

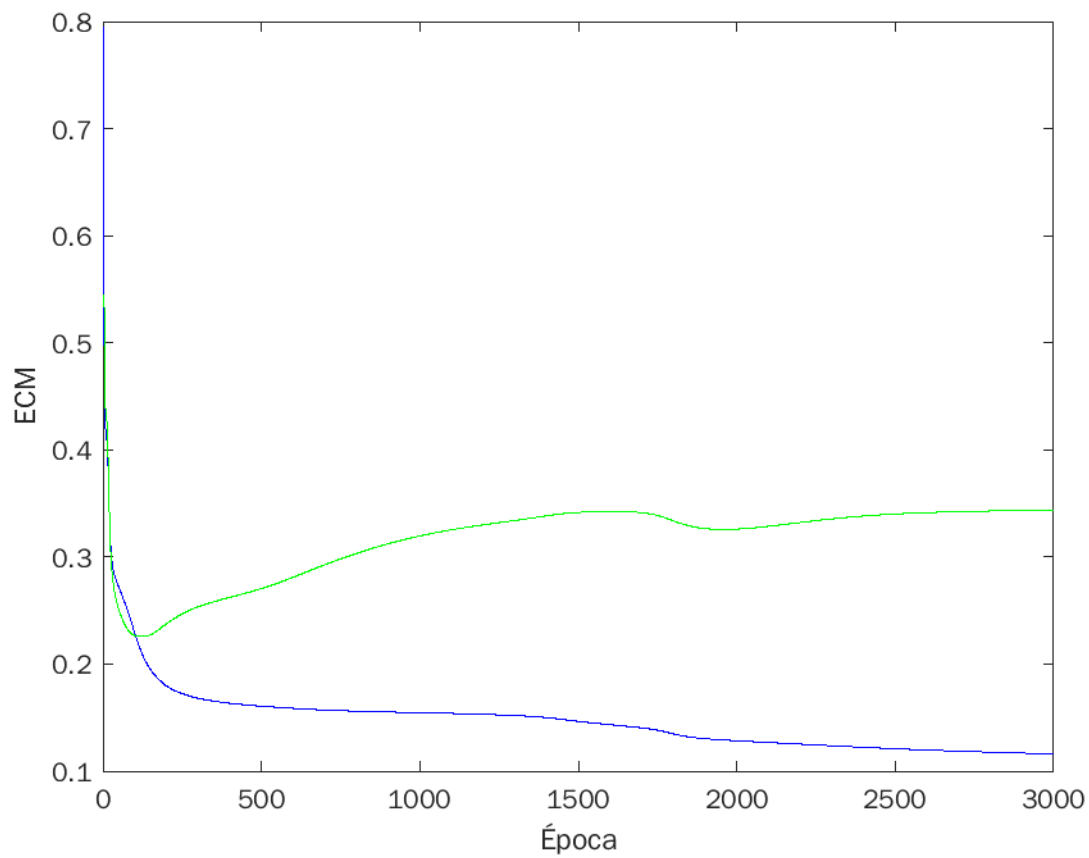
Práctica 7: Perceptrón multicapa

Manuel González González

December 3, 2021

Ejercicio 2

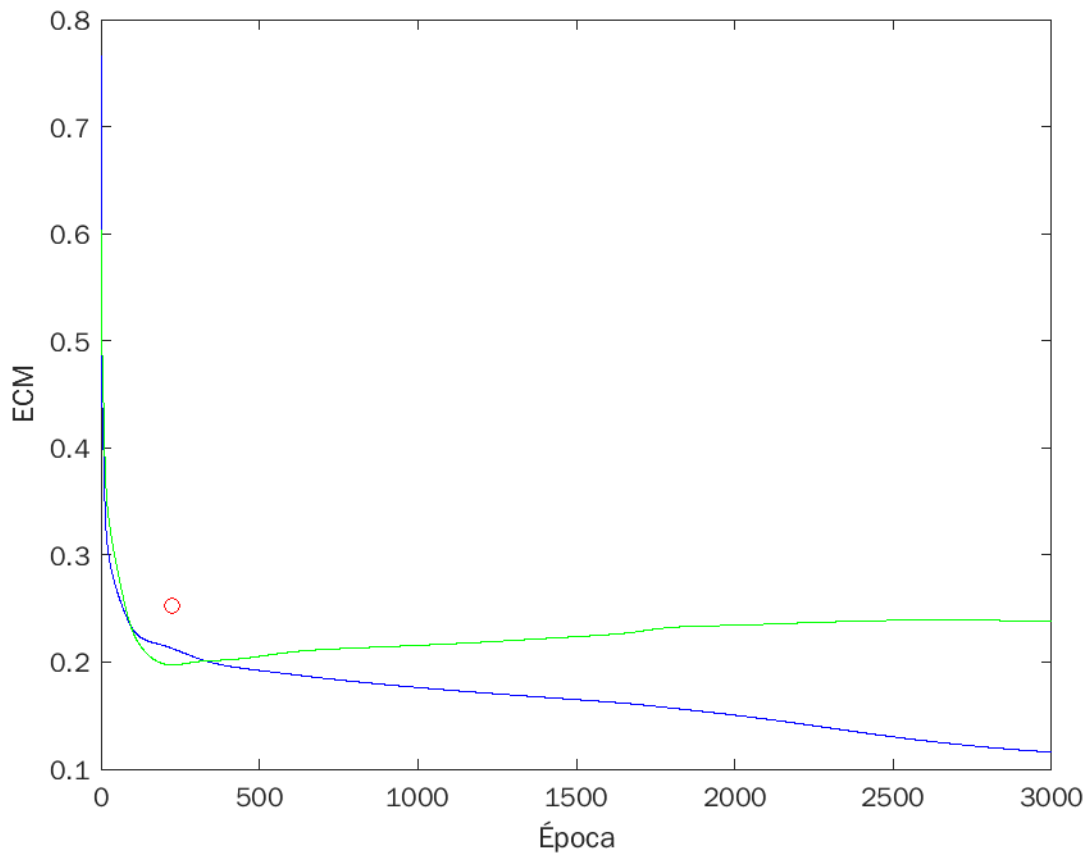
a)



b)

Debería de parar en la época en la que se encuentra el primer mínimo local de validación. Esto se debe a que es el primer punto en el que el error entre el conjunto de entrenamiento y validación es menor.

c)



d)

El comportamiento varía en cada ejecución. Esto ocurre ya que los conjuntos de entrenamiento y validación se eligen de forma aleatoria y en el proceso de ejecución no se reproduce la misma secuencia de valores. Por ello los mínimos locales que se encuentran son distintos.

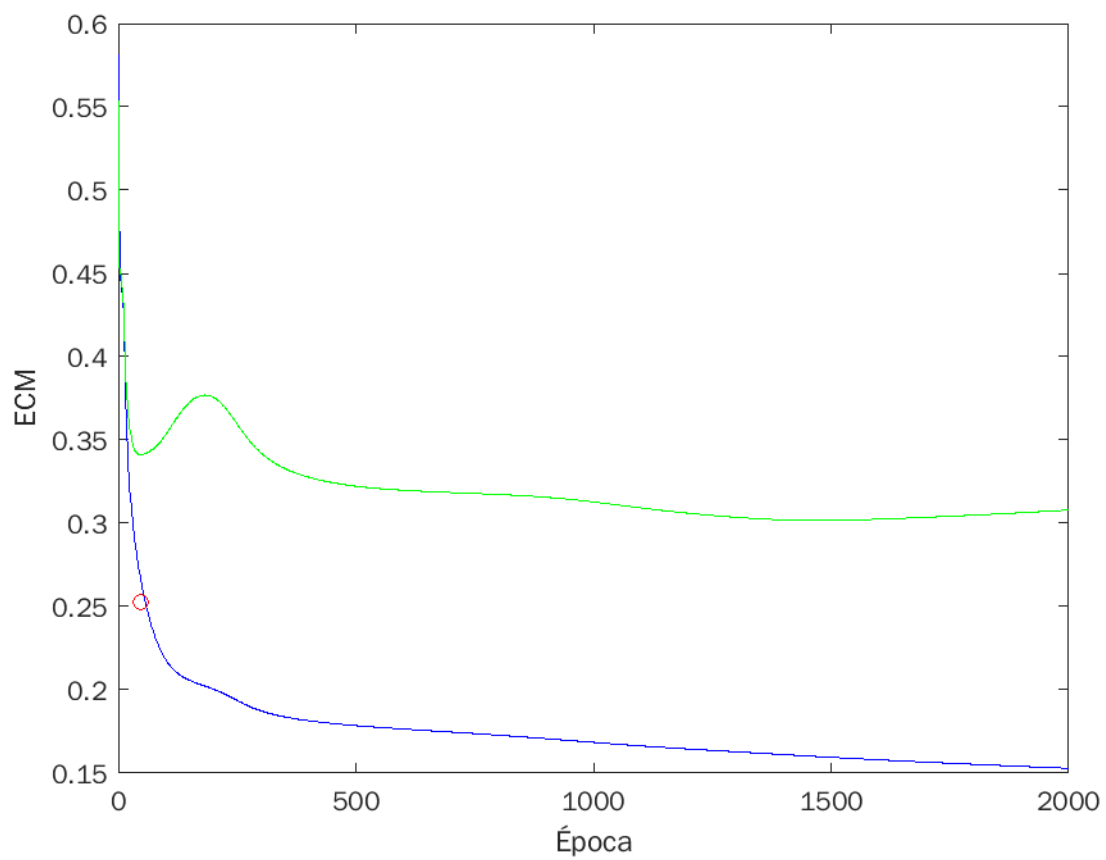


Figure 1: Primera ejecución

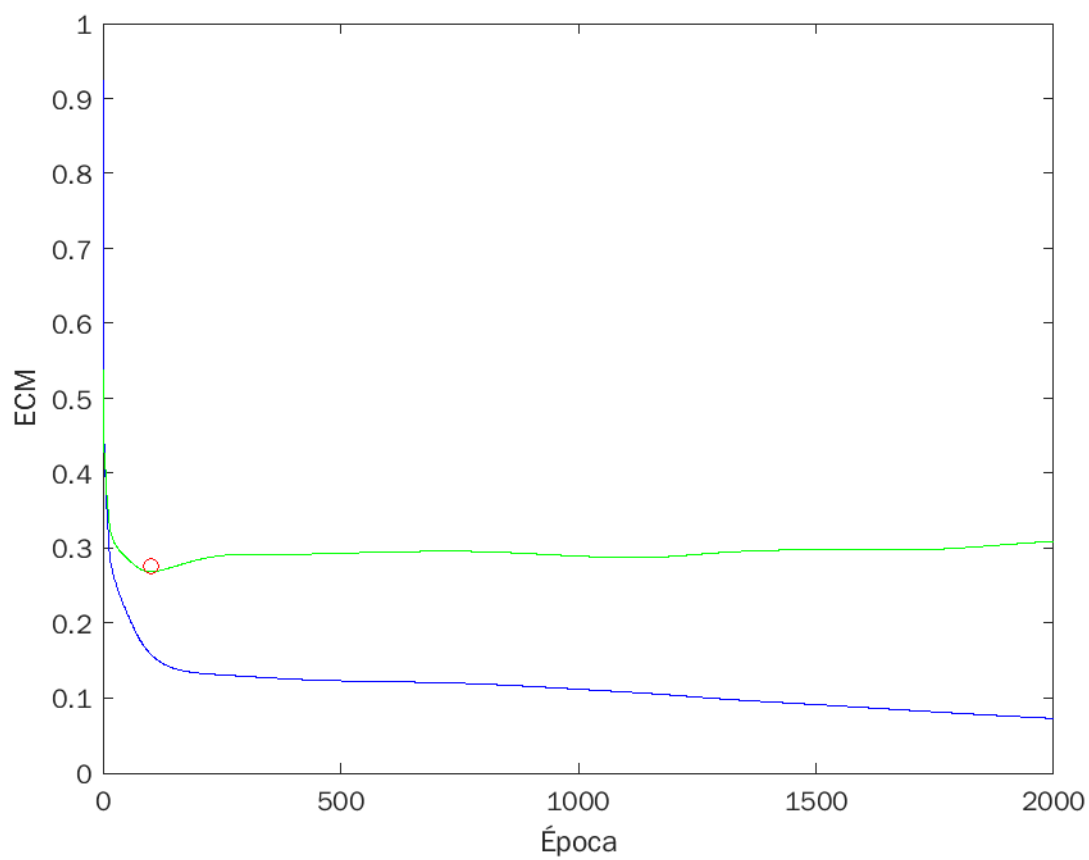


Figure 2: Segunda ejecución

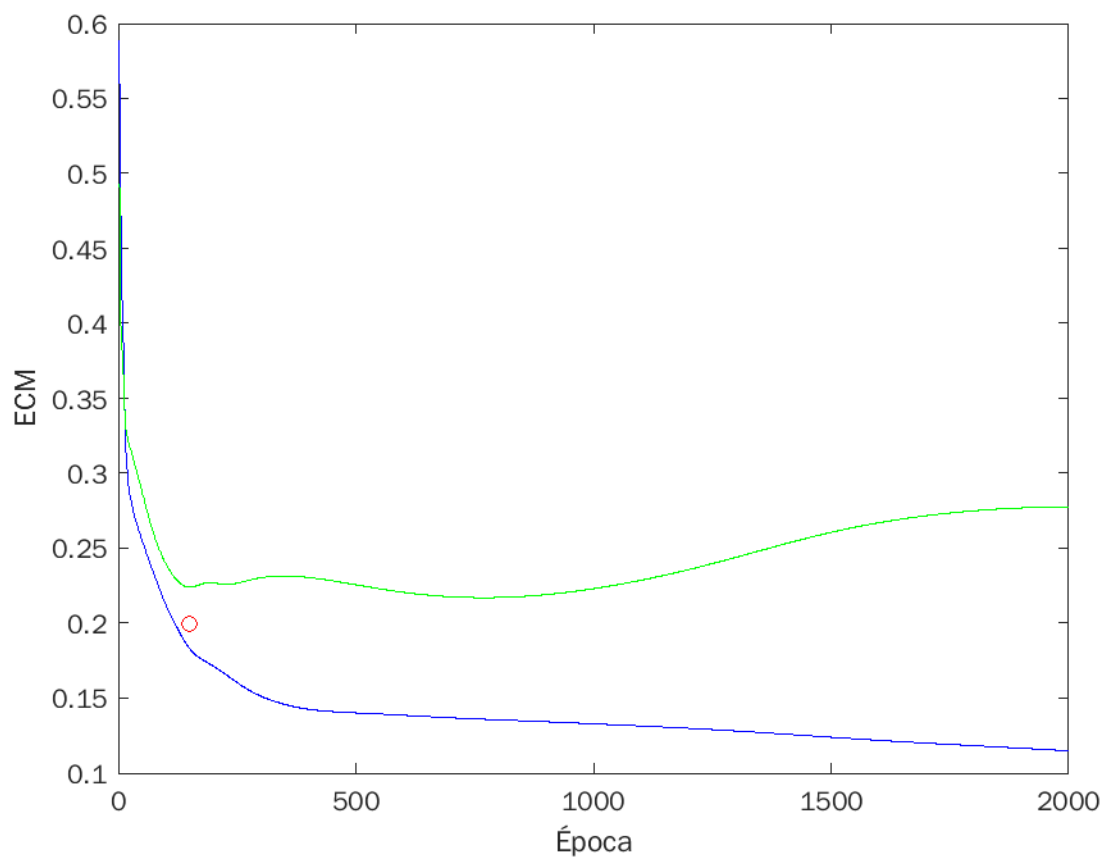


Figure 3: Tercera ejecución

e)

El rango de la función a aprender son los valores 0 y 1.

