

# Herramientas de programación

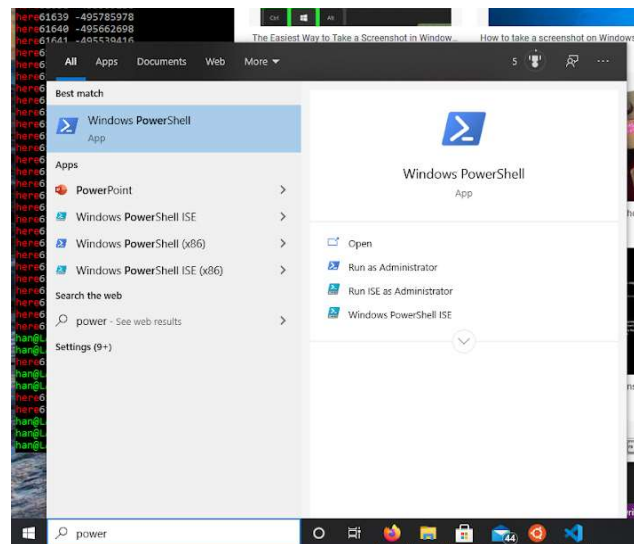
## Terminal

### Windows:

Si tienes Windows 10 instalaremos WSL (windows subsystem for linux) version ubuntu.

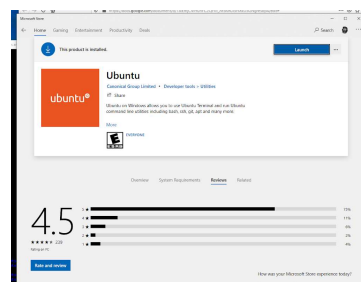
Pasos a seguir:

1. Habilitar WSL:
  - a. Abre powershell como administrador



- b. Copia este comando al powershell:  
**dism.exe /online /enable-feature  
/featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all  
/norestart**

2. Instalar **ubuntu** buscando en el microsoft store

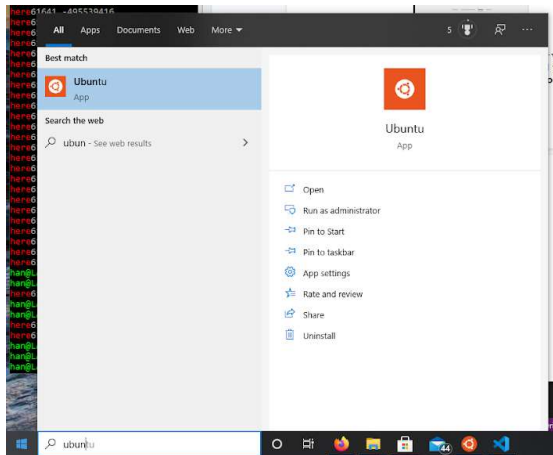


- a.
  - b. Correr `wsl --set-default-version 1` en el powershell  
NOTA: si este comando no funciona diciendo que "wsl" no existe hay que reiniciar la maquina y volver a intentar.

**NOTA: estamos usando WSL 1 ya que es más fácil de instalar. Si quieres usar WSL 2 puedes seguir instrucciones de aqui:**

**<https://aka.ms/wsl2kernel>**

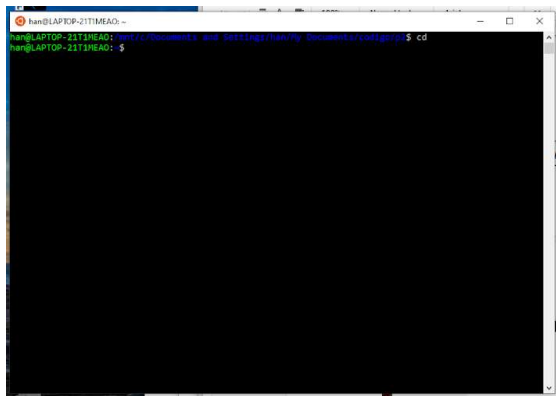
### 3. Abre el aplicación ubuntu



La primera vez que lo corras va a demorar un rato y pedirá que crees un usuario y clave.

Recomiendo que sea la misma clave de tu computadora para no confundirse.

Debes ver una ventana así cuando termine:



**Cierre el powershell que abrió previamente para no confundir de ventana.**

## Mac OS o Linux:

Como ya tienes un terminal tipo UNIX, puedes lanzarlo buscando “terminal” en el launcher.

## Editor de texto

Bajar e instalar VS Code aqui: <https://code.visualstudio.com/>

Hay versiones para todas los sistemas operativos.

# Herramientas de comando a instalar:

Vamos a instalar un compilador de C++ y un depurador (debugger).

## Windows / Ubuntu:

Típea los siguientes comandos en el terminal de **ubuntu**, uno por uno, siguiendo de Intro (Enter)

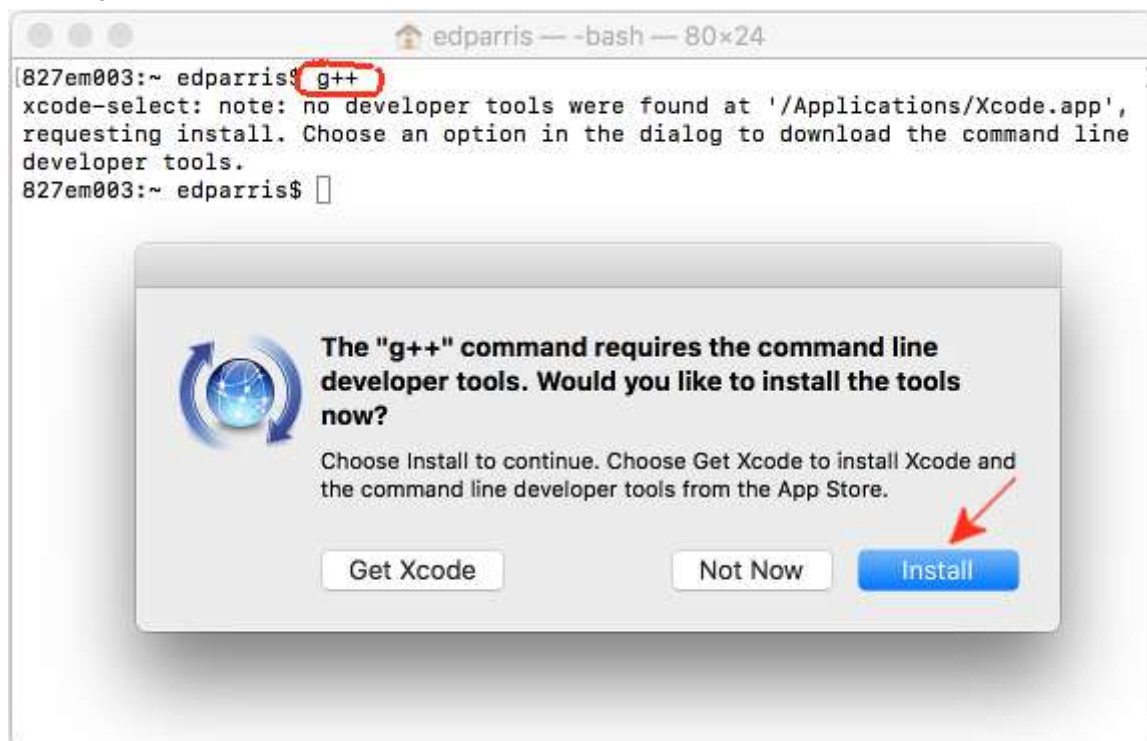
```
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo apt install build-essential gdb
```

Le va a pedir la clave que se creó en el paso anterior. Cuando tipees la clave puede que no salga \*\*\* en la pantalla.

## Mac OS

g++

Típea "g++" en el terminal:



Si no lo tiene instalado, el sistema le preguntará instalar Xcode. Sigue las instrucciones para instalar Xcode.

## Gdb:

1. Bajar el archivo de gdb: <http://ftp.gnu.org/gnu/gdb/gdb-10.1.tar.xz>
2. Abrir la terminal de mac, e ir a la carpeta que se guardó el archivo:  
En mi caso, el archivo estaba en Users/omarpaladines/Downloads y por lo tanto usé el comando `cd Users/omarpaladines/Downloads` para ir a la carpeta.
3. Usar comando: `tar xopf gdb-10.1.tar.xz` para extraer los archivos
4. Usar comando: `cd gdb-10.1` para entrar la carpeta que se extrajo.
5. Usar comand: `./configure`
6. Usar comand: `make`
7. Usar comand: `sudo make install`

El último comando se necesita tu clave de login. Pueda que no aparece \*\*\* en la pantalla cuando tipeas la clave.

(NOTA instrucciones referencias:

<https://stackoverflow.com/questions/41966073/how-to-install-gdb-on-macos-terminal-sierra>)