

Inteligencia Artificial

Trabajo Práctico 3

Perceptrón Multicapa

Codificar el perceptrón multicapa (Multi Layer Perceptron)

Obtener la salida, asignando los pesos vistos en clase, para la tabla de verdad XOR, primera iteración, primer registro.

Cotejar la salida obtenida con otros compañeros

Resultados obtenidos de la ejecución:

[0.9, 0.7, 0.5, 0.3, -0.9, -1, 0.8, 0.35, 0.1, -0.23, -0.79, 0.56, 0.6, -0.6, 0.22, -0.22, -0.55, 0.31, -0.32]

Perceptron entrada:

Entrada: 1.000000 . Peso: 0.900000

Entrada: 0.000000 . Peso: 0.700000

Entrada: 0.000000 . Peso: 0.500000

Salida: 0.710950

Perceptron entrada:

Entrada: 1.000000 . Peso: 0.300000

Entrada: 0.000000 . Peso: -0.900000

Entrada: 0.000000 . Peso: -1.000000

Salida: 0.574443

Perceptron oculto:

Entrada: 1.000000 . Peso: 0.800000

Entrada: 0.710950 . Peso: 0.350000

Entrada: 0.574443 . Peso: 0.100000

Salida: 0.751434

Perceptron oculto:

Entrada: 1.000000 . Peso: -0.230000

Entrada: 0.710950 . Peso: -0.790000

Entrada: 0.574443 . Peso: 0.560000

Salida: 0.384625

Perceptron oculto:

Entrada: 1.000000 . Peso: 0.600000

Entrada: 0.710950 . Peso: -0.600000

Entrada: 0.574443 . Peso: 0.220000

Salida: 0.574395

Perceptron salida:

Entrada: 1.000000 . Peso: -0.220000

Entrada: 0.751434 . Peso: -0.550000

Entrada: 0.384625 . Peso: 0.310000

Entrada: 0.574395 . Peso: -0.320000

Salida: 0.332287