

SIMULADOR DEL COMPORTAMIENTO DE UNA CADENA DE BLOQUES

VERSIÓN 1.0

CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO

Sistema Operativo linux

1. Python 3.6.7 instalado. (<https://www.python.org/downloads>)

```
python3 --version
```

2. Paquetes de Instalación PIP

```
sudo apt-get install python3-pip
```

3. Instale el paquete NumPy (<https://docs.scipy.org/doc/numpy/user/install.html>)

```
python3 -m pip install --user numpy
```

4. Instale PyQt5

```
pip3 install PyQt5
```

5. Descargue el repositorio desde github: BlocksUD

```
https://github.com/devappsud/blocksUD
```

6. Descomprima el archivo blocksUD-master.zip

```
unzip blocksUD-master
```

7. Ingresar al directorio de la aplicación

```
cd blocksUD-master
```

Sistema Operativo Windows

1. Python 3.6.7 instalado. (<https://www.python.org/downloads>)

Durante la instalación seleccione: add Python 3.x to path
python3 --version



REINICIE EL SISTEMA OPERATIVO

2. Paquetes de Instalación PIP

Contenido en el paquete de instalación

3. Instale el paquete NumPy (<https://docs.scipy.org/doc/numpy/user/install.html>)

Simbolo del sistema
`python -m pip install --user numpy`

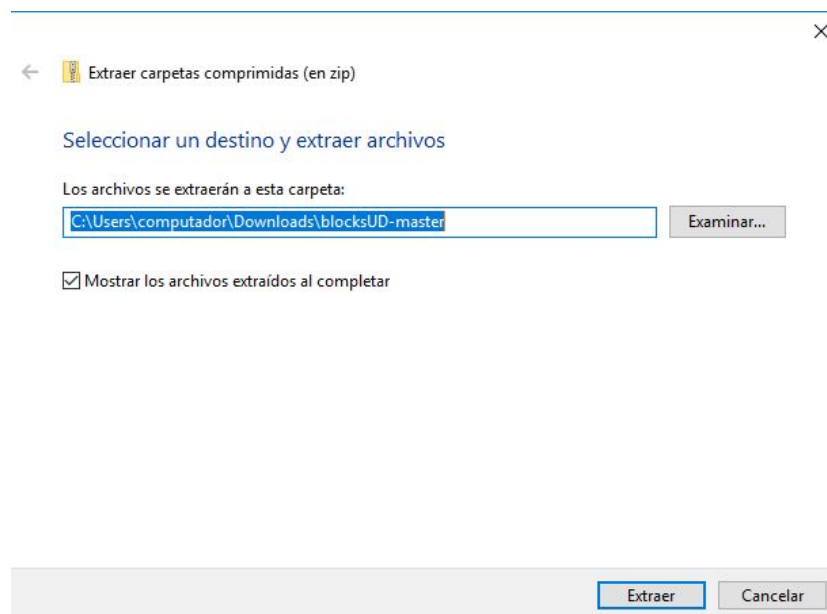
4. Instale PyQt5

`pip3 install PyQt5`

5. Descargue el repositorio desde github: BlocksUD

<https://github.com/devappsud/blocksUD>

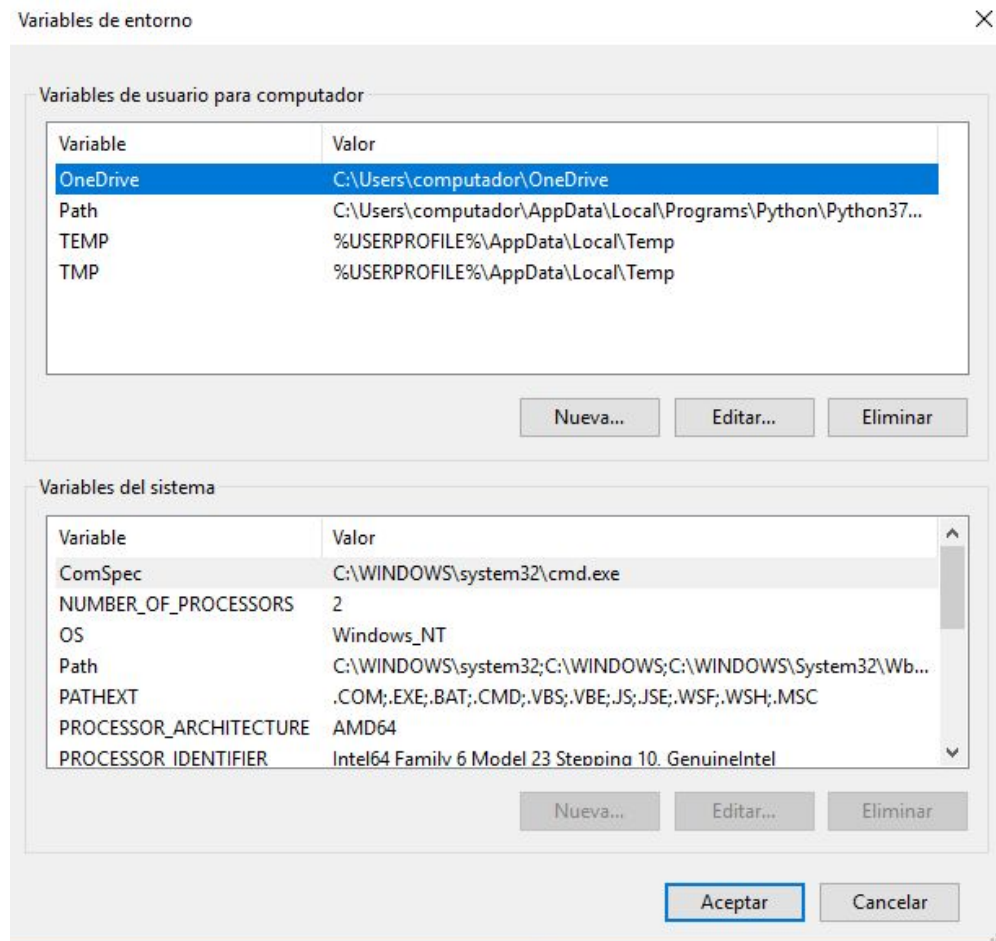
6. Descomprima el archivo blocksUD-master.zip

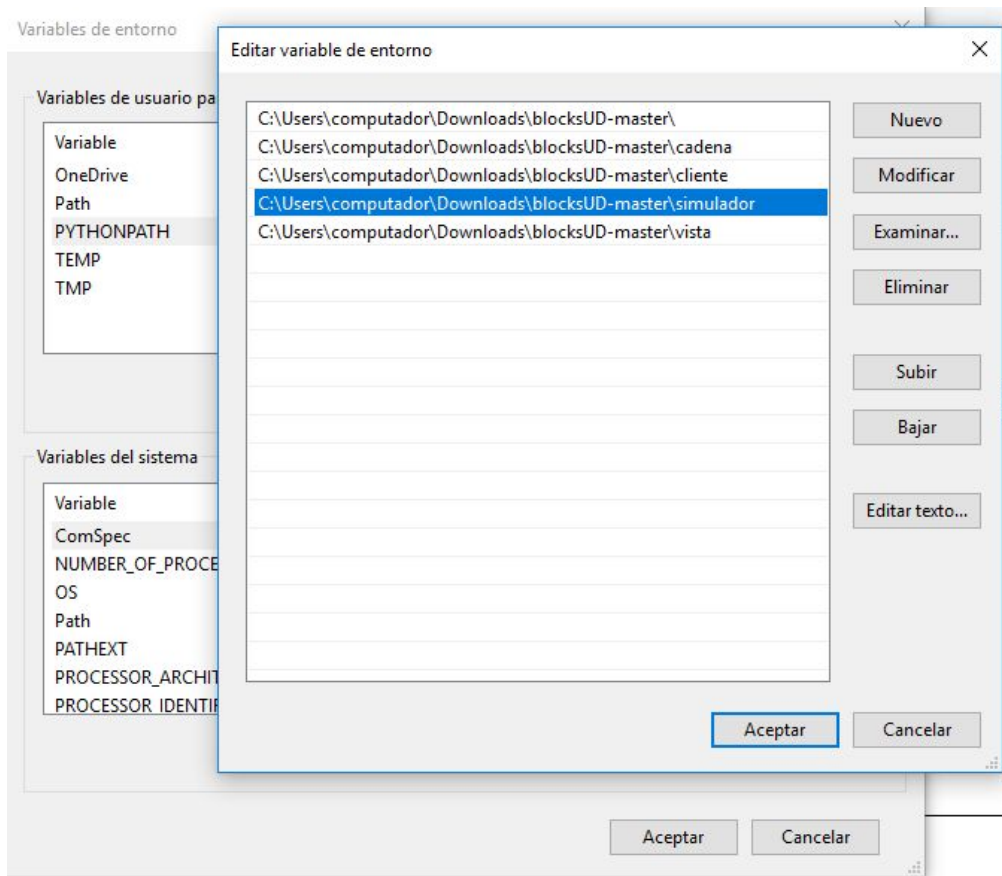


7. Ingresar al directorio de la aplicación

blocksUD-master

8. Adicione la variable PYTHONPATH con la ruta donde se descargó el proyecto con sus subdirectorios.





EJECUCIÓN

1. Versión Consola

```
run_windows.bat
```

Al finalizar el proceso los resultados de la simulación quedan registrados en el archivo de salida. Este archivo puede ser procesado con la herramienta de análisis de datos de preferencia del usuario.

2. Versión Gráfica

```
run_windows_grafico.bat
```

Al finalizar el proceso los resultados de la simulación quedan registrados en el archivo de salida (ejemplo002.txt, en este caso). Este archivo puede ser procesado con la herramienta de análisis de datos de preferencia del usuario.

AUTORES

- MSc ROBERTO A. PAVA DIAZ
Docente de Planta - Facultad de Ingeniería
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- MSc NANCY GELVEZ GARCIA
Docente de Planta - Facultad de Ingeniería
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- PhD NELSON ENRIQUE VERA
Docente de Planta - Facultad de Ingeniería
Universidad Distrital Francisco José de Caldas