

PRÁCTICA Competitivo

En Carpeta Competitivo del campus virtual de la asignatura se encuentra diferentes ficheros para poder ejecutar el algoritmo no supervisado competitivo. El fichero Competitivo es el fichero principal de dicho algoritmo, el cual no se ejecuta correctamente debido a que faltan diferentes ficheros que deben ser implementados.

1. Implementar las funciones $Hs = \text{CalculoHs}(W, \text{Patron})$; $Ys = \text{CalculoYs}(Hs)$; $W = \text{ModificarPesos}(W, Ys, \text{Patron}, LR)$; para que el algoritmo se ejecute correctamente. Donde “W” son los pesos sinápticos, “Hs” es el potencial sináptico, “Ys” es la salida de la neurona, “Patron” el parámetro de entrada de la red en esa iteración, “LR” es el parámetro Learning Rate.

Una vez implementados las funciones para un correcto funcionamiento cambie los datos de entrada para comprobar que el algoritmo funciona con diferentes datos de entrada.

2. Modificar el Main para que, en lugar de ejecutar un método competitivo standar, se ejecute un método competitivo por lotes.