



Investigación de Conceptos

27/Agosto/2024

PACHECO VALDEZ DIEGO

Investigar los siguientes conceptos:

- Clasificación
- Regresión lineal y logística
- KNN
- Clustering
- Random Forest

Clasificación

Técnica de aprendizaje por medio del cual se realiza el intento de clasificar los datos dentro de características comunes entre sí, o más bien, que el algoritmo sea capaz de decidir la categoría en la que caen estos datos de entrada

Regresión Lineal

Técnica de aprendizaje supervisado con la intención de predecir un valor continuo por medio de modelar la relación entre una variable dependiente y varias variables independientes por medio de una línea recta.

Regresión Logística

Técnica de análisis de datos donde se relaciona un valor de entrada y otro de salida y se utiliza este análisis para predecir el valor de algún factor específico

KNN

Algoritmo de clasificación en aprendizaje supervisado que utiliza los valores que encuentre más próximos para realizar clasificaciones o predicciones.

Clustering

Técnica de aprendizaje no supervisado por medio del cual se agregan datos en clusters tanto así que los datos almacenados en uno se vuelven más similares entre sí.

Random Forest

Algoritmo de aprendizaje supervisado el cual combina distintos arboles en uno solo para mejorar la precision en la toma de decisiones

Fuentes

- *Cómo funciona el algoritmo Regresión lineal—ArcGIS Pro | Documentación.* (s. f.). <https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/tool-reference/geoai/how-linear-regression-works.htm>
- GeeksforGeeks. (2024, 20 marzo). *Clustering in Machine Learning.* GeeksforGeeks. <https://www.geeksforgeeks.org/clustering-in-machine-learning/>
- Keita, Z. (2024, marzo). *Clasificación en machine learning: Introducción.* datacamp.org. Recuperado 27 de agosto de 2024, de <https://www.datacamp.com/es/blog/classification-machine-learning#>
- *¿Qué es KNN? | IBM.* (s. f.). <https://www.ibm.com/mx-es/topics/knn>
- *¿Qué es k vecino más cercano (kNN)? | Una guía integral sobre k vecino más cercano.* (s. f.). Elastic. <https://www.elastic.co/es/what-is/knn#>
- *¿Qué es la regresión logística? - Explicación del modelo de regresión logística - AWS.* (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/logistic-regression/#:~:text=La%20regresi%C3%B3n%20log%C3%ADstica%20es%20una%20t%C3%A9cnica%20importante%20en%20el%20campo,de%20datos%20sin%20intervenci%C3%B3n%20humana.>
- *¿Qué es un bosque aleatorio? | IBM.* (s. f.). <https://www.ibm.com/mx-es/topics/random-forest>