



1. Importa Tensorflow.
2. Importa Keras.
3. ¿Qué es un tensor en Tensorflow?
4. Crea dos tensores con valores aleatorios entre 0 y 1 y las dimensiones [5, 300].
5. Multiplica los dos tensores del ejercicio anterior.
6. Averigua el mínimo, máximo, suma y media del primer tensor.
7. Define un tensor con valor [1, 2, 3] y el tipo de datos int32 y guarda el resultado en x.
8. Calcula la traspuesta de un tensor a y guárdalo en a_transposed. Prueba con el tensor a = [[1, 2], [3, 4], [5, 6]].
9. Convierte el tensor a en un array de numpy con nombre a_np.
10. Calcula la suma de todos los elementos del tensor a y guárdalo en a_sum.
11. Calcula la media de todos los elementos del tensor a y guárdalo en a_mean.
12. Define una variable de TensorFlow llamada weights con valor [0.2, 0.8, 0.5].
13. Calcula la suma de dos tensores a y b y guarda el resultado en la variable result. Prueba con los tensores a = [1, 2, 3] y b = [4, 5, 6].
14. Aplica la función softmax a un tensor x y guarda el resultado en la variable result. Prueba con el tensor x = [1.2, 3.0, 8.9]
15. Crea un modelo de Keras de tipo Sequential con nombre images_model.
16. Añade una capa densa de 50 neuronas con la función de activación relu a un modelo.

17. Compila un modelo de Keras con el optimizador adam, la función de pérdida `categorical_crossentropy` y la métrica de precisión (`accuracy`).
18. ¿Qué es el tamaño de lote (batch size en inglés)?