



Universidad de Valladolid

Escuela de Ingeniería Informática

TRABAJO FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Informática
(Mención Computación)

Procesado de lenguaje natural mediante Redes Neuronales Recurrentes.

Manual de instalación

Autor:

Esther Cuervo Fernández

Tutores:

Teodoro Calonge Cano

Joaquín Adiego Rodríguez

1. Requisitos

La aplicación tiene los siguientes requerimientos del sistema:

- Windows 7 o superior, o sistema operativo basado en Linux con Python 3 instalado.
- Al menos 1 GB de espacio en disco en Windows, o 400 MB en Linux.
- Conexión a internet.

2. Windows

Para su instalación en Windows, se incluye InstaladorTFG.exe. Se debe ejecutar este instalador como administrador.

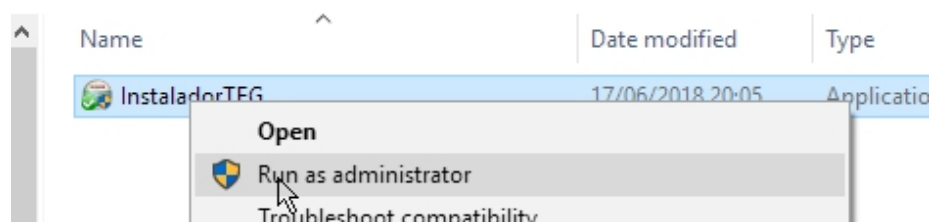


Figura 1: Ejecutando el instalador de la aplicación en Windows

El instalador permite al usuario seleccionar la carpeta para la instalación, y una vez finalizada, crea un acceso al programa en el menú de inicio bajo *Todos los programas*.



Figura 2: Ejecutando la aplicación en Windows

El instalador se encarga de incluir las dependencias necesarias, incluido Python, por lo que no es necesario tener instalado un intérprete en el sistema. Es posible desinstalar el programa desde el menú de Aplicaciones del Panel de Control de Windows. Este proceso elimina todas las dependencias, además del programa.

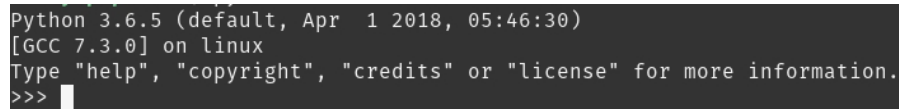
3. Linux

Para la instalación en Linux, se incluye un script instaladorTFG.sh y un fichero comprimido clasificador.tar.gz.

Para la instalación de la aplicación es necesario que esté instalado python3, python3-tk, y python3-pip en el sistema. Para comprobar si el intérprete de python está instalado, ejecute la siguiente orden en una terminal:

`$python3`

Si aparece algo similar al siguiente texto, puede continuar:



```
Python 3.6.5 (default, Apr 1 2018, 05:46:30)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```

Figura 3: Intérprete de Python 3

Si aparece un mensaje de error, instale el paquete python3 mediante el gestor de paquetes de su distribución.

Para comprobar si python3-pip está instalado en el sistema, ejecute la siguiente orden en una terminal:

`$pip3 --version`

Este comando debería resultar en un texto similar al siguiente:



```
pip 9.0.1 from /usr/lib/python3/dist-packages (python 3.6)
```

Figura 4: Resultado del comando pip3 -version.

Si aparece un mensaje de error, instale el paquete python3-pip mediante el gestor de paquetes de su distribución.

Para comprobar si python3-tk está instalado, ejecute la siguiente orden:

```
$python3 tkinter -m
```

Debería aparecer una ventana de prueba como la siguiente:

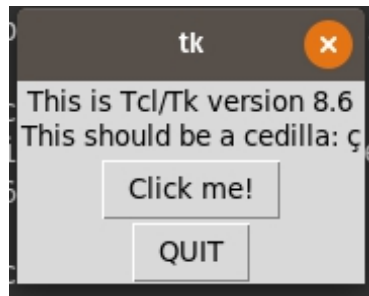


Figura 5: Resultado del comando `python3 tkinter -m`

Si aparece un mensaje de error, instale el paquete `python3-tk` mediante el gestor de paquetes de su distribución.

Para instalar el programa se debe abrir una terminal en el directorio donde está el instalador, y ejecutar las siguientes órdenes:

```
$chmod +x instaladorTFG.sh
$./instaladorTFG.sh
```

Esto instala las dependencias y el paquete de python en el que se distribuye la aplicación en su instalación de python3. Para ejecutar el programa ejecute el siguiente comando en una terminal:

```
$python3 -m clasificadorTFG
```

Para desinstalar el programa ejecute la siguiente orden en una terminal:

```
$pip3 uninstall clasificadorTFG
```

Esto no desinstalará las dependencias instaladas, solo la aplicación.