

T2	Minería de Datos #12 Hernández Hernández Karla Guadalupe #18 Pérez Arellano Narda Teresa #25 Saldaña de la Fuente Ana Karen #29 Torres Rivera Paul	8°B	E#1
----	---	-----	-----

Introducción

A continuación se presenta el algoritmo de clasificación KNN, utilizado para clasificar grandes cantidades de datos y obtener una respuesta que nos permitirá saber a qué clase corresponde una nueva instancia que entre en algoritmo KNN.

Requerimientos

- Interprete de Python 3.5.1
- Data Set con los colores en forma hexadecimal

Procedimiento

Paso 1: Tener Data Set con datos limpios y preparados.

Paso 2: Medir la distancia de la nueva instancia con cada elemento del Data Set.

Paso 3: Seleccionar los “K” vecinos más cercanos, siendo “K” un número determinado por la persona encargada, según las conveniencias de lo que se esté clasificando.

Paso 4: En caso de ser más de un “K” vecino más cercano, se realiza una votación, es decir, el vecino que se repita más veces, será el que se seleccione para la clasificación de la nueva instancia.

Código y archivos disponibles en: Github <https://github.com/poltores7/KNN-Algorithm>

Diagrama de funcionamiento de KNN

Algoritmo KNN clasificación
de colores. Formato:
hexadecimal



