Redes Neuronales Artificiales Experimentos MNIST

Victoria Beltrán Domínguez

Enero 2022

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

Aclarar que en la técnica Data augmentation indicada en la tabla, width-height indica que se ha realizado utilizado un width_shift y un $height_shift$ de 0.1 para generar nuevas imágenes. Asimismo, $rotation_zoom$ indica un rotation_range de 15 y un $zoom_range$ de 0.1.

Epochs	Learning Rate	Batch Norm	Gaussian Noise	Data Aug	Optimizer	Accuracy
25	0.01	×	×	×	SGD	0.983
25	0.1	✓	×	×	SGD	0.986
25	0.1	✓	$\checkmark (0.3)$	×	SGD	0.987
75	0.1 - 0.01 - 0.001	✓	$\checkmark (0.3)$	×	SGD	0.988
75	0.1 - 0.01 - 0.001	✓	$\checkmark (0.3)$	✓ (width-height)	SGD	0.989
80	0.1 - 0.01 - 0.001	✓	$\checkmark (0.3)$	✓ (width-height)	Adam	0.991
80	RecuceLROnPlateu	✓	$\checkmark (0.3)$	✓ (width-height)	Adam	0.992
80	RecuceLROnPlateu	✓	\checkmark (0.3)	✓(width-height	Adam	0.993
				rotation-zoom)		