**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*

Aclaración: en caso de tener el sistema operativo Windows, correr los comandos anteriores sin anteponer “sudo”.

* 1. Correr la aplicación:
     + *cd knn\_app && streamlit run app.py*
  2. ¡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:**

Text

Description automatically generated

* + 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/