

Vamos a crear un modelo neural clasificadorio que sea capaz de diferenciar entre dos clases de puntos. Para ello, utilizaremos diferentes librerías que nos ayudarán tanto a generar el dataset como a generar y entrenar el modelo.

1. Genere una nube de puntos consistente en dos anillos concéntricos de diferente tamaño, de los cuales los que pertenezcan al primero serán de una clase y los del segundo a otra.
2. Visualice el dataset y diga el tamaño del tensor de puntos
3. Cree y entrene los modelos utilizando los siguientes módulos:
 - a. Utilizando Pytorch
 - b. Utilizando Tensorflow y Keras
 - c. Utilizando Scikit-Learn
4. Compare los resultados obtenidos de cada modelo

OPCIONAL:

Utilizando el siguiente dataset de imágenes:

<https://github.com/JingchunCheng/All-Age-Faces-Dataset>

Cree un modelo de red convolucional que sea capaz de detectar el género y la edad de la persona de la foto.

Según la documentación, los elementos del 00000 al 07380 son mujeres y del 07381 al 13321 son hombres y la edad va de 2 a 80 años.