

Introducción a la Inteligencia Artificial

Guía de la Clase 09: Clasificadores Binarios

Quizás esta clase a la mayoría le parezca la clase más interesante de todas: y tiene un porqué. Muchas de las soluciones conocidas usan modelos y métodos que aquí se presentan. Pero antes de adentrarnos en los algoritmos y modelos, iniciaremos estas presentaciones estudiando los indicadores apropiados para estos tipos de casos. Con ellos podremos saber más acerca de la utilidad de los modelos creados.

Luego abordaremos el estudio de tres algoritmos clasificadores: Regresión Logística, redes Neuronales y Random Forest.

Parte Teórica: Adquisición de conceptos

Ver las presentaciones correspondientes a la clase:

- “2 9 Clasificadores Binarios.pdf”.

Parte Práctica: Ejercicios y códigos

1. Ejecute e interprete las Jupyter Notebooks:

- Notebook 14 – Clasificadores binarios.ipynb
- Notebook 15 – Persisting_models.ipynb

Material complementario:

Se sugiere la lectura los siguientes artículos:

- Victor Roman, (2019). “Aprendizaje Supervisado: Introducción a la Clasificación y Principales Algoritmos”. Sitio Medium. En línea: <https://medium.com/datos-y-ciencia/aprendizaje-supervisado-introducci%C3%B3n-a-la-clasificaci%C3%B3n-y-principales-algoritmos-dadee99c9407>
- Wikipedia. “Clasificación Binaria”. En línea: https://es.wikipedia.org/wiki/Clasificaci%C3%B3n_binaria

Ver los siguientes videos sugeridos:

- Clasificador Binario en Python, (2023). Youtube, Canal DiMathData. En Línea: https://www.youtube.com/watch?v=sKuVLV9aQRg&ab_channel=DiMathData
- El Perceptron – Clasificación Binaria, (2020). Youtube, Canal SensIO. En línea: <https://www.youtube.com/watch?v=G9nQ6fbDkwY>