WorkShop 1

Image Classification con Redes Neuronales Convolucionales (CNN)

- Use el cuaderno de Keras sobre TensorFlow: Keras_Clasificacion_de_Digitos_Usando_Redes_Convolucionales. ipynb (para el conjunto de digitos hechos a mano Mnist). para clasificar los números a mano.
 - Una vez tenga el modelo anterior descarge de internet un par de imágenes de números modifíquelas al tamaño del dataset Mnist y haga una predicción usando el modelo anterior.
 - Use modelos pre-entrenados (Transfer Learning), compare y saque conclusiones comparando diferentes arquitecturas MobileNet, VGG16, EfficientNet, y ResNet. Cuál funcionó mejor?
- 2. Corra el cuaderno Clasificacion_de_perros_y_gatos_KERAS.ipynb, hágalo en Colab o en las máquinas de Kaggle, use solo 2000 imágenes para entrenamiento y 200 para validación.
 - Compare el modelo anterior con diferentes modelos preentrenandos (EfficientNetB0, ResNet50 y VGG16).

- Ahora descargue de internet un par de imágenes de perros y gatos y páselas por el mejor modelo obtenido anteriormente y escriba sus conclusiones.