Para dar los primeros pasos se recomienda fuertemente el uso de algún <u>IDE</u>, ya que permite una ejecución paso a paso y provee herramientas para *debugging* de programa.

Los entornos de desarrollo recomendados por la cátedra son:

- **Visual Studio Code** (https://code.visualstudio.com) con plugin para C y compilador instalado, varía según entorno win, linux o mac.
- **CLion** (https://www.jetbrains.com/clion) es de licencia paga, pero gratuito para licencias de estudiante con dominio de correo @fi.uba.ar
- Code::Blocks (https://www.codeblocks.org)
- Dev-C++ (https://www.embarcadero.com/free-tools/dev-cpp)
- GDB Online (https://www.onlinegdb.com)

Configuración de VS Code para C

Para todos los entornos el primer paso es descargar **Visual Studio Code** desde https://code.visualstudio.com/download

Entorno Windows

Guia configuración: https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw

Entorno Linux

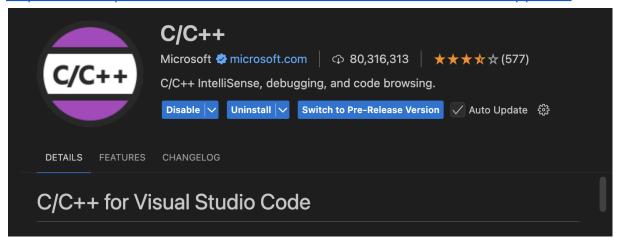
Guia configuración: https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-linux

Entorno Mac

Una vez instalado VSCode se deben agregar las siguientes dos plugins:

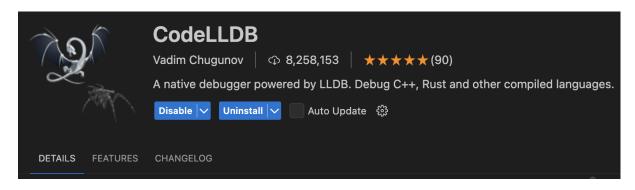
1) C/C++ for Visual Studio Code

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vscode.cpptools



2) CodeLLDB

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vadimcn.vscode-lldb

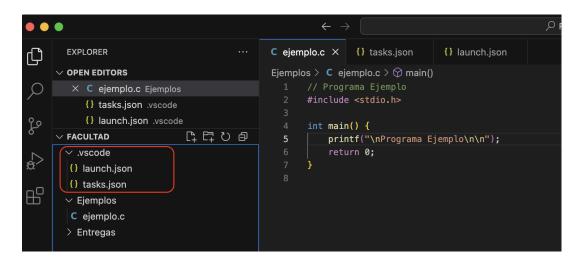


Luego se debe validar que se tenga el compilador **clang**, por línea de comandos ejecutamos: **clang –version**

```
diserra@AR000JC29VH6TC2 Facultad % clang --version
Apple clang version 16.0.0 (clang-1600.0.26.4)
Target: arm64-apple-darwin23.6.0
Thread model: posix
InstalledDir: /Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Toolchains/XcodeDefault.xctoolchain/usr/bin
```

En caso de no disponer de este, se deberá instalarlo.

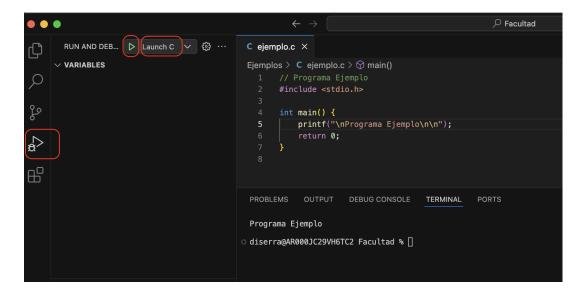
Dentro de nuestra carpeta de trabajo configuraremos dentro del directorio .vscode los archivos launch.json y tasks.json



launch.json

tasks.json

Ahora ya estamos en condiciones de ejecutar nuestro programa y realizar debug del mismo. En el menú de debug se debe seleccionar la nombre de la configuración creada en el archivo **launch.json**



Entorno listo.

Debug en VSCode

https://code.visualstudio.com/docs/editor/debugging