



Fundamentos de IA y Machine Learning

Lección 4: Modelos de Regresión y Clasificación II

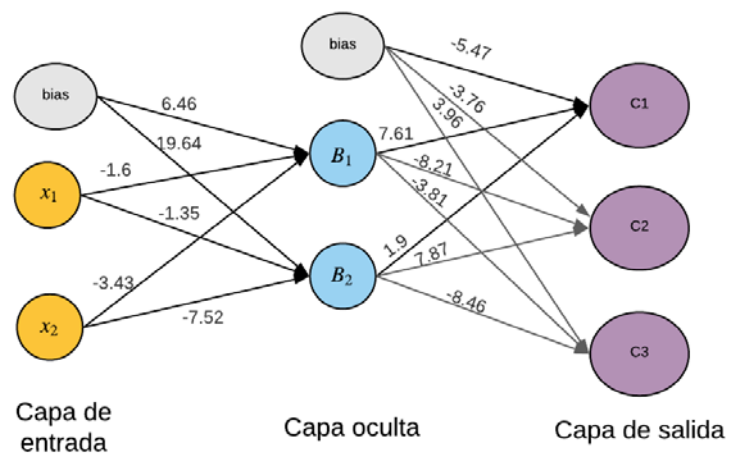
Modelos de Regresión y Clasificación II

CASO PRÁCTICO

Vamos a dividir el caso práctico en un problema similar al visto en clase, y en un ejercicio de búsqueda de información.

Problema I

Dada la siguiente red neuronal entrenada:



Se pide hallar:

1. Hallar las predicciones del modelo para el siguiente conjunto de *test*.
2. Evaluar el rendimiento del clasificador en dicho conjunto.

Patrón	X_1	X_2	Clase
1	1.5	0.2	1
2	1.4	0.3	1
3	1.6	0.4	1
4	1.1	0.1	2
5	4.3	1.3	1
6	3	1.1	2
7	4.9	2	2
8	6.1	1.9	2
9	4.4	1.2	3
10	5.9	2.1	1
11	5.6	1.4	3
12	5	1.9	3

Problema II

Realizar una búsqueda bibliográfica del concepto de *Deep Learning*. Para ello, se pide realizar un documento redactado con vuestras propias palabras que incluya:

- Concepto y fundamento.
- Redes neuronales multicapa.
- Redes neuronales convolucionales.
- Redes neuronales recurrentes.
- Aplicaciones.