

CONSTRUYENDO UNA RED NEURONAL EN PYTHON

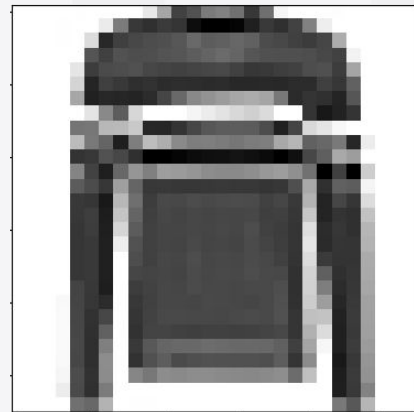
ABORDANDO UN PROBLEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL

EN ESTA CLASE VAMOS A VER

- Arquitectura de una red neuronal en Keras
- Entrenamiento de un modelo vía Keras
- Evaluación de un modelo de Visión Artificial

FASHION MNIST, UN DATASET DE IMÁGENES

- Fashion MNIST es uno de los conjuntos de datos más utilizados para el entrenamiento de modelos de Inteligencia Artificial
- Consta de 60.000 imágenes de entrenamiento y 10.000 de prueba
- Son imágenes de muy baja resolución (28x28)
- El objetivo es entrenar un modelo de clasificación **muy básico**
- El dataset es de acceso público y gratuito y se encuentra integrado en el módulo de Keras



ABORDAREMOS UN PROBLEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL

- El objetivo de nuestro modelo es ser capaz de clasificar las imágenes, es decir, dada una prenda asignarla a una categoría determinada
- Todas las imágenes del dataset se encuentran asignadas a una y solo una de las diez categorías siguientes: camisetas, pantalones, jerseys, vestidos, abrigos, sandalias, camisas, zapatillas de deporte, bolsos o botines

¡PASEMOS A LA PRÁCTICA!



EN ESTA CLASE HEMOS HABLADO DE

- El dataset Fashion MNIST y su uso
- Cómo abordar un problema de clasificación mediante Aprendizaje Profundo
- Cómo visualizar datos de imagen en Python
- Cómo construir y entrenar una red neuronal en Keras
- Cómo evaluar la calidad de una red neuronal ya entrenada