

## Práctica 5: Keras

Evelyn G. Coronel  
*Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo para Visión Artificial*  
Instituto Balseiro

(3 de noviembre de 2020)

### EJERCICIO 3

Proponga un ejemplo para aplicar los conceptos de transferencia de aprendizaje y discuta los resultados obtenidos eran los esperados. ¿Cuándo se puede esperar que este tipo de técnicas funcionen bien, y cuándo no?

En este ejercicio se utilizó la red MobileNet

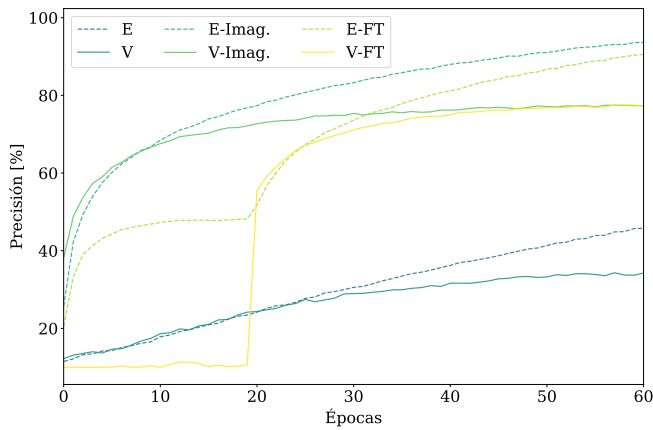


Fig. 1: Precisión en función de las épocas

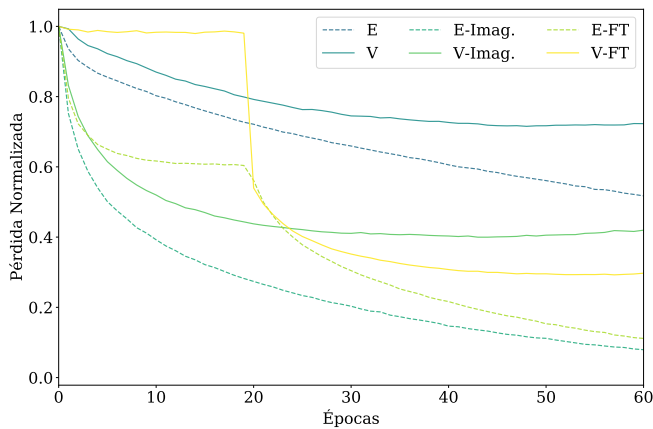


Fig. 2: Pérdida en función de las épocas

### EJERCICIO 4

Utilizando los datos y la arquitectura que considere oportuna describir los distintos procesos para observar lo que la red neuronal ha aprendido.1

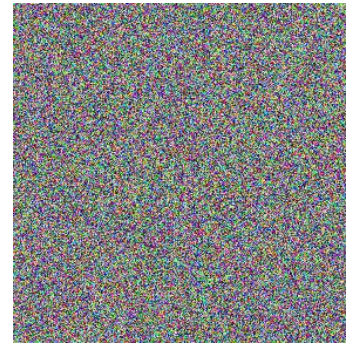


Fig. 3

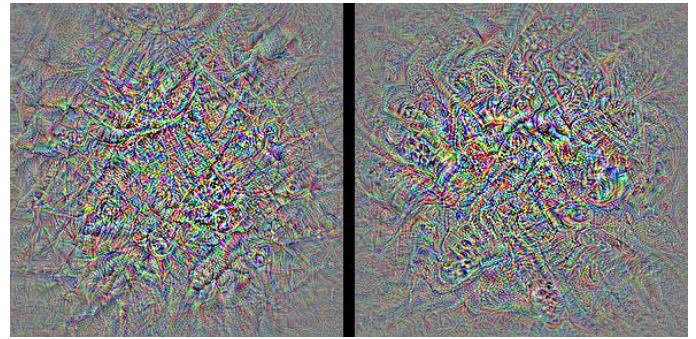


Fig. 4

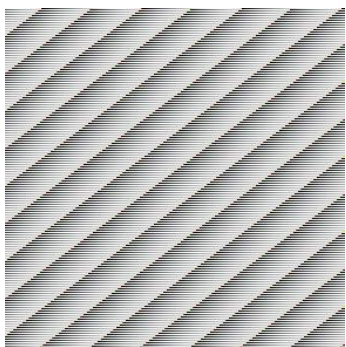


Fig. 5



Fig. 7

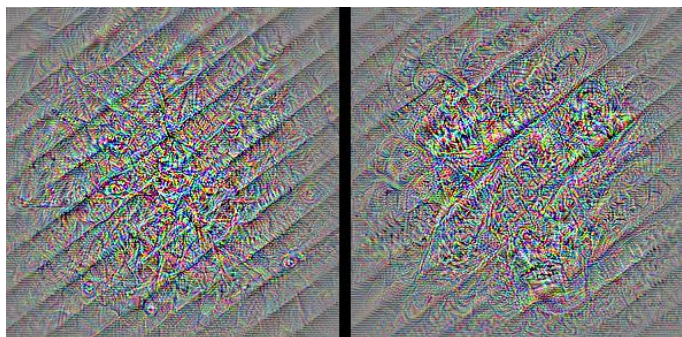


Fig. 6

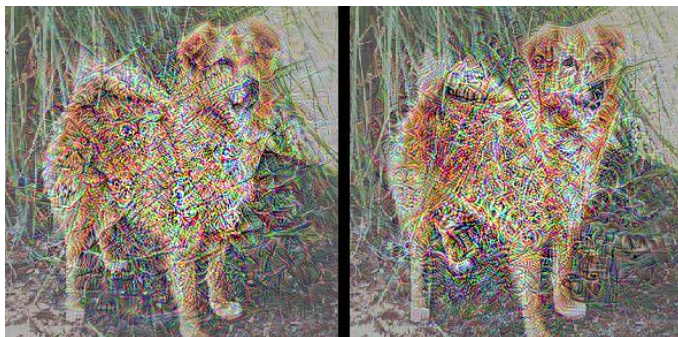


Fig. 8