

Módulo 7
Clase 7A

Introducción a la Ciencia de Datos

Actividad

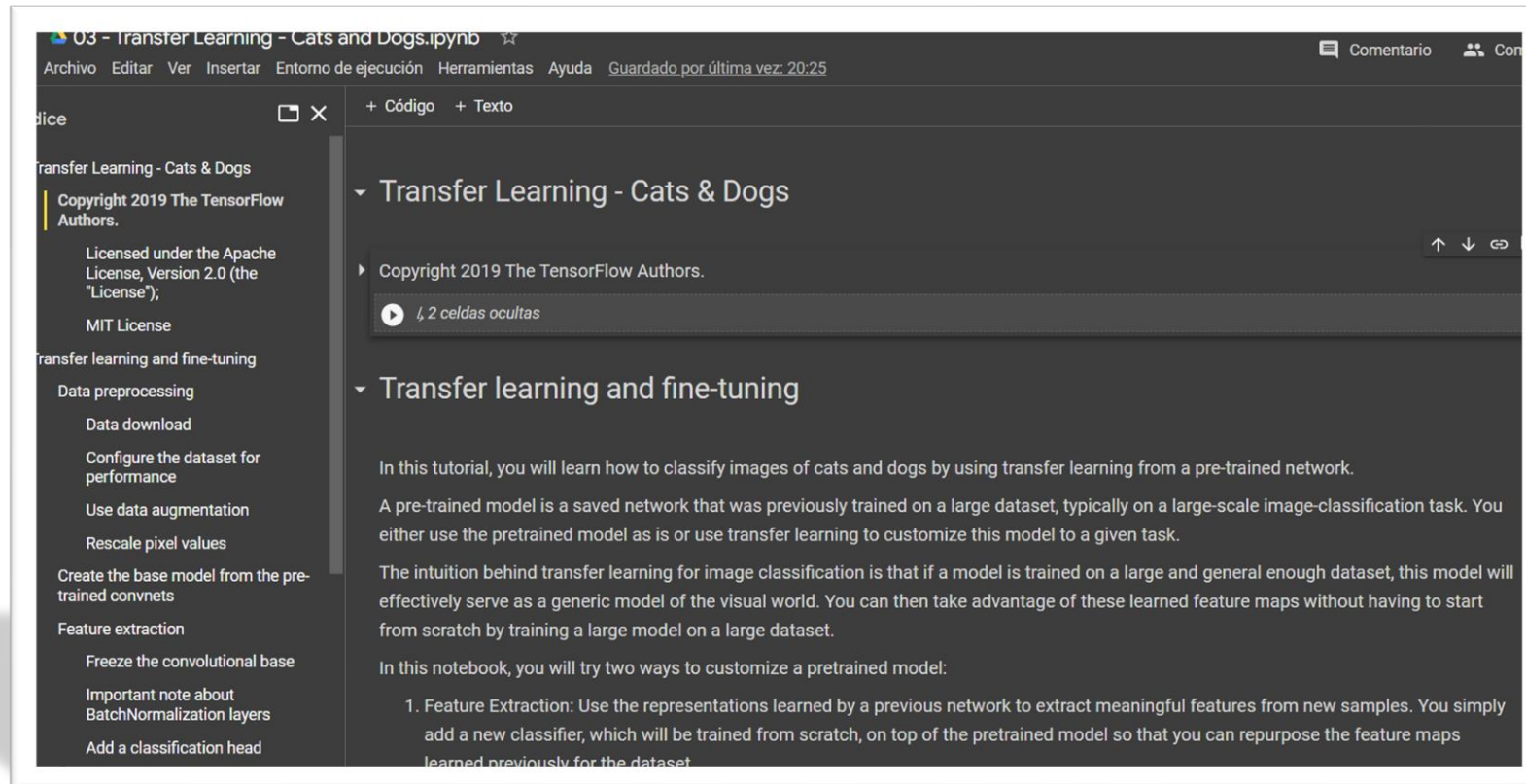
Transfer Learning

Cats & Dogs



Dataset CIFAR-10

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. 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

- Deberá entregar el notebook resuelto con todos los pasos solicitados
- Deberá entregar un informe, en formato Word, donde explique lo siguiente:
 - ¿Qué es data augmentation?
 - ¿Por qué se reescalaron los pixeles en el preprocesamiento?
 - ¿En qué consiste el freeze y unfreeze de las capas del modelo?
 - ¿En qué consiste la estrategia de entrenar un modelo base y después hacer fine tuning?
 - ¿Por qué no se utilizó una capa softmax al agregar la capa de cabecera en el modelo base?

Gracias