

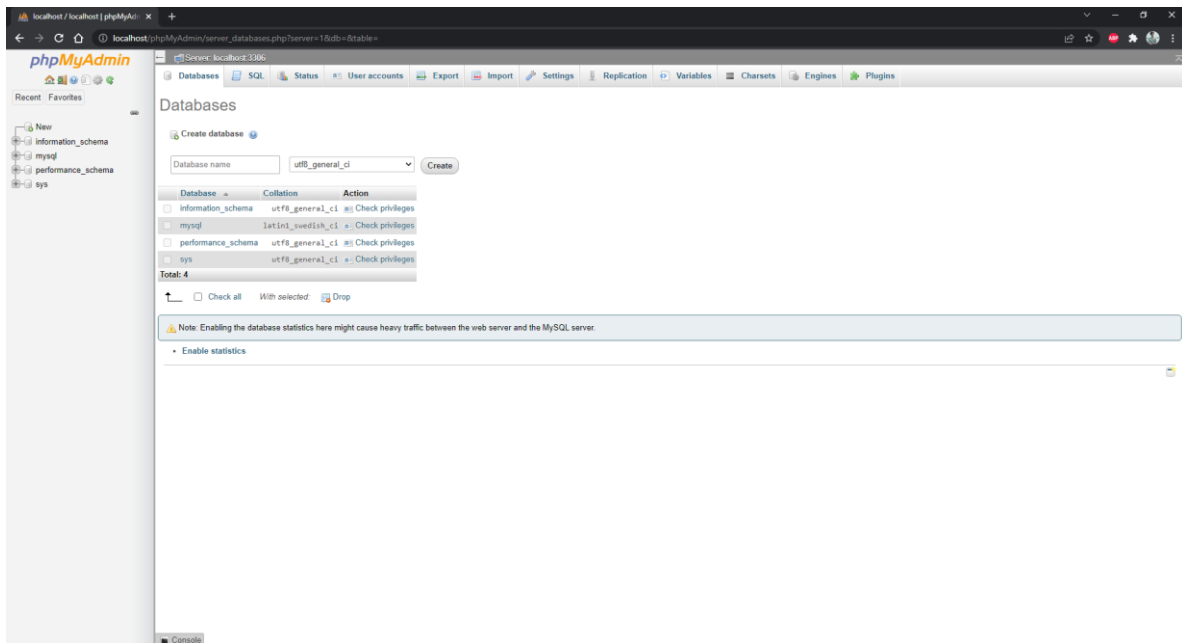
# Manual de instalación y uso de la base de datos

# Índice

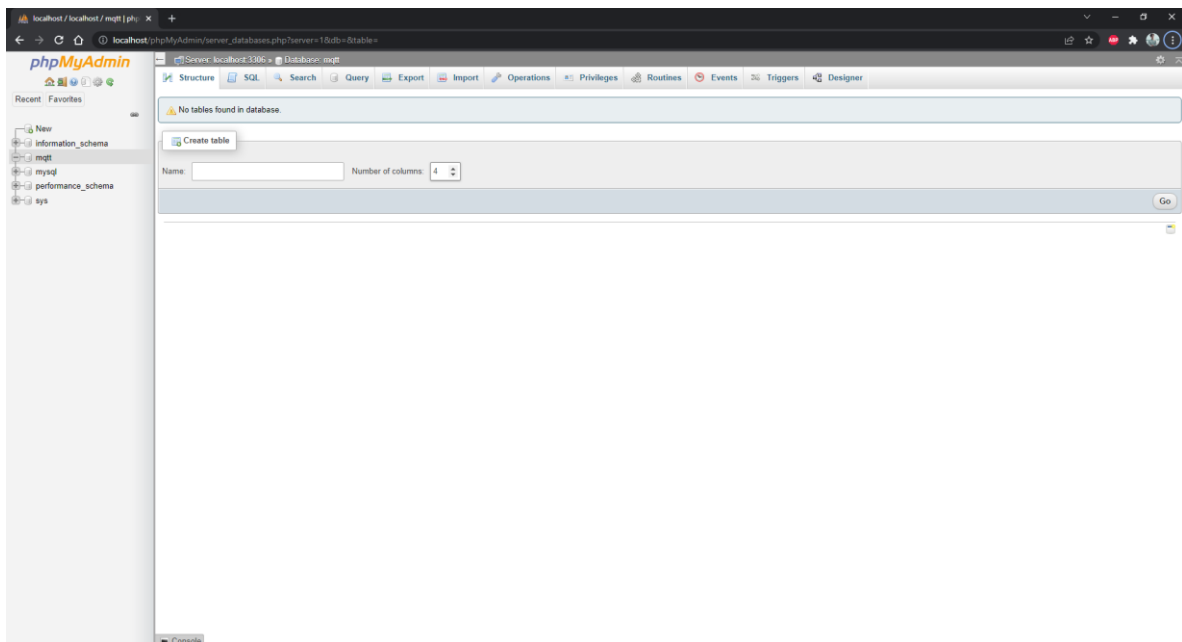
Importación de la base de datos .....	3
Instalar Python .....	5

# Importación de la base de datos

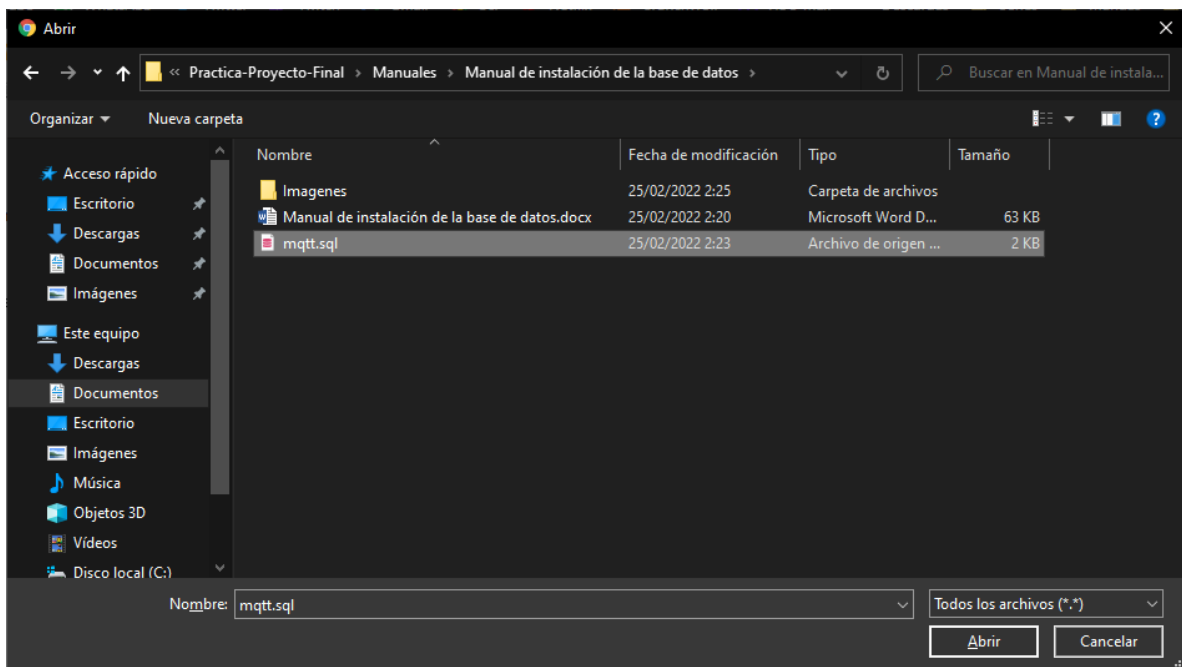
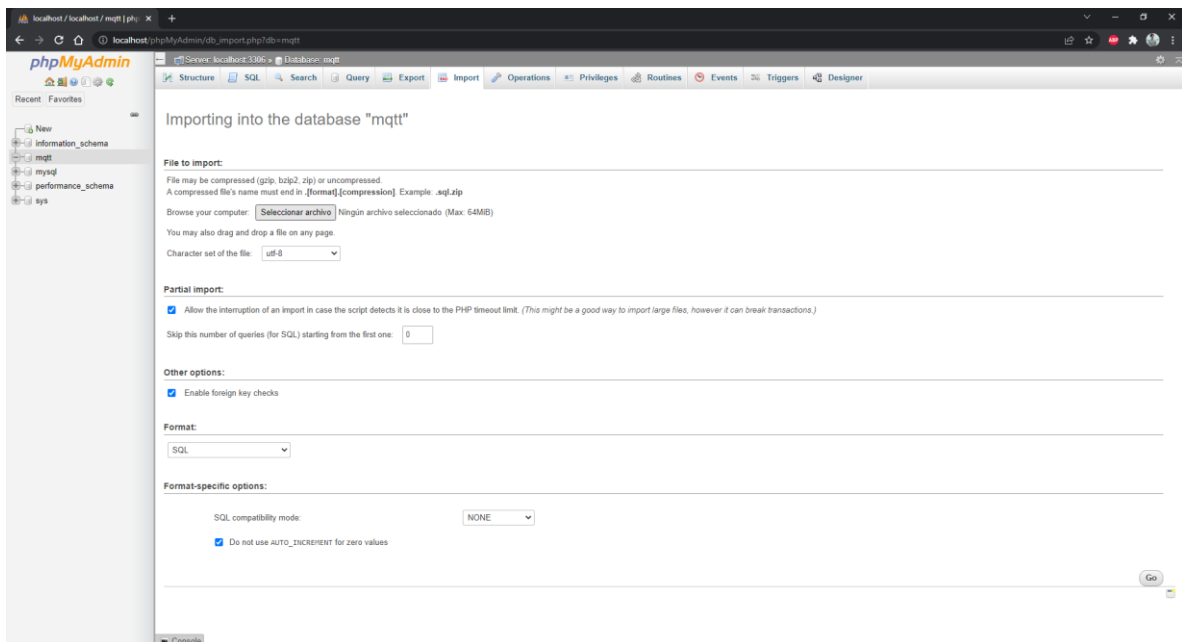
## Paso 1: Abrir phpMyAdmin.



## Paso 2: Crear una base de datos que se llame "mqtt".

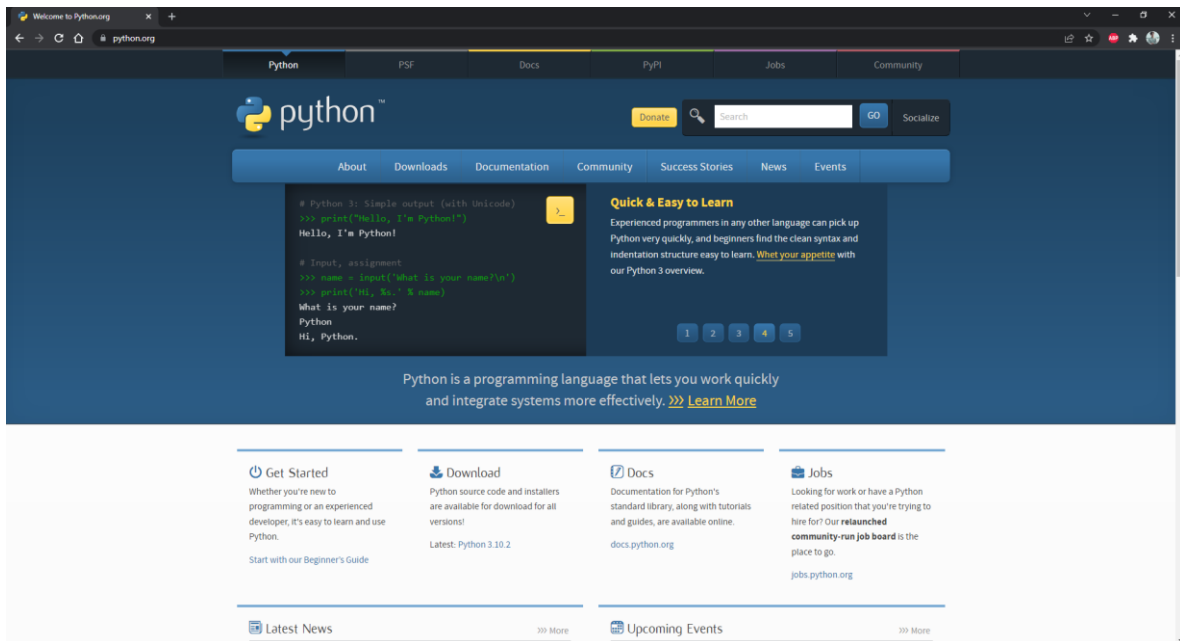


### Paso 3: Importar la base de datos

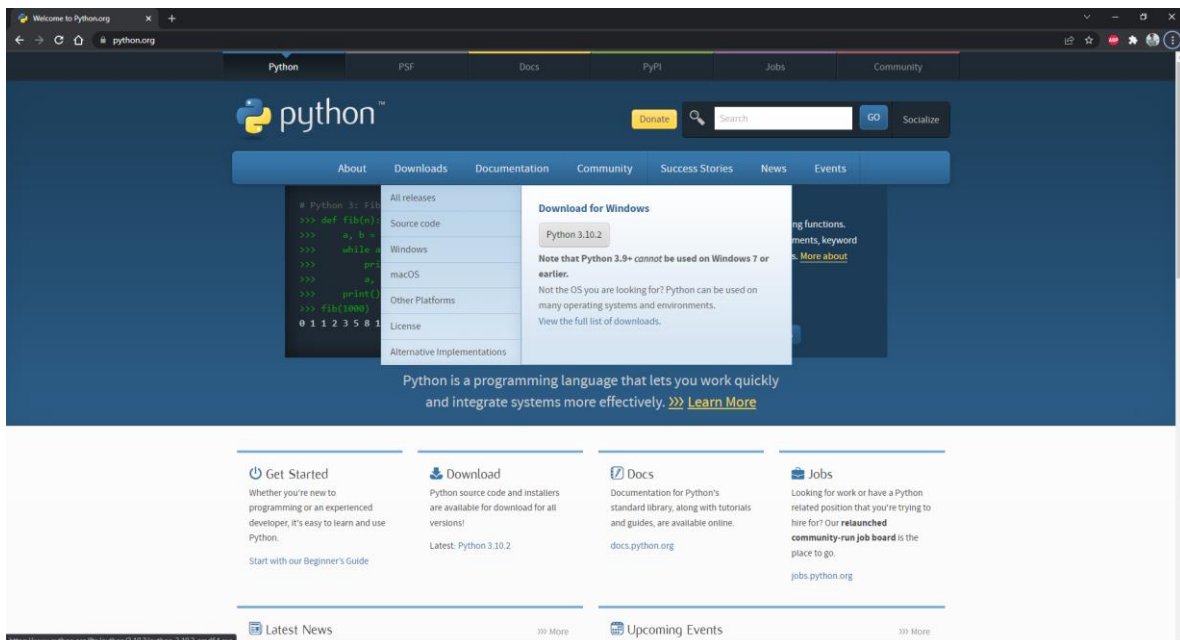


# Instalar Python

Paso 1: Ir a la página oficial de Python (<https://www.python.org/>).



Paso 2: Descargar Python 3.10.2



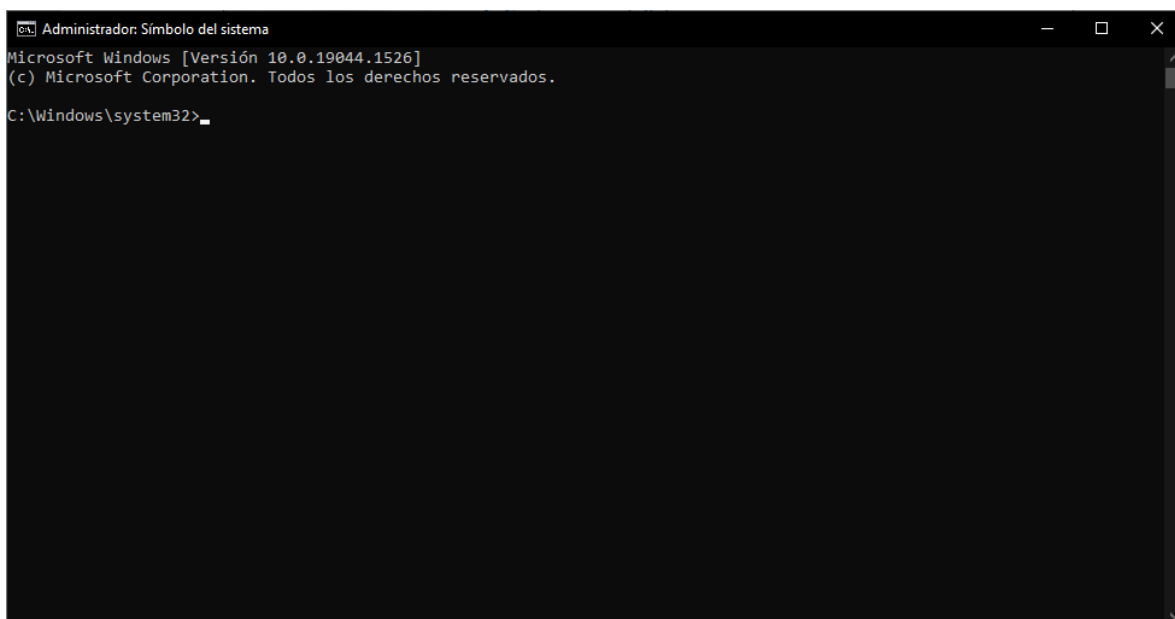
Paso 3: Ejecutar el instalador que se acaba de descargar.



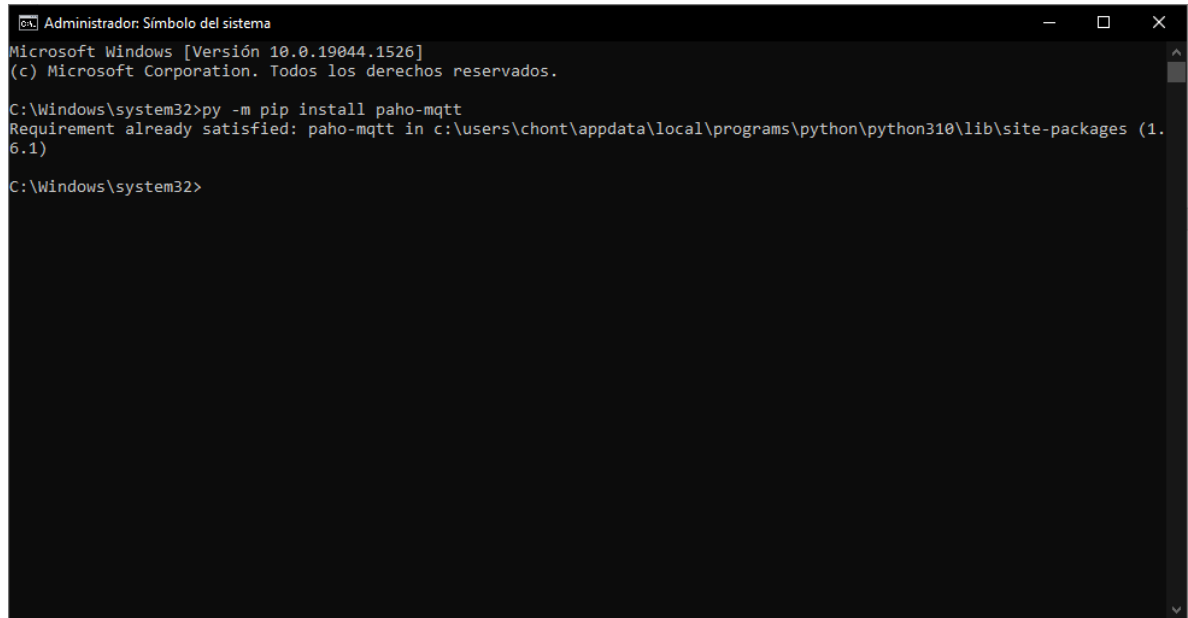
Nota: Asegurarse de seleccionar la opción que dice “Add Python 3.10 to PATH”.

Paso 4: Instalar las librerías necesarias.

Paso 4.1: Abrir cmd.



Paso 4.2: Instalar la librería “paho.mqtt” usando el comando “py -m pip install paho-mqtt”.

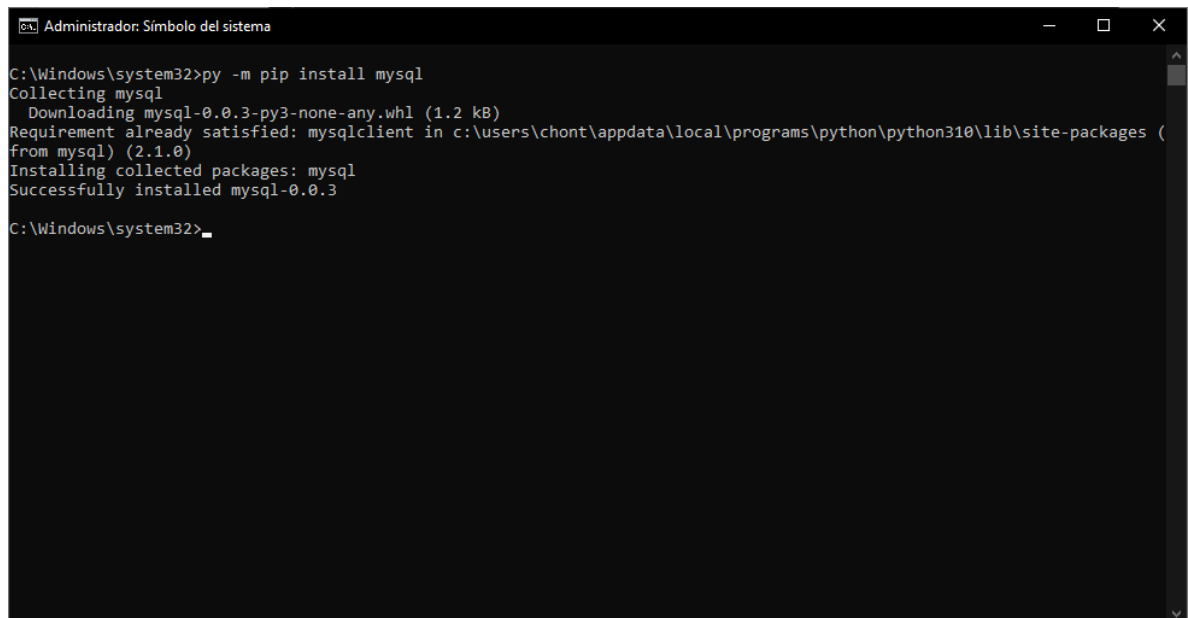


```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>py -m pip install paho-mqtt
Requirement already satisfied: paho-mqtt in c:\users\chont\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (1.6.1)

C:\Windows\system32>
```

Paso 4.3: Instalar la librería “mysql” usando el comando “py -m pip install mysql”.

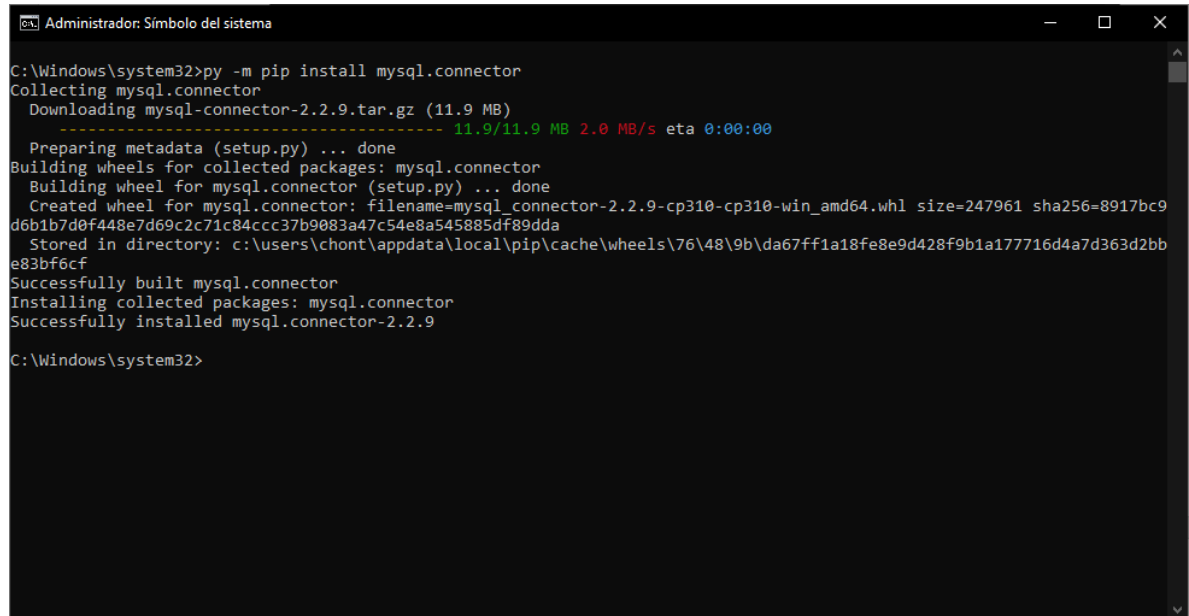


```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Windows\system32>py -m pip install mysql
Collecting mysql
  Downloading mysql-0.0.3-py3-none-any.whl (1.2 kB)
Requirement already satisfied: mysqlclient in c:\users\chont\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from mysql) (2.1.0)
Installing collected packages: mysql
Successfully installed mysql-0.0.3

C:\Windows\system32>
```

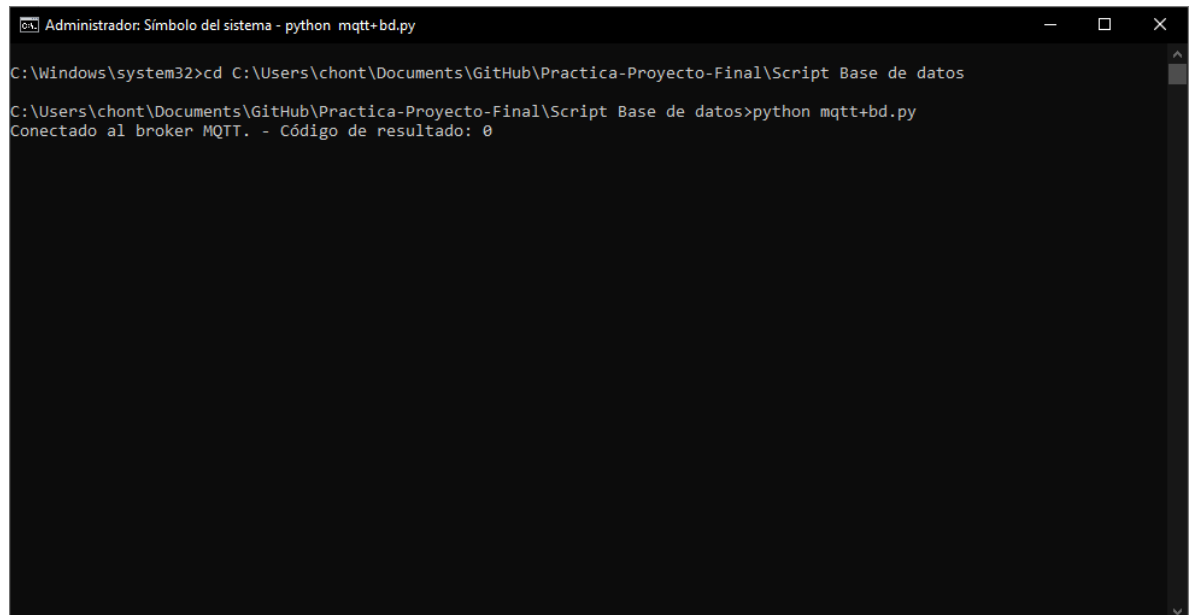
Paso 4.4: Instalar la librería “mysql.connector” usando el comando "py -m pip install mysql.connector".



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>py -m pip install mysql.connector
Collecting mysql.connector
  Downloading mysql-connector-2.2.9.tar.gz (11.9 MB)
    ----- 11.9/11.9 MB 2.0 MB/s eta 0:00:00
  Preparing metadata (setup.py) ... done
Building wheels for collected packages: mysql.connector
  Building wheel for mysql.connector (setup.py) ... done
  Created wheel for mysql.connector: filename=mysql_connector-2.2.9-cp310-cp310-win_amd64.whl size=247961 sha256=8917bc9d6b1b7d0f448e7d69c2c71c84ccc37b9083a47c54e8a545885df89dda
  Stored in directory: c:\users\chont\appdata\local\pip\cache\wheels\76\48\9b\da67ff1a18fe8e9d428f9b1a177716d4a7d363d2bbe83bf6cf
Successfully built mysql.connector
Installing collected packages: mysql.connector
Successfully installed mysql.connector-2.2.9

C:\Windows\system32>
```

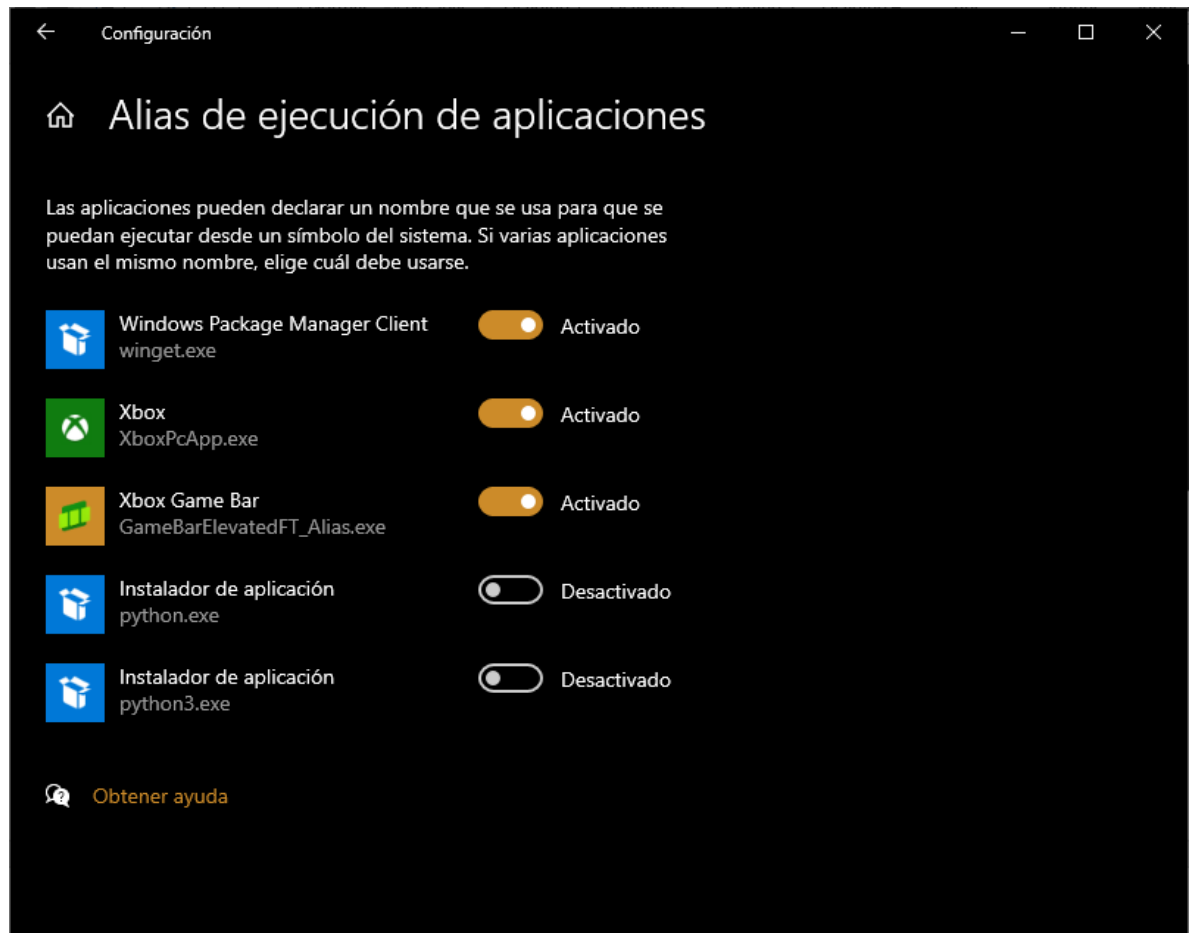
Paso 4.5: Ir a la ruta donde está el script y ejecutarlo con el comando “python mqtt+bd.py”. De conectarse exitosamente, saldrá el mensaje “Conectado al broker MQTT. – Código de resultado: 0”.



```
Administrador: Símbolo del sistema - python mqtt+bd.py
C:\Windows\system32>cd C:\Users\chont\Documents\GitHub\Practica-Proyecto-Final\Script Base de datos
C:\Users\chont\Documents\GitHub\Practica-Proyecto-Final\Script Base de datos>python mqtt+bd.py
Conectado al broker MQTT. - Código de resultado: 0
```



Observación: Si presenta problemas al usar algún comando (“py”, “python” o “python3”, acceda al administrador de alias de ejecución de aplicaciones de Windows y desactive todo lo que corresponda a Python.



Nota 1: Para que el script funcione, las credenciales de acceso a la base de datos deben estar correctas. Por ejemplo, si está usando Xampp, la contraseña es “ ” (es decir, nulo o vacío), en cambio, si está usando Mamp, la contraseña es “root”.

Nota 2: Para que el script funcione, el servidor MySQL debe estar activo.