

Pygroup IA ACM UD

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL TAREA

GitHub del curso: github.com/ACMUD/PyGroupIA

1. Para cada uno de los siguientes datasets realizar un clasificador con sklearn o tensorflow, mínimo uno con tensorflow. y fije el random state a su número en lista más 45.

Recuerde enviar su notebook, explicando que está haciendo en cada celda y recuerde que debe tener un dataset de entrenamiento y uno de validacion.

```
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.datasets import make_blobs

x,y=make_blobs(n_samples=500, centers=3, n_features=2, random_state = (numero+45))
plt.scatter(x.T[0],x.T[1],c=y)
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.datasets import make_blobs

x,y=make_blobs(n_samples=500, centers=4, n_features=5, random_state =(numero+45))
```

- 2. Pase una imagen por el algoritmo de convolución presentado en clase para ver cual es el resultado, escoja 3 filtros que usted quiera, y muestre el resultado (Recuerde que un filtro es una matriz cuadrada de cualquier tamaño que usted escoja con los valores que quiera.).
- 3. Sin cambiar nada de la red convolucional, trate de cargar este dataset y adaptarlo link y vea que ocurre, preferiblemente hagalo sobre kaggle para no tener que descargar el dataset, en caso de que no cargue ahí sí mejor trate de descargarlo.
 - Si necesita referencia de como está estructurado el dataset puede ver el resultado de la importación en el directorio /root/.keras/datasets/flower_photos