Módulo 7 – Fundamentos de Deep Learning

Actividad: Transfer Learning - Cats & Dogs

Especialización en Ciencia de Datos

Actividad:
Transfer Learning
Cats & Dogs

Transfer Learning Cats & Dogs

En esta actividad, deberá implementar una red neuronal convolutiva utilizando un modelo pre-entrenado para el reconocimiento de imágenes de gatos y perros, utilizando el concepto de Fine Tuning.
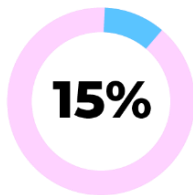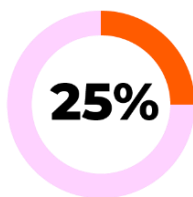

KIBERNUM

Transfer Learning Cats & Dogs

Para esto, debe utilizar el notebook jupyter provisto y seguir las instrucciones. Es importante que vaya comprendiendo los pasos que se van realizando. Al finalizar la experiencia, deberá confeccionar un entregable que lo describiremos a continuación.
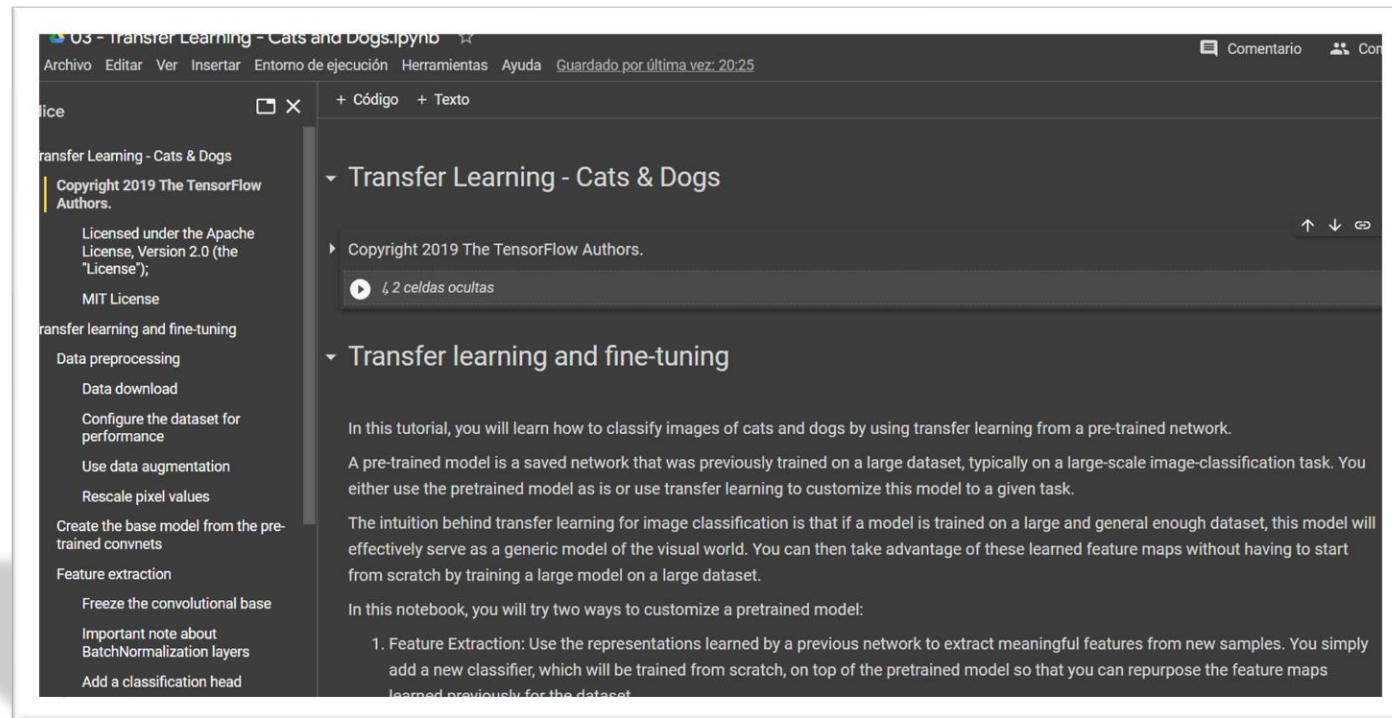
Instrucciones

A. Deberá entregar el notebook resuelto con todos los pasos solicitados.

B. Deberá entregar un informe, en formato Word, donde explique lo siguiente:

1. ¿Qué es data augmentation?
2. ¿Por qué se reescalaron los pixeles en el preprocesamiento?
3. ¿En qué consiste el freeze y unfreeze de las capas del modelo?
4. ¿En qué consiste la estrategia de entrenar un modelo base y después hacer fine tuning?
5. ¿Por qué no se utilizó una capa softmax al agregar la capa de cabecera en el modelo base?
6. Conclusiones.

KIBERNUM

¡Éxito!

KIBERNUM