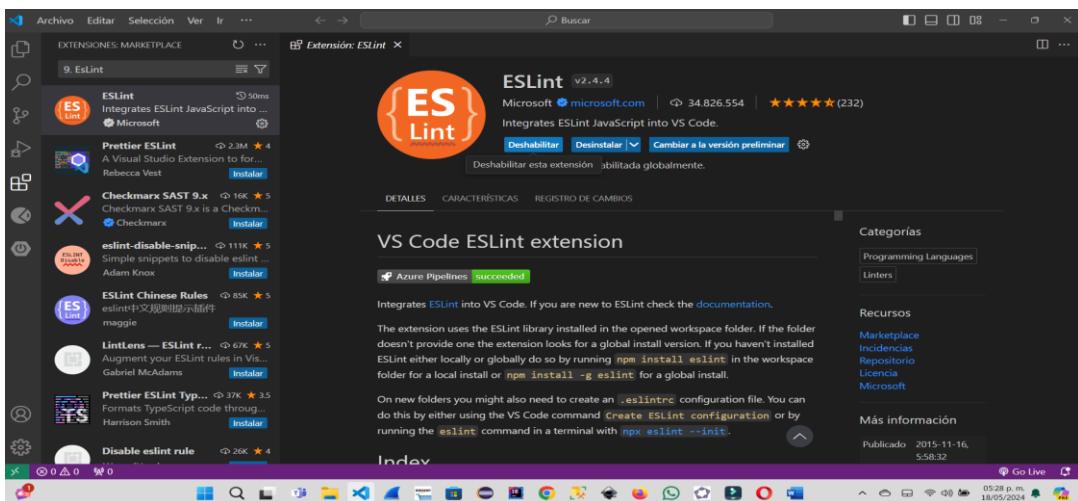
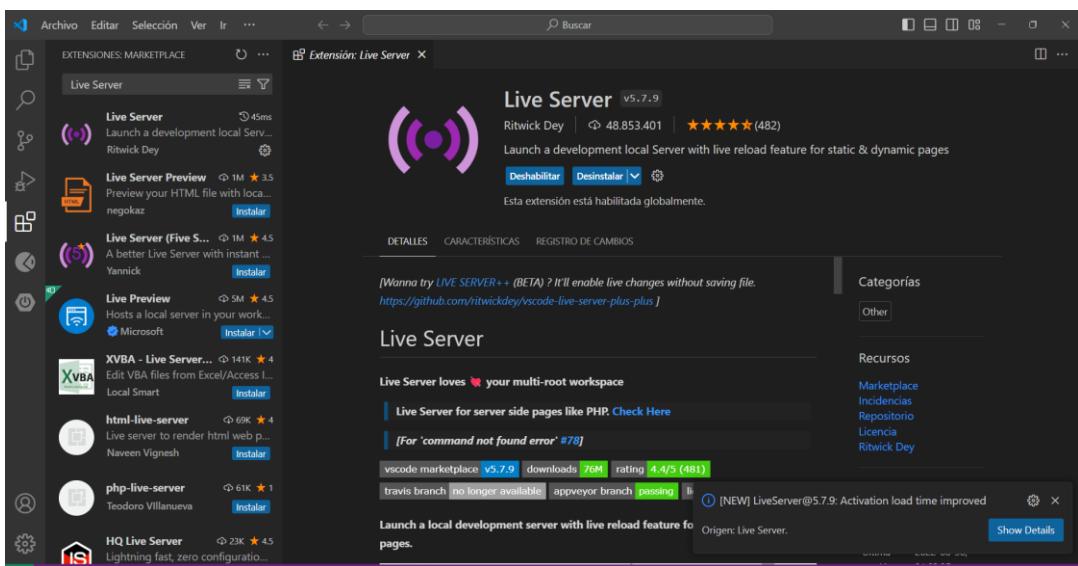
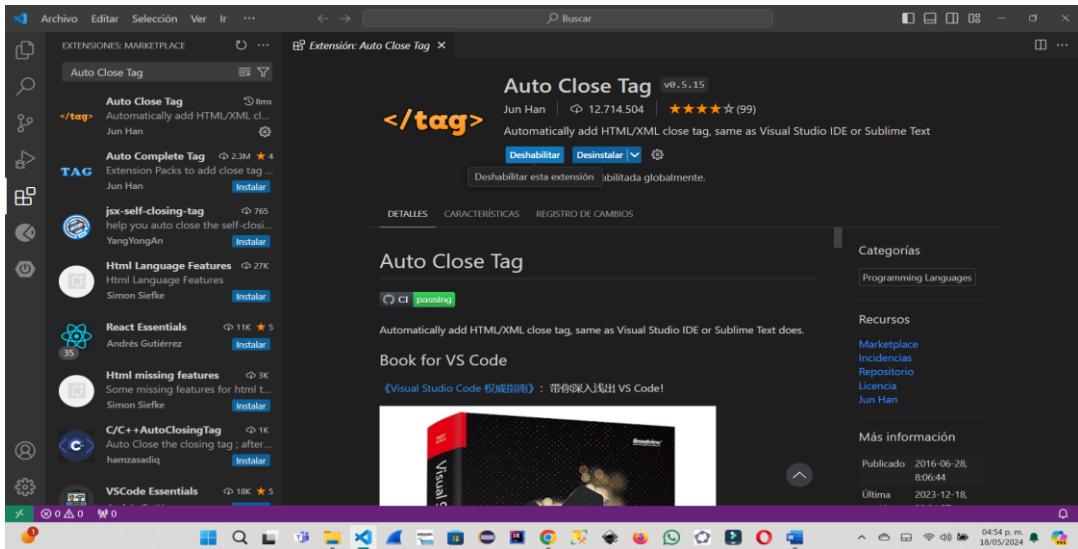
npm install -g nodemon → Este comando instalará la última versión estable de Nodemon en tu sistema Windows de forma global.





Plugins Agregados a Visual:





Archivo Editar Selección Ver Ir ...

EXTENSIONES: MARKETPLACE

Extensión: Git History

Git History v0.6.20

Don Jayamanne | ⚡ 11.276.420 | ★★★★★ (165)

View git log, file history, compare branches or commits

Deshabilitar Desinstalar

Esta extensión está habilitada globalmente.

DETALLES **CARACTERÍSTICAS** **REGISTRO DE CAMBIOS**

Git History, Search and More (including git log)

- View and search git log along with the graph and details.
- View a previous copy of the file.
- View and search the history
 - View the history of one or all branches (git log)
 - View the history of a file
 - View the history of a line in a file (Git Blame).
 - View the history of an author
- Compare:
 - Compare branches
 - Compare commits
 - Compare files across commits

Categorías Other

Recursos Marketplace Incidencias Repositorio Licencia Don Jayamanne

Más información

Publicado 2015-12-22, 17.064.68 Última 2023-03-05, 20.928.56

Go Live

Archivo Editar Selección Ver Ir ...

EXTENSIONES: MARKETPLACE

Extensión: GitLens — Git supercharged

Welcome to GitLens

GitLens Git Supercharged

Supercharge Git and unlock **untapped knowledge** within your repository to better accelerate.

EditorConfig for VS Code v0.16.4

EditorConfig Support for Visual Studio Code

Este editor ha comprobado la propiedad de [editorconfig.org](#)

All features are free to use on all repos, except for `PRO` features, which require a trial or paid plan.

Inline Blame and Git CodeLens

Gain a deeper understanding of how code changed and by whom through in-editor code annotations and rich hovers.

Eric Amadio, 3 minutes ago | 1 author (Eric Amadio)

```
13 return supercharged/git);|
```

Want more control? Use the interactive [GitLens Settings](#) editor to customize GitLens to meet your needs

File Annotations

Use on-demand whole file annotations to see authorship, recent changes, and a heatmap.

```
12
13 function gitlens/git: object {
    return supercharged/git);|
```

Get Started

GitLens is **powerful**, **feature rich**, and highly **customizable** to meet your needs. Check out our tutorial video and walkthrough to get started.

Get Started Walkthrough Tutorial Video

Version 15.0.3 Release notes

Unlock the full power of GitLens

Start Pro Trial or sign in

Quick Access

Features which need a repository are currently unavailable

ACTIVITY BAR

GitLens Source Control

Inspect

Commit Graph Launchpad

Archivo Editar Selección Ver Ir ...

EXTENSIONES: MARKPLACE

Todo

Todo Tree v0.0.226

Gruntfuggly zaone.com | ⚡ 4.452.755 | ★★★★★ (177)

Show TODO, FIXME, etc. comment tags in a tree view

Deshabilitar Desinstalar

Esta extensión está habilitada globalmente.

DETALLES **CARACTERÍSTICAS** **REGISTRO DE CAMBIOS**

Todo Tree

This extension quickly searches (using ripgrep) your workspace for comment tags like TODO and FIXME, and displays them in a tree view in the activity bar.

Categorías Other

Recursos

