**Instrucciones para comenzar a programar**

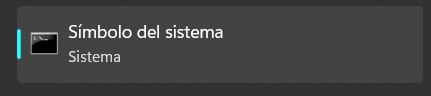
**Paso 1: Instalación de Visual Studio Code**

1. **Descargar Visual Studio Code:**
   * Ir a la página de descarga: [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/Download)
   * Seleccionar la versión adecuada para el sistema operativo (Windows, macOS, Linux) y descargar el instalador.
2. **Instalar Visual Studio Code:**
   * Ejecutar el instalador descargado.
   * Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.
   * Abrir Visual Studio Code al finalizar la instalación.

**Paso 2: Instalación de Python**

1. **Descargar Python:**
   * Ir a la página de descarga: [Python](https://www.python.org/downloads/)
   * Descargar la última versión de Python (recomendado Python 3.x).
2. **Instalar Python:**
   * Ejecutar el instalador descargado.
   * Asegurarse de marcar la opción "Add Python to PATH" (Agregar Python al PATH) durante la instalación.
   * Seguir las instrucciones del instalador para completar la instalación.
3. **Verificar la instalación de Python:**
   * Abrir una terminal o línea de comandos. (Escribir cmd en el buscador y seleccionar la opción “Símbolo del sistema”)





* + Escribir python --version y presionar Enter.
  + Debería aparecer la versión de Python instalada, por ejemplo, Python 3.9.6.

**Paso 3: Configuración de Visual Studio Code para Python**

1. **Instalar la extensión de Python en Visual Studio Code:**
   * Abrir Visual Studio Code.
   * Ir a la sección de extensiones (icono de cuadrado en la barra lateral izquierda).
   * Buscar "Python" en la barra de búsqueda.
   * Seleccionar la extensión "Python" de Microsoft y hacer clic en "Install" (Instalar).

**Paso 4: Crear y activar un entorno virtual**

1. **Abrir una nueva terminal en Visual Studio Code:**
   * Ir al menú superior y seleccionar "Terminal" > "New Terminal" (Nueva terminal).
2. **Crear un entorno virtual:**
   * En la terminal, navegar a la carpeta donde se quiere crear el proyecto. Por ejemplo:



* Crear un entorno virtual escribiendo:



1. **Activar el entorno virtual:**
   * Para Windows:



* + Para macOS y Linux:



1. **Verificar que el entorno virtual está activado:**
   * Debería aparecer el nombre del entorno virtual (venv) al inicio de la línea de comandos.

**Paso 5: Instalar paquetes necesarios**

1. **Instalar paquetes usando pip:**
   * Asegurarse de que el entorno virtual está activado.
   * Instalar cualquier paquete necesario. Por ejemplo, para instalar numpy y pandas:



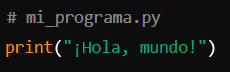
**Paso 6: Crear y ejecutar un programa en Python**

1. **Crear un archivo Python:**
   * En Visual Studio Code, ir a "File" > "New File" (Archivo nuevo).
   * Escribir el código Python deseado.
   * Guardar el archivo con extensión .py, por ejemplo, mi\_programa.py.
2. **Ejecutar el programa:**
   * En la terminal dentro de Visual Studio Code, asegurarse de estar en el directorio correcto.
   * Ejecutar el archivo Python escribiendo:



**Ejemplo de Programa Simple**

**Código:**



**Ejecución:**

* En la terminal, ejecutar:

