

Escuela de Informática – Universidad Nacional de Trujillo
Tópicos Especiales en Ciencia de la Computación
Aprendizaje de Máquinas
Jorge Luis Guevara Diaz

LABORATORIO NUMERO 4

Fecha de presentacion Lunes 24 de Marzo

1. *Perceptrones forma dual y primal*

- a. Implementar un clasificador Lineal (Perceptron de Rosemblat) en su forma primal, que aprenda a predecir una función AND, OR, mostrar el número de mistakes (k), el valor de R, el valor de w y el valor de b
- b. implementar un clasificador Lineal (Perceptron de Rosemblat) en su forma dual, que aprenda a predecir una función AND, OR, mostrar el número de mistakes (k), el valor de R, el valor de w y el valor de b

2. *Red neuronal Peceptron multicapa y algoritmo de Backpropagation (gradiente descendente)*

Implemente una red MLP para que aprenda a predecir la función XOR, implemente un reconocedor de dígitos

3. *Red neuronal de Hopfield*

Implemente el modelo discreto de Hopfield para una memoria asociativa que recuerde números almacenados

4. *Red neuronal SOM (mapas autoorganizativos de kohonen)*

Investigue 7 aplicaciones de la red neuronal SOM, mostrar referencias bibliográficas o referencias web, y enumere y comente brevemente cada una de ellas

Presentar informe con todos los resultados obtenidos