

INSTALACIÓN DE COMPILADOR MINGW GCC

J. Osorio, Estudiante,

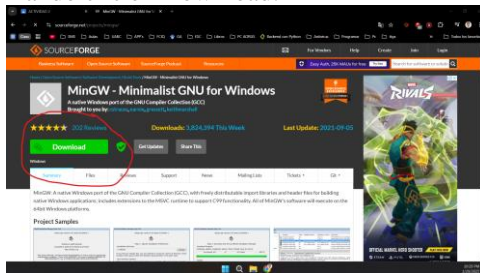
Universidad Autónoma de Baja California, Calzada Universidad 14418, Parque Industrial Internacional Tijuana, C.P. 22424, Tijuana, Baja California, joshua.osorio@uabc.edu.mx

I. INTRODUCCIÓN

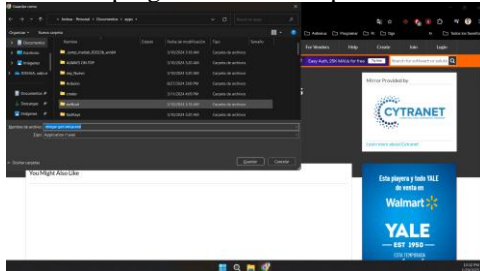
MinGW (Minimalist GNU for Windows) es una herramienta que permite compilar y ejecutar programas en C y C++ en entornos Windows. Su instalación y configuración adecuada son fundamentales para desarrollar software sin inconvenientes. A continuación, se presentan los pasos detallados para instalar y configurar MinGW GCC en Windows.

A. Instalación

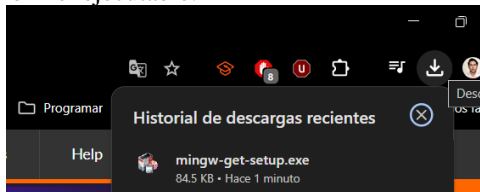
1. Descargar el compilador en el siguiente enlace:
<https://sourceforge.net/projects/mingw/>
Dando clic en Download.



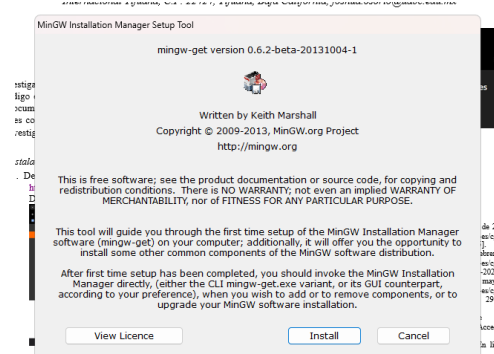
2. Guardar el programa en una carpeta.



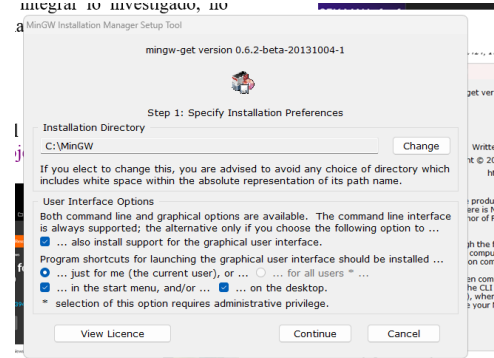
3. Abrir el ejecutable.



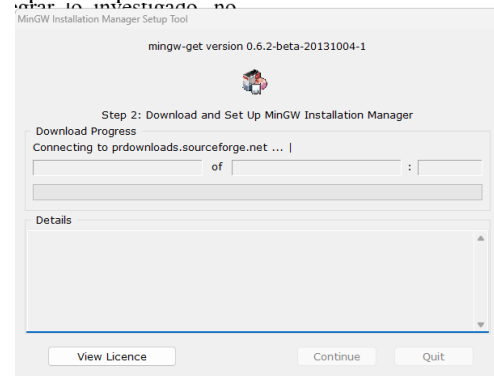
4. Dar clic en instalar.



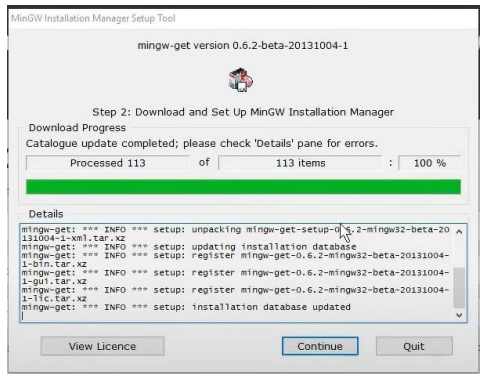
5. Dar clic en continuar.



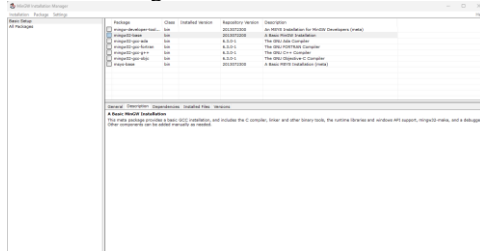
6. Esperar a que termine la instalación.



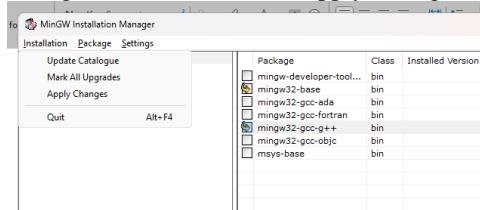
7. Una vez que termine damos clic en continuar.



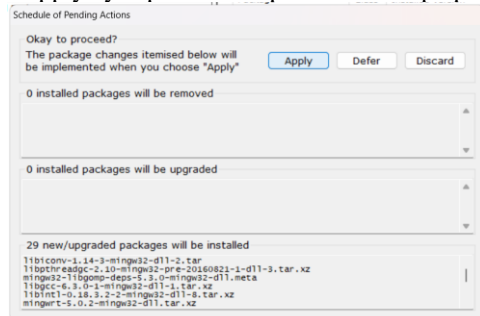
8. Una vez que nos aparezca el siguiente menú, seleccionamos los compiladores que deseamos instalar dando un clic sobre el paquete y seleccionar en la ventana emergente “Mark for installation”



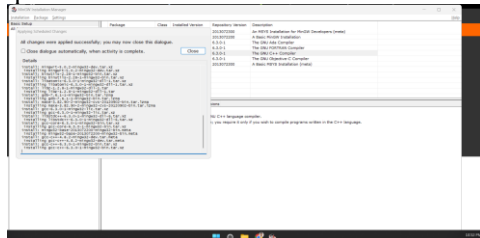
9. Posteriormente de seleccionar los paquetes a instalar, vamos al apartado de “Installation” y en la ventana emergente seleccionamos “Apply Changes”



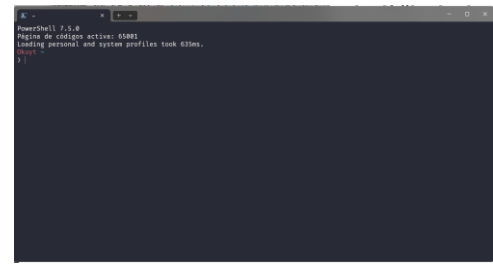
10. Después se abrirá otra ventana y seleccionamos “Apply” y esperamos a que instale los paquetes.



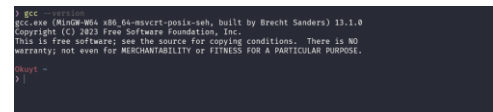
11. Una vez finalizado la instalación, cerramos las ventanas que nos abrió el instalador.



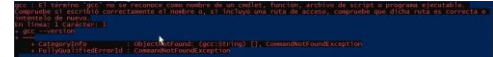
12. Para comprobar que se instaló correctamente, abriremos un terminal en de PowerShell.



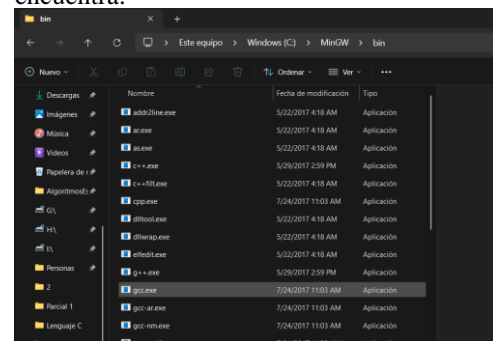
13. En la terminal de PowerShell, ejecutamos el comando de (gcc --version)



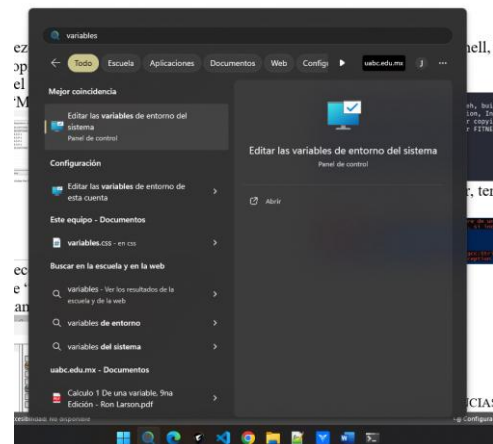
14. En caso del siguiente error, tendrás que agregar una variable de entorno.



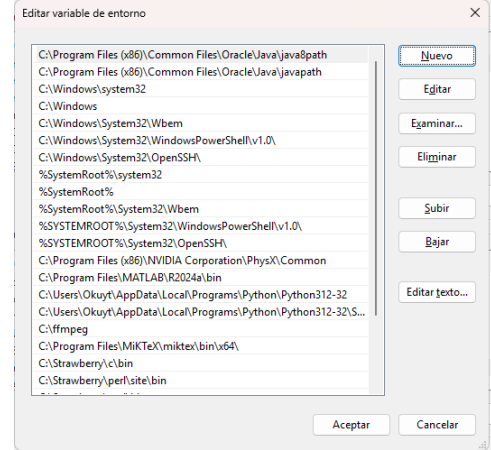
15. Para agregar la variable de entorno, buscaras en el navegador de archivos la ruta donde están instalados los programas de gcc y g ++, por lo general esta en la carpeta C:\MinGW\bin pero en caso de la hayas cambiado tendrás que buscar la carpeta donde se encuentra.



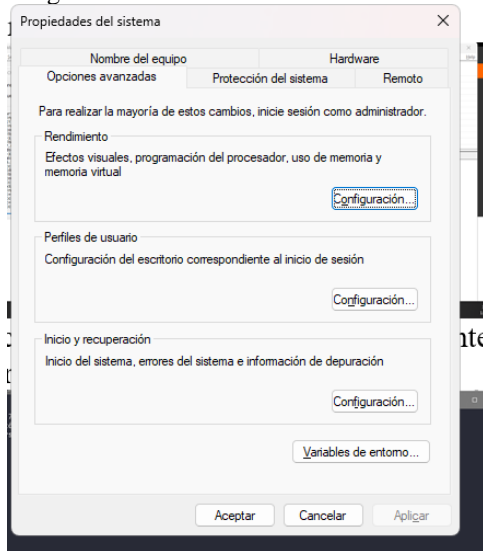
16. Búscas en inicio variables de entorno y te aparecerá algo similar a lo siguiente.



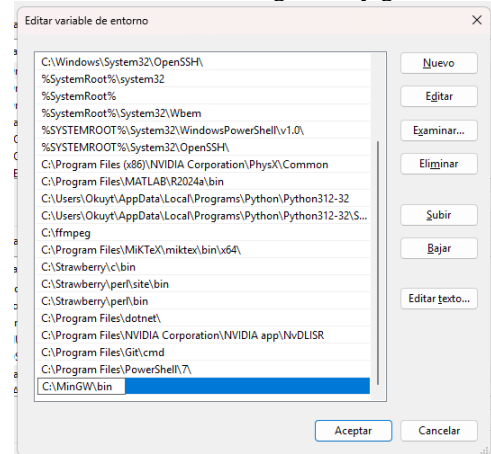
para que se abra la ventana de editar variables de entorno.



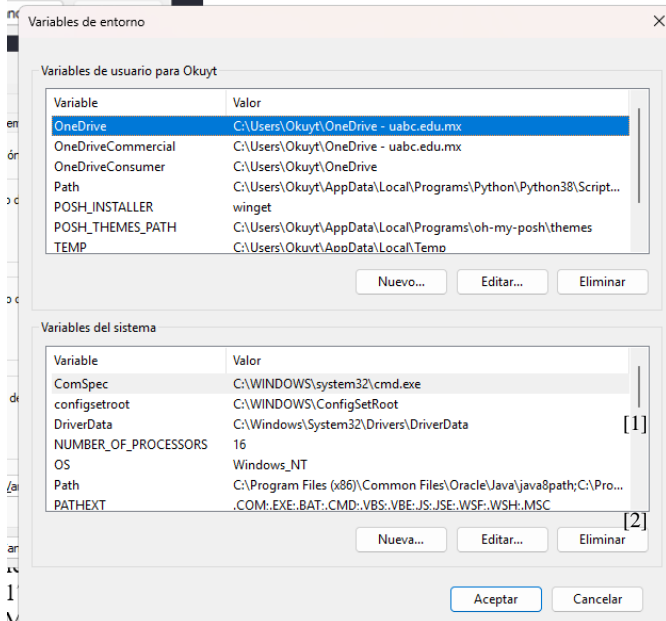
17. Le das clic en “editar variables de entorno del sistema” y se abrirá una pestaña semejante a la mostrada en imagen.



20. Das clic en nuevo y colocas la dirección donde se encuentran los archivos gcc.exe y g++.exe.

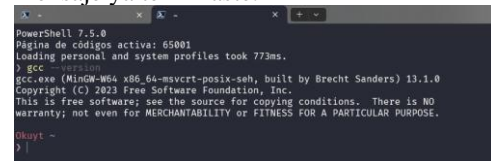


18. Das clic en variables de entorno y te mostrara algo como lo siguiente.



19. Recomiendo que modifiques el Path de variables de sistema pero a menos que desees solo habilitarlo solo para el usuario en concreto. Das doble clic en Path

21. Para concluir das clic en aceptar y cierras las demás ventanas relacionadas con las variables de entorno. Y en la ventana de terminal de PowerShell ejecutas el comando de gcc --version y si te aparece el siguiente mensaje ya terminaste.



REFERENCIAS

- C. Cimino, "Instalación de MinGW para compilar en C/C++," YouTube, video disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=GEZLjRSY_m8, consultado el 30 de enero de 2025.
- Benjinz, "MinGW - Minimalist GNU for Windows," SourceForge, 5 de septiembre de 2021. Disponible en: <https://sourceforge.net/projects/mingw/>.