

# Manual de Instalación: Aplicación KNN

## Grupo 5

A continuación, describiremos el proceso de instalación de la aplicación sobre el algoritmo K-nearest neighbors (KNN) desarrollado en la cátedra de Inteligencia Artificial para el Trabajo Práctico Integrador.

El repositorio del proyecto se encuentra disponible en <https://github.com/fedezimm/TP-IA-KNN> y la aplicación en <https://knn-ia-g5.herokuapp.com/>

### Requisitos:

- Proyecto basado en python versión 3.7. Asegurarse de tener esta versión además de tener pip o pip3 instalados.

### ¿Como ejecutar el proyecto?

- **Opción 1:**
  1. Asegurarse de tener python (version 3.7) y pip o pip3 instalado y agregado al PATH.
    - Para más información: <https://www.python.org/downloads/>
  2. Clonar el repositorio:
    - git clone <https://github.com/fedezimm/TP-IA-KNN.git>
  3. Ejecutar el siguiente comando y asegurarse de estar ubicados en la carpeta raíz del repositorio.
    - `cd TP-IA-KNN`
  4. Instalar todas las dependencias:
    - pip:
      - `sudo pip install -r requirements.txt`
    - pip3:
      - `sudo pip3 install -r requirements.txt`
  5. Correr la aplicación:
    - `cd knn_app && streamlit run app.py`
  6. ¡A disfrutar!

### Algunas excepciones:

- Luego de realizar todos los pasos mencionados anteriormente, si se ejecuta:

- `streamlit`

y el mensaje es *'command not found'*. Entonces, el problema es que streamlit no está agregado al path. Por lo tanto, se debe acceder al directorio donde está instalado Python y ejecutar el comando desde esa carpeta:

- Windows:

- `/Python/scripts/streamlit run app.py`

- Linux o Mac:

- `/usr/local/bin/streamlit run app.py`

- Si se intenta levantar la aplicación y se obtiene el siguiente problema con **streamlit**:

```
Traceback (most recent call last):
  File "usr/local/bin/streamlit", line 5, in <module>
    from streamlit.cli import main
  File "usr/local/bin/streamlit", line 5, in <module>
    from streamlit.cli import main
...
...
```

- Ejecutar el siguiente comando:

- pip:

- `pip install --upgrade protobuf`

- pip3:

- `pip3 install --upgrade protobuf`

- 

- **Opción 2:**

1. Si no se desea correr la aplicación localmente, simplemente acceder a: <https://knn-ia-g5.herokuapp.com/>