

# Práctica 1: Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo para Visión Artificial

Evelyn G. Coronel  
*Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales Artificiales*  
Instituto Balseiro

(2 de septiembre de 2020)

## EJERCICIO 1

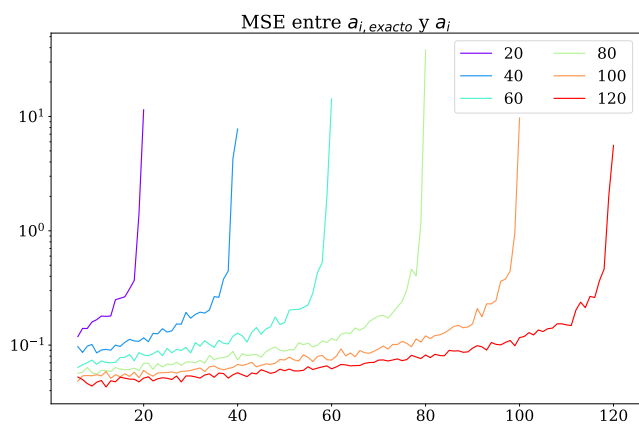


Fig. 1: ejemplos

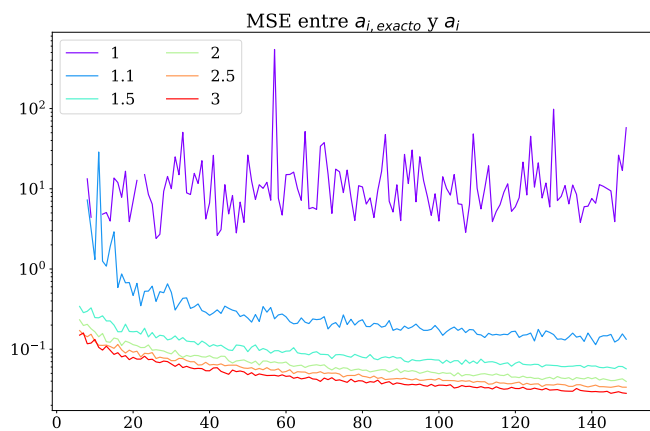


Fig. 2: ejemplos

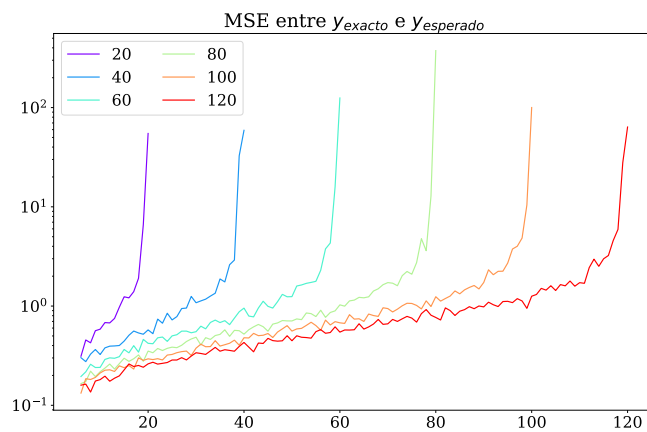


Fig. 3: ejemplos

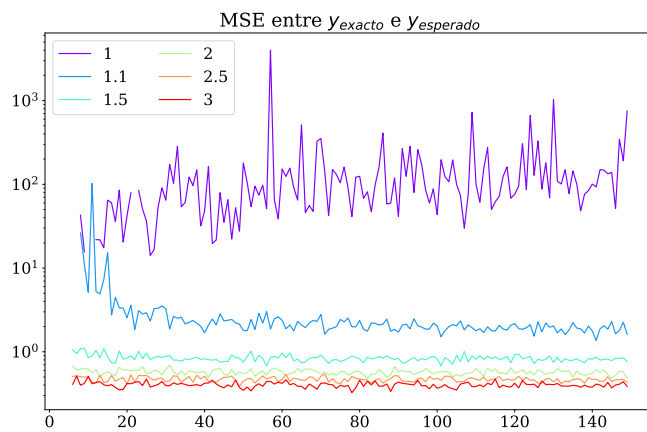


Fig. 4: ejemplos

## EJERCICIO 2

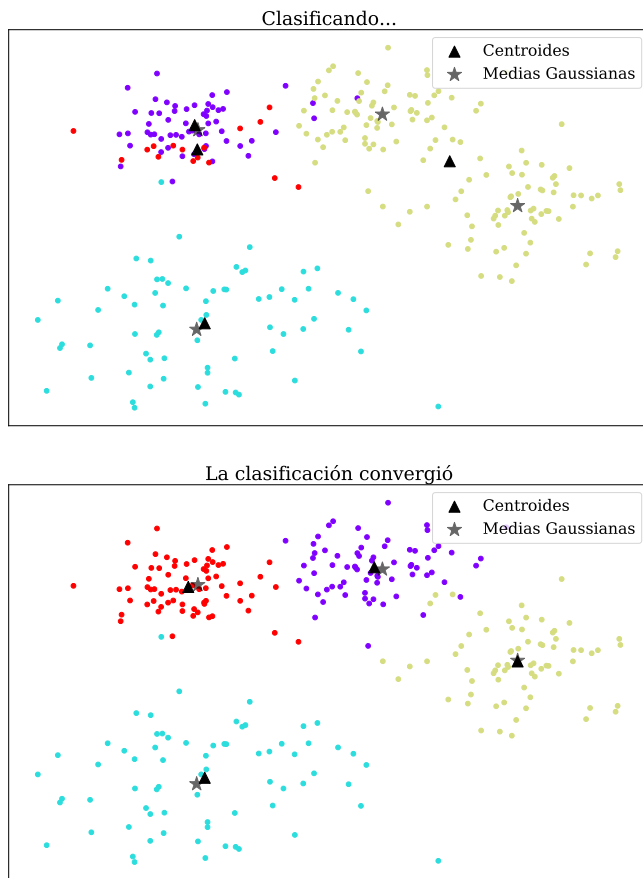


Fig. 5: ejemplos

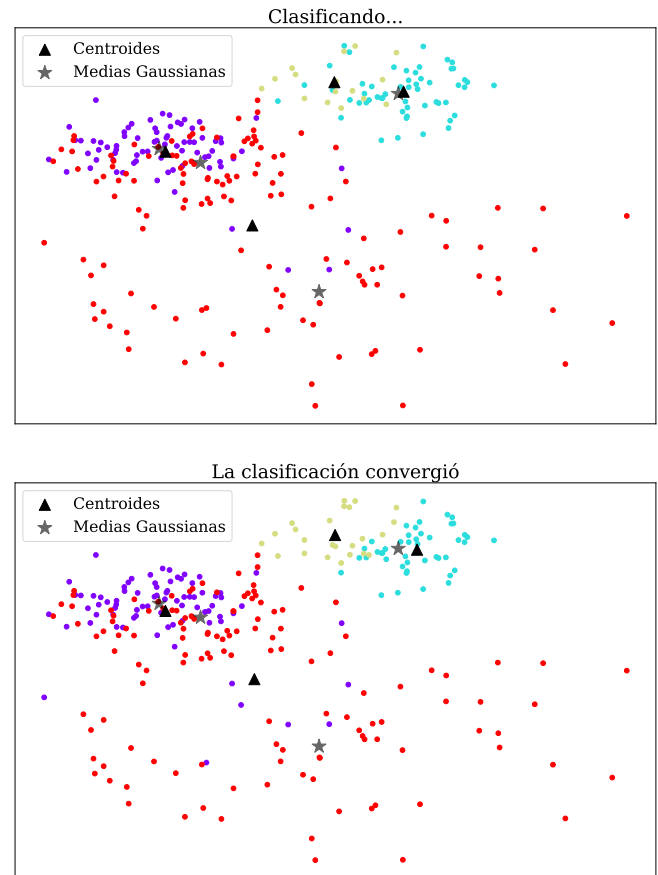


Fig. 6: ejemplos

## EJERCICIO 4

k=1 Dimensiones del set de entrenamiento (375, 2) 375  
ejemplos de entrenamiento 125 ejemplos para probar  
36.0 % probando con 125 ejemplos

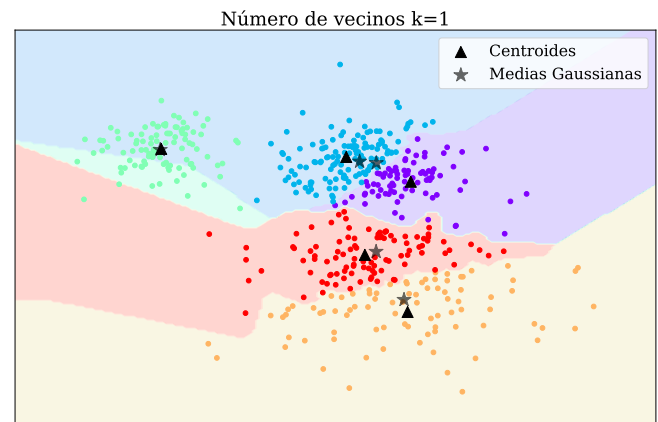


Fig. 7: K=1 malo

k=1 Dimensiones del set de entrenamiento (375, 2) 375

ejemplos de entrenamiento 125 ejemplos para probar

99.2 % probando con 125 ejemplos

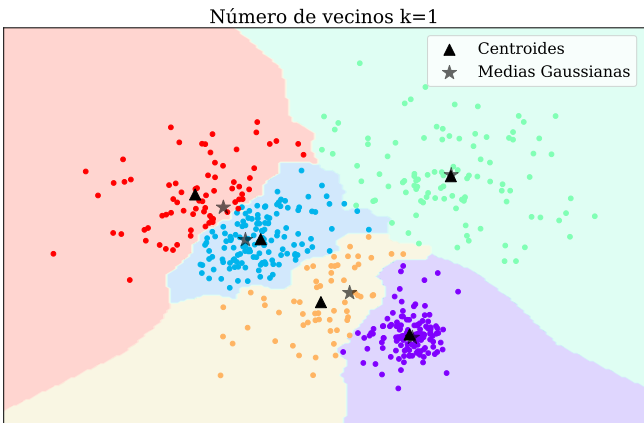


Fig. 8: K=1 malo

k=3 Dimensiones del set de entrenamiento (375, 2) 375  
ejemplos de entrenamiento 125 ejemplos para probar

94.4

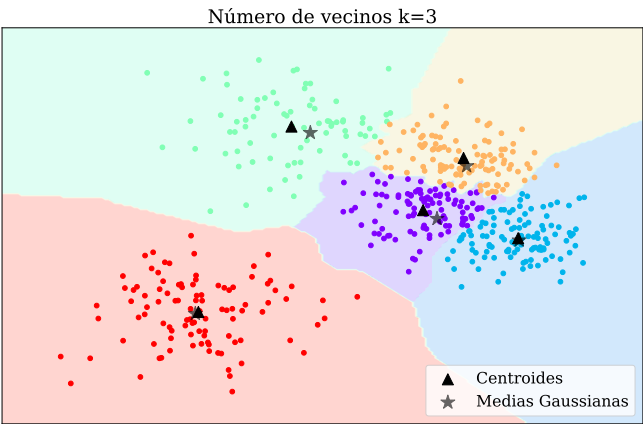


Fig. 9: K=3

k=7 Dimensiones del set de entrenamiento (375, 2) 375  
ejemplos de entrenamiento 125 ejemplos para probar  
72.0 % probando con 125 ejemplos

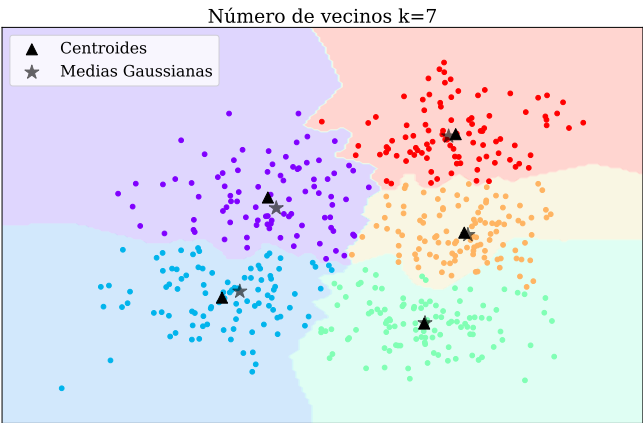


Fig. 10: K=7