

A continuación se describen las herramientas utilizadas para el desarrollo del trabajo realizado y las instrucciones para su ejecución.

## Herramientas

- **Workspace:** El editor de código usado fue Visual Studio Code. No es necesario su instalación pero se indica sitio para su descarga si así lo considera ([visualstudio.com](https://visualstudio.com)).
- **Lenguaje de programación:** Los scripts desarrollados para la colección y manejo de los datos se realizaron en Python 3. Es necesario su instalación desde su sitio oficial ([python.org](https://python.org)).
- **Base de datos:** Para la persistencia de los datos se utilizó la versión más estable y portable de SQLite, la cual se puede encontrar dentro de este mismo directorio, en la carpeta llamada SQLiteDatabaseBrowserPortable, igualmente se puede descargar desde su sitio oficial ([sqlitebrowser.org](https://sqlitebrowser.org)).
- **Visualización:** Para la visualización de los datos se realizó un dashboard en Power BI, por lo que es necesario la instalación de la [herramienta](#) y del conector [ODBC](#) para su conexión con la base de datos portable. Un artículo de [Bi Insight](#) detalla los pasos a seguir para cada instalación.

## Ejecución

1. Instalación de Python 3.7 ([python.org](https://python.org)).
2. Instalación de SQLite ([sqlitebrowser.org](https://sqlitebrowser.org)).
3. Instalación de Power BI ([powerbi.microsoft.com](https://powerbi.microsoft.com)).
4. Instalación del conector ODBC para la conexión entre SQLite y Power BI ([sqliteodbc](https://sqliteodbc)).
5. Descargar la solución desarrollada desde su repositorio ([GitHub](https://github.com)).
6. Ejecutar en Python el script principal de la solución: /Scripts/BikesharingMain.py.
7. Abrir el archivo /Visualization/bikesharing\_Insights.pbix en Power BI.

Los puntos 3 y 4 se pueden seguir gráficamente paso a paso desde un artículo publicado por [Bi Insight](#).