

Redes Neuronales

Taller No. 2.

Fecha de entrega: septiembre 10 de 2021

Para este taller, utilice el conjunto de datos que le corresponda de acuerdo al dígito final de su código de la Universidad Distrital. Cada conjunto de datos es tomado del repositorio de bases de datos de la Universidad de California en Irving.

Dígito Final	Bases de Datos	Salida
0-2	I n c e n d i o s Forestales [1]	Clase 1: Incendio Clase 2: No Incendio.
3-5	Hepatitis C [2]	Clase 1: Donante Potencial Clase 2: Presencia de Hepatitis.
6-9	Estado del ojo [3]	Clase 1: Ojo Abierto Clase 2: Ojo cerrado

Entrene un MLP para resolver este problema de clasificación. Determine apropiadamente:

- La arquitectura de la red (número de capas, número de neuronas por capa, funciones de activación).
- Método y parámetros de entrenamiento.
- Experimente con varias redes y parámetros hasta encontrar una red que según su criterio realice la clasificación de la mejor manera posible.

Recuerde:

- El objetivo no es encontrar una red que se ajuste a los datos sino una red que calcule una respuesta correcta a datos nuevos que se le presenten. Para ello tenga en cuenta la manera de usar los datos para la obtención del modelo.
- Normalizar los patrones de entrada para el entrenamiento.

REFERENCIAS

- <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Algerian+Forest+Fires+Dataset++>
- <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/HCV+data>
- <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/EEG+Eye+State>