

Guía de instalación Visual Studio Code



Algoritmos en sistemas electrónicos

Ing. Alexander Pérez Ruiz

Monitor: Joel Simón Hernández Castañeda



Contenido

Descarga

Utilización

Extenciones

Interfaz y comandos

Source Control

Configuraciones

WSL2

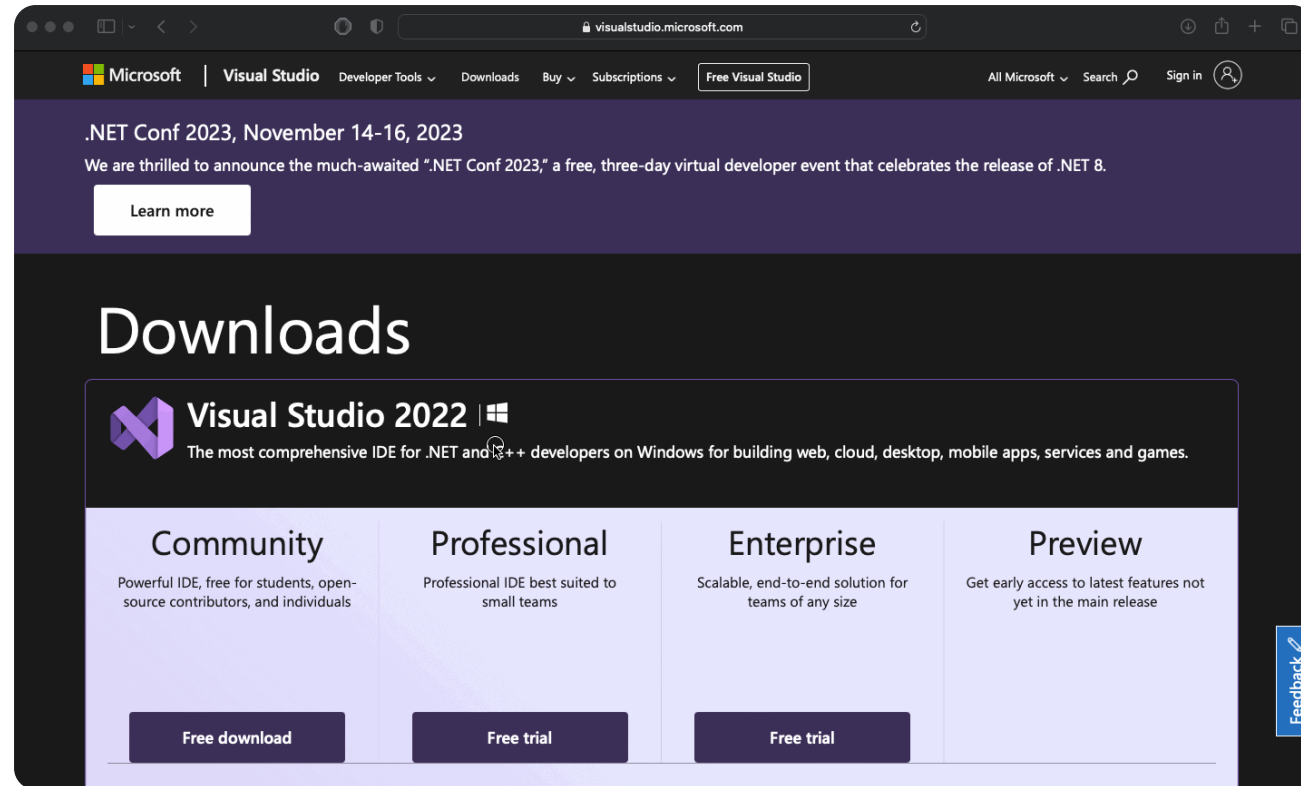
Github Copilot

C++ extension pack



Descarga

- Acceder al [enlace](#).
- Descargar y ejecutar el instalador según el OS requerido.



Utilización

Interfaz y comandos

Explorador de Archivos:

Ctrl+⇧+E

Busqueda en archivo:

Ctrl+⇧+F

Source Control:

Ctrl+⇧+G

Debug:

Ctrl+⇧+D

Tienda de extensiones:

Ctrl+⇧+X

Barra de busqueda:

Ctrl+P

Barra de comandos:

Ctrl+⇧+P

Espacio de trabajo:
Carpeta y archivos
abiertos

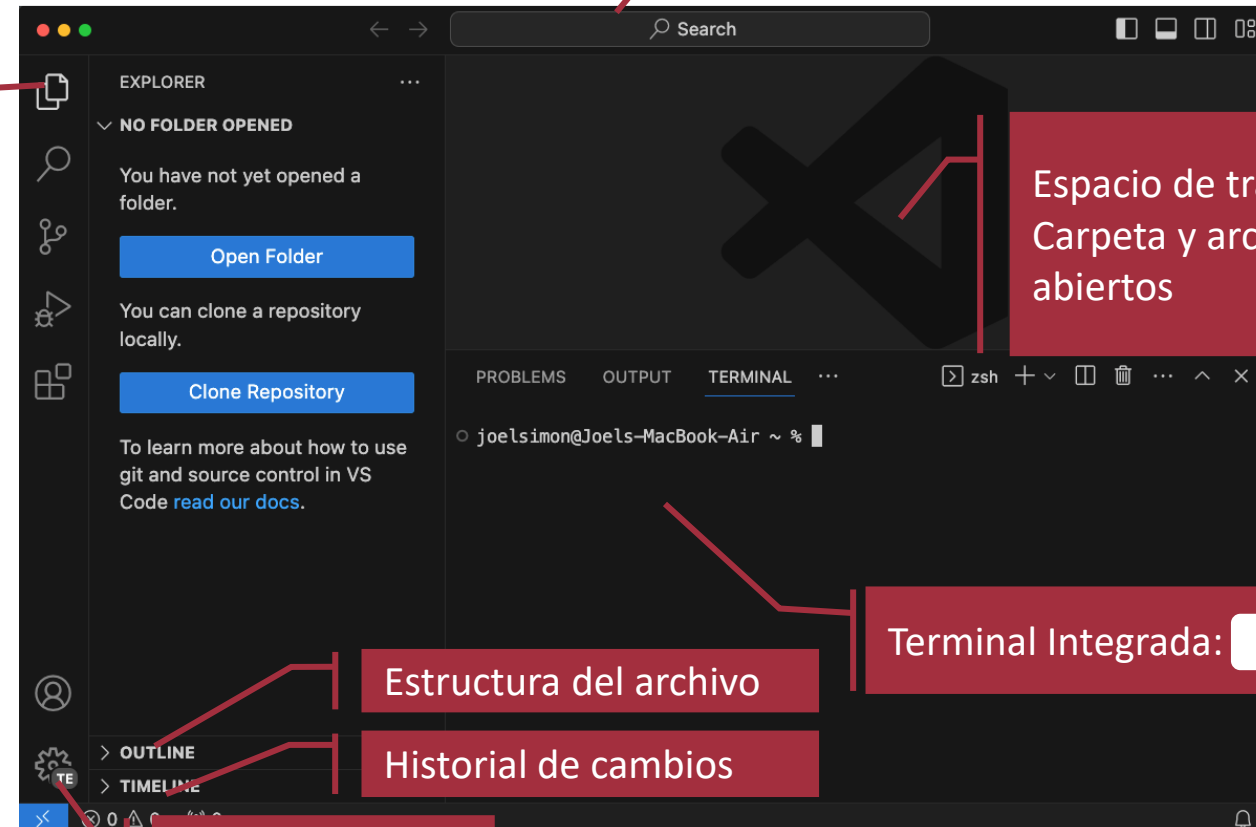
Terminal Integrada:

Ctrl+J

Estructura del archivo

Historial de cambios

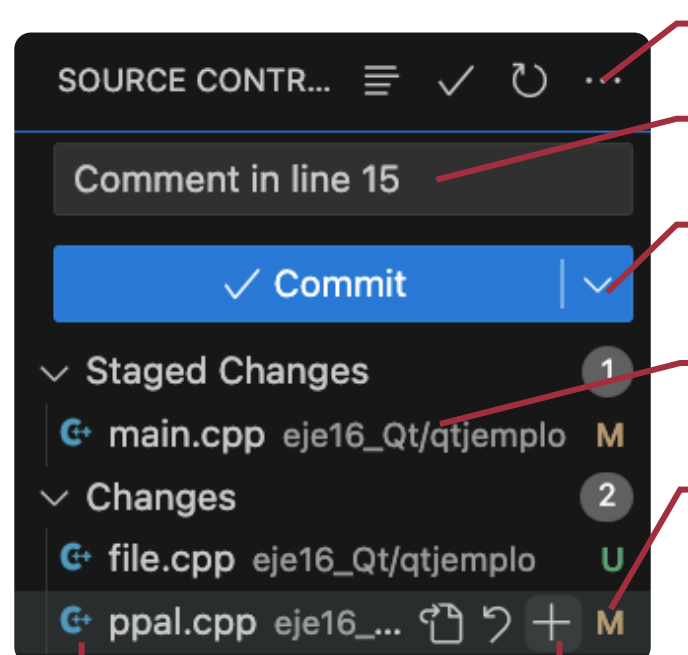
Ajustes: Ctrl+ ,



Utilización

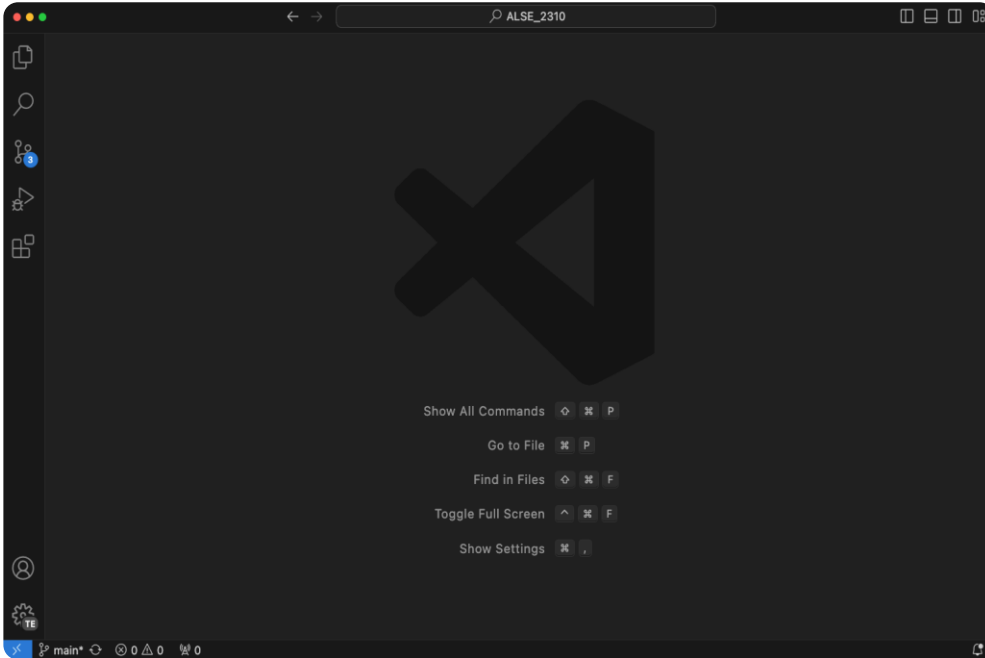
Source control

- Cambios en archivo
- Flujo de trabajo de git: add, commit, push, pull, etc. desde la aplicación

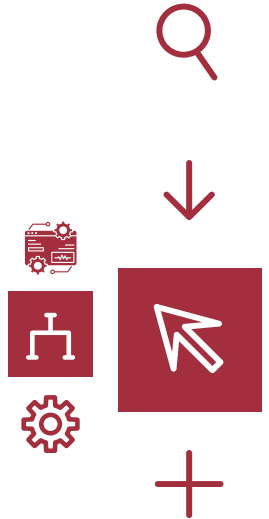


The screenshot shows the Source Control view in Visual Studio Code. The interface includes a search bar at the top, a 'Commit' button, and a list of files under 'Staged Changes' and 'Changes'. Annotations with red lines point to specific elements:

- Comandos de git**: Points to the top toolbar area.
- Comentario del commit**: Points to the 'Comment in line 15' text input field.
- Git commit** and **Git push/pull**: Points to the 'Commit' button.
- Archivos en stage**: Points to the 'Staged Changes' section header.
- Tipo de cambio: Added, Modified, Deleted, Untracked**: Points to the status icons (M, U, M) next to the file names.
- Archivos con cambios**: Points to the file list area.
- Git add file**: Points to the '+' icon at the bottom of the file list.



The screenshot shows the main workspace of Visual Studio Code. The editor displays a large 'X' icon, indicating that no file is currently open. The status bar at the bottom shows the current file is 'main*' and the workspace is clean.



A vertical column of navigation icons on the right side of the slide, including a magnifying glass, a downward arrow, a square with a cursor, a plus sign, and a gear icon.

Utilización

Ajustes

- Buscar en ajustes: **Ctrl+ ,**

Format on save: Organiza el código al guardar. (Requiere extensión C++)

Editor: Format On Save

- ☒ Format a file on save. A formatter must be available, the file must not be saved after delay, and the editor must not be shutting down.

Horizontal & vertical bracket guides.

Editor > Guides: Bracket Pairs

Controls whether bracket pair guides are enabled or not.

active

Editor > Guides: Bracket Pairs Horizontal

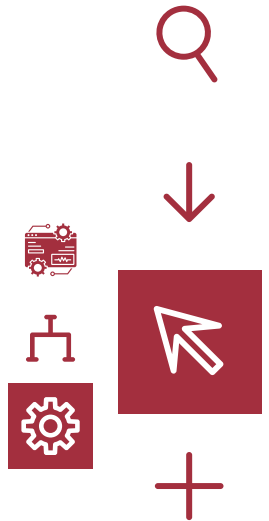
Controls whether horizontal bracket pair guides are enabled or not.

active

Bracket Pair colorization.

Editor > Bracket Pair Colorization: Enabled

- ☒ Controls whether bracket pair colorization is enabled or not. Use [Workbench: Color Customizations](#) to override the bracket highlight colors.

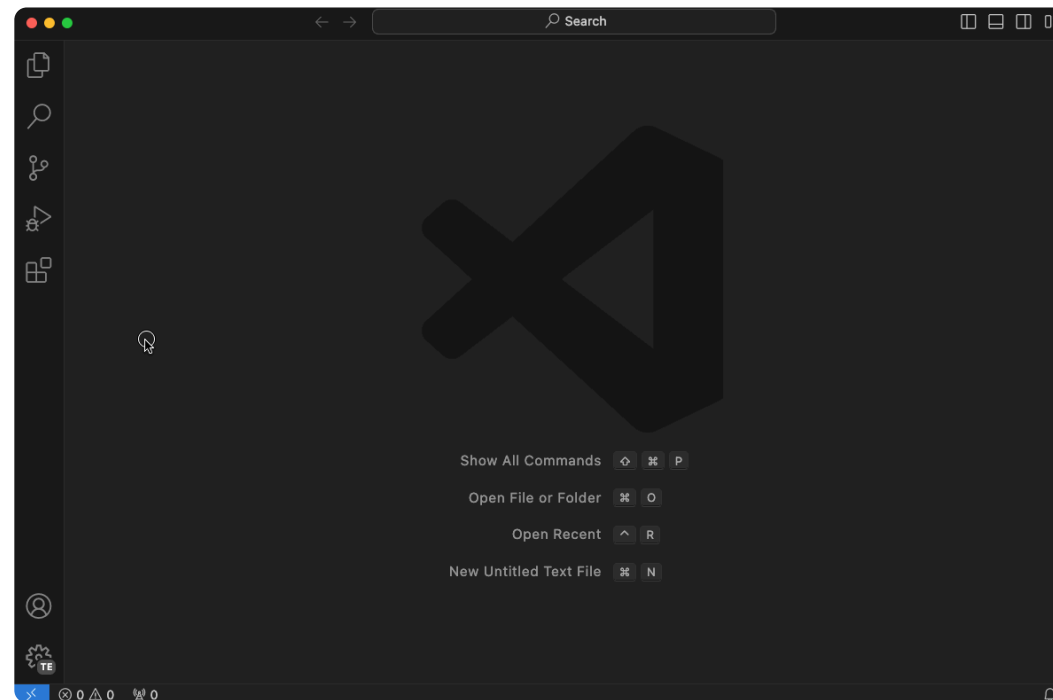


- Visual Studio Code es completamente personalizable en ajustes y teclas rápidas.

Extensiones

WSL2

- Instalar desde tienda de extensiones
- **Ctrl+⇧+P** > WSL Connect to WSL using Distro > Ubuntu (requiere instalación previa de Ubuntu)



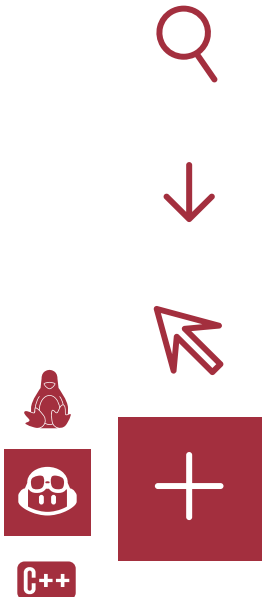
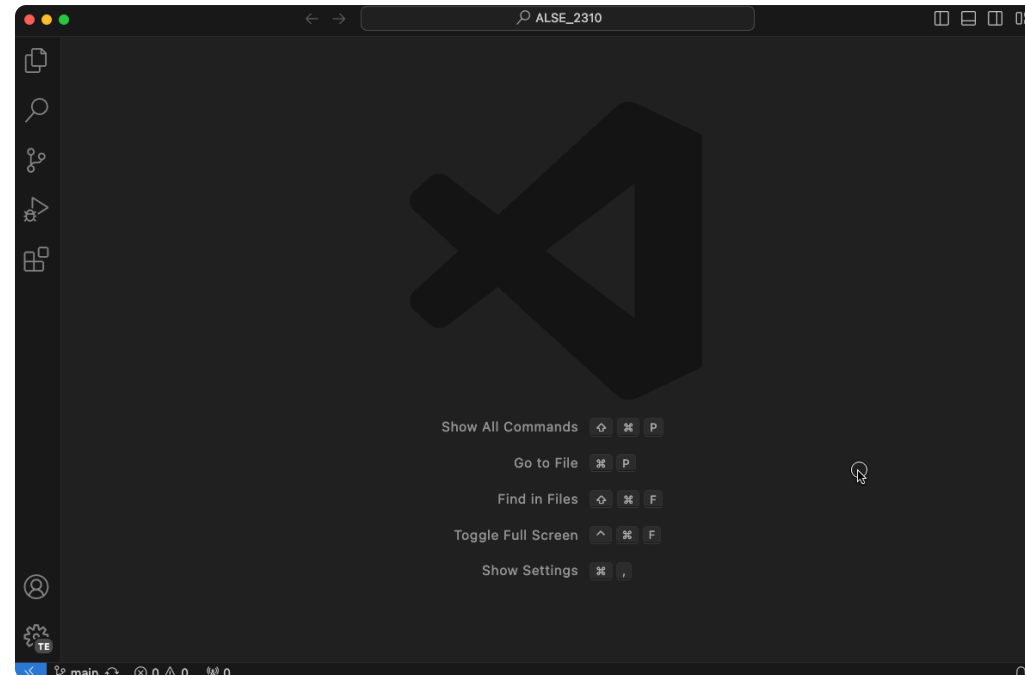
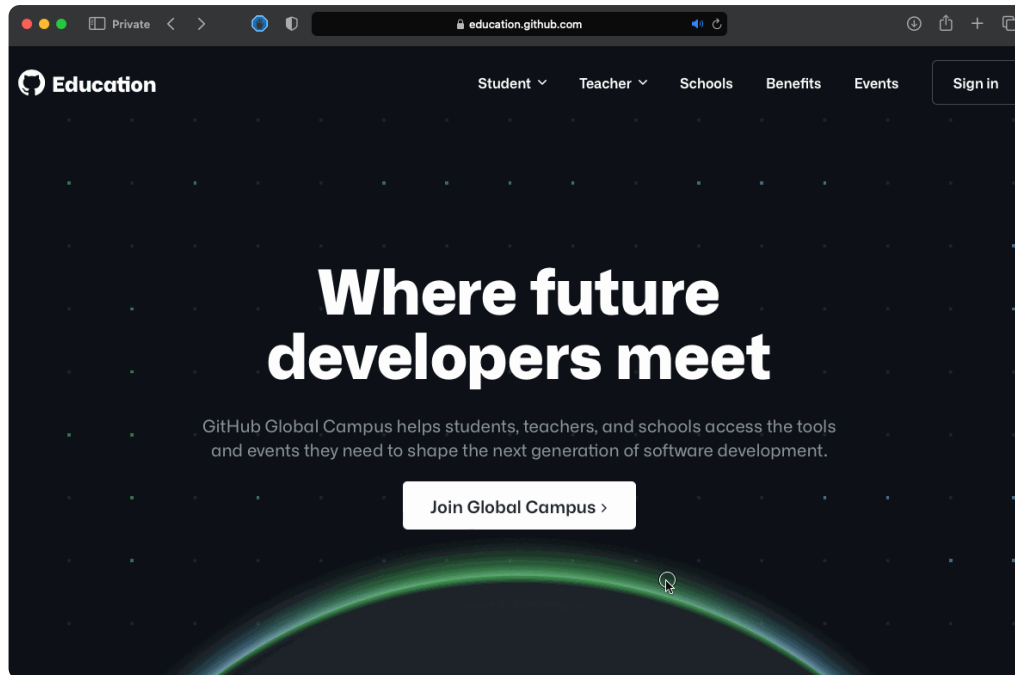
WSL: Connect to WSL using Distro...



Extensiones

Github Copilot -Install

- Ingresar a [GitHub Education](https://education.github.com) e iniciar sesión con Github (correo institucional)
- Subir foto del ID institucional, en un periodo de una semana será garantizado el acceso y será notificado con un correo electrónico.
- Descargar la extensión en VScode e iniciar sesión allí.

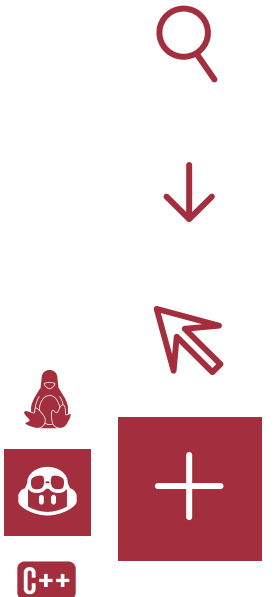


Extensiones

Github Copilot -Uso

- Aceptar sugerencia: **TAB**
- Aceptar por palabra: **Ctrl+ →**

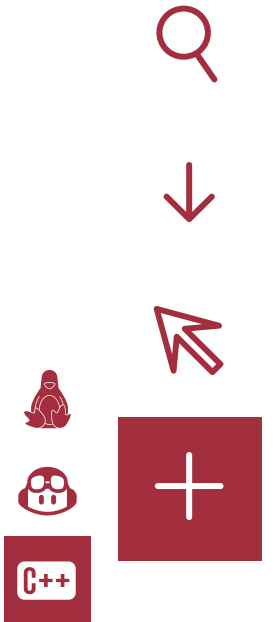
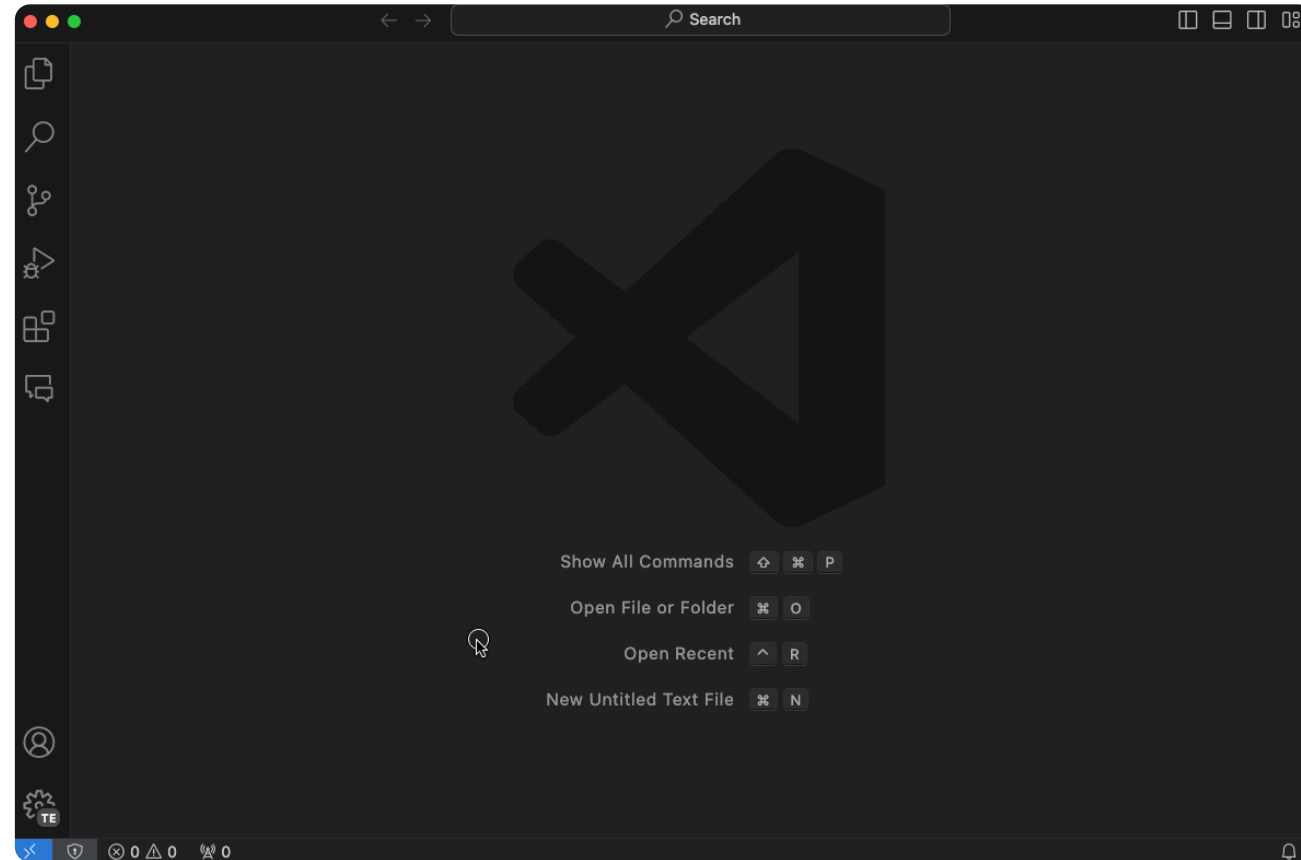
```
cout << "El promedio de los datos ingresados es: " << prom/10. << "\n";  
return 0;  
}
```



Extensiones

C++ extension pack

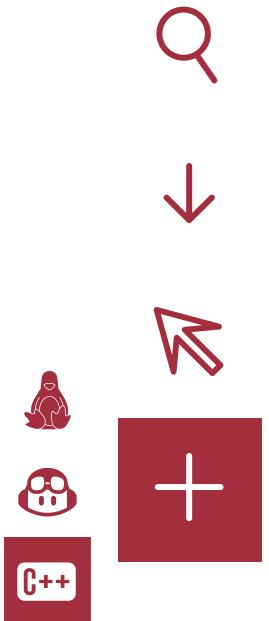
- Añade soporte, syntax highlighting y snippets
- Incluye extensión para flujo de trabajo Cmake



Extensiones

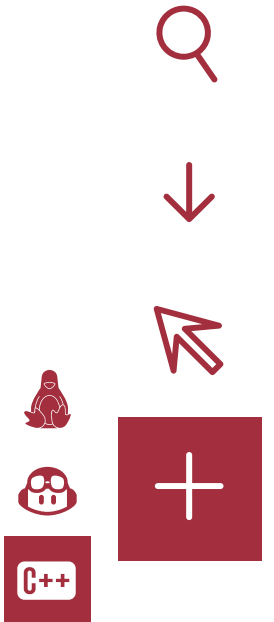
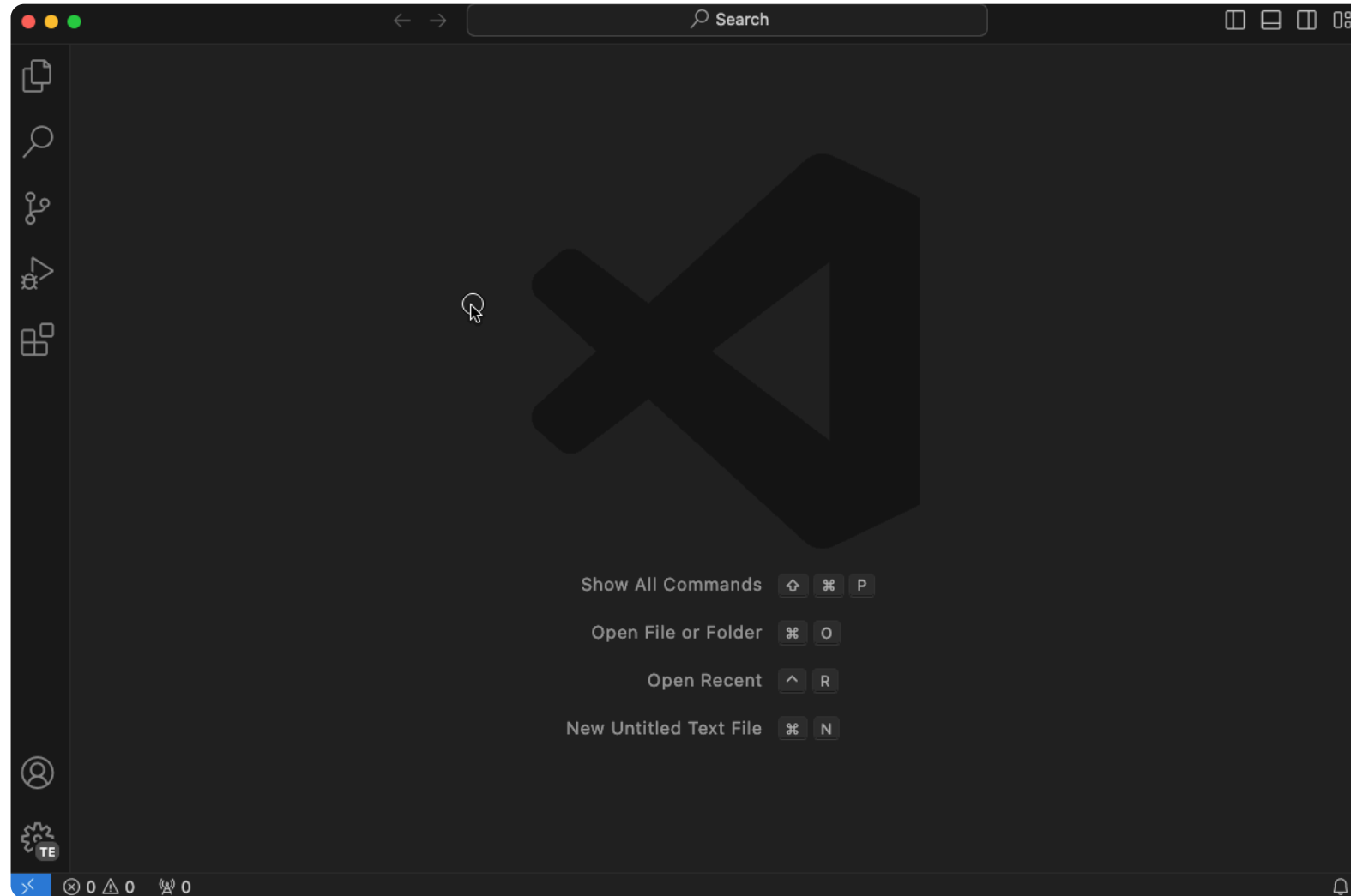
Cmake tools – flujo de trabajo desde aplicación

- Crear carpeta del proyecto y estar dentro de ella
- **Ctrl+⇧+P** >**Cmake quick start**
- **Ctrl+⇧+P** >**Cmake Scan for kits** y >**Cmake Select kit** del menú desplegable (requiere instalación previa de compilador). Puede cambiarse desde la barra de estado inferior.
- Introducir nombre del proyecto > C ó C++ > Executable
- Sustituir versión requerida por 3.10 en CmakeLists.txt
- **Ctrl+⇧+P** >**Cmake select variant** > Release
- **Ctrl+⇧+P** >**Cmake Configure**
- **Ctrl+⇧+P** >**Cmake build**: el ejecutable estará en la carpeta build y puede ser ejecutado desde la barra de estado inferior.



Extensiones

Cmake tools – flujo de trabajo desde aplicación





Gracias