

Redes Neuronales Artificiales

Experimentos CIFAR

Victoria Beltrán Domínguez

Enero 2022

Expongo en la siguiente tabla los diferentes experimentos realizados para el corpus CIFAR.

Epochs	LR	Optimizer	ResNet	Double Conv	Accuracy
75	0.1 – 0.01 – 0.001	SGD	×	×	0.836
75	0.001 – 0.00001	Adam	×	×	0.836
75	0.001 – 0.00001	Adam	×	✓	0.859
75	0.01 – 0.00001	Adam	×	✓ + 1er filtro (5,5)	0.887
75	0.001 – 0.00001	Adam	×	✓ + todos filtros (5,5)	0.85
50	OnPlateu(0.1 – 0.00001)	SGD	✓	✓	0.922
50	OnPlateu(0.001 – 0.00001)	Adam	✓	✓	0.93

Destacar que todos los experimentos se han realizado aplicando:

- *Batch Normalization*
- *Gaussian Noise*(0.3)
- *Data augmentation*(width_shift=0.1, height_shift=0.1, zoom_range=0.1, rotation_range=15)