

P5 Deep Learning 2: Crear y entrenar una CNN (UO272109)

Colab: https://colab.research.google.com/drive/1Nyamp_HtX0ViMCJtwAraec4g7lj0q3Fe?usp=sharing

Pruebas	Cambios realizados	
CNN Base (10 epochs)	Igual que en el Collab de ejemplo: SSII_P3 - Crear y entrenar CNNs Keras	
CNN 1 (50 epochs)	2 Dropout de 0.5 maxpooling2D con tamaño de ventana 2 salto de 1, y sin padding 2 capas completamente conectada con 256 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01	
CNN 2 (50 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 256 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01	
CNN 3 (50 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 512 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01	
CNN 4 (50 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 512 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01 pero usando el optimizador SDG y momentum de 0.9	
CNN 5 (50 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 512 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01 pero usando el optimizador SDG y momentum de 0.9 2 convoluciones con 64 y 2 con 128	
CNN 6 (60 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 512 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01 pero usando el optimizador SDG y momentum de 0.9 2 convoluciones con 64 y 2 con 128 Aplicando data augmentation	
CNN 7 (60 epochs)	2 Dropout de 0.5 2 capas completamente conectadas con 512 neuronas, con ReLU como función de activación. Learning rate de 0.01 pero usando el optimizador SDG y momentum de 0.9 Aplicando data augmentation	

Pruebas	Test	
	Loss	Accuracy
CNN Base		
	0.7980	0.7198
CNN 1		
	0.0736	0.6958
CNN 2		
	0.3830	0.7460
CNN 3		
	0.0655	0.7515
CNN 4		
	0.0289	0.7618
CNN 5		
	1.2339	0.7810
CNN 6		
	1.0976	0.7939
CNN 7	0.9892	0.7820
A		

Están bren los resultados, pero us hay ningún coventario