

# Tarea 2

Carolina Gómez Márquez, Leonardo Juárez Zucco

2023-01-16

## 1. Tarea

Entregar una captura de pantalla en la que se puedan visualizar los programas mencionados en el siguiente documento instalados en sus respectivas computadoras

## 2. Preparación para la clase

Opcional, Esto se realizará en la clase pero es necesario al menos descargar los archivos ya que el internet en el Centro Universitario suele fallar.

### 2.1. Instalación de software MinGW

Para esta clase vamos a utilizar el lenguaje de programación C y Python, por lo que deben instalar el compilador de C en sus computadoras. Para esto deben seguir los siguientes pasos:

1. Descargar el compilador de C MinGW desde la página web <https://sourceforge.net/projects/mingw/files/Installer/mingw-get-setup.exe/download>.
2. Una vez descargado el archivo deben ejecutarlo y seguir los pasos de instalación.
3. En la primera pantalla deben seleccionar la opción **Install** y luego **Continue**.
4. Seleccionar el directorio de instalación, por defecto es **C:/MinGW** pero pueden cambiarlo si lo desean.
5. Esperar a que se descargue el instalador.
6. Oprimir el boton **Continue** y esperar a que se abra el instalador.
7. Seleccionar el paquete de **mingw32-base** y el paquete de **mingw32-gcc-g++** y oprimir el botón **Mark for Installation**.

8. En el menu de la izquierda deben seleccionar la opción **Installation** y oprimir el botón **Apply Changes**.
9. Esperar a que se instalen los paquetes.
10. Una vez instalados los paquetes deben oprimir el botón **Continue** y esperar a que se cierre el instalador.

## 2.2. Instalación de Visual Studio Code

1. Descargar el editor de texto Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com/Download>.
2. Dentro de Visual Studio Code deben instalar el plugin de C/C++ para que puedan compilar sus programas. *recomiendo que tambien instalen el plugin llamado Code Runner buscar como "formulahendry.code-runner" en la tienda de extensiones de Visual Studio Code.*

## 2.3. Instalación de Python

Para instalar Python deben seguir los siguientes pasos:

1. Descargar el gestor de paquetes de Mamba desde el siguiente link: <https://github.com/conda-forge/miniforge#mambaforge> seleccionando el instalador que cuenta con PyPy.
2. La instalación es muy sencilla, solo deben seguir descargar el archivo correspondiente a su sistema y ejecutarlo.
3. **Este paso es completamente opcional ya que esto se verá durante la clase**  
Una vez instalado el archivo deben abrir la terminal de Windows o el simbolo del sistema y escribir el comando `mamba create -n Clases` para crear un ambiente virtual de Python. *Este ambiente virtual es una carpeta que contiene todos los paquetes de Python que se instalen en el ambiente virtual aislados del resto de los paquetes de Python que se encuentren instalados en el sistema operativo o en otros ambientes, esto les asegura que si se instala un paquete en un ambiente virtual no se afecte el resto de los ambientes virtuales o el sistema operativo.*
4. Descargar la extensión de Python para Visual Studio Code. *Esta extensión les permitirá ejecutar los programas de Python desde Visual Studio Code.*
5. La configuración detallada del ambiente de Python así como del editor de texto serán vistas a detalle en la clase.