Pregunta 1: Investigue respecto a los siguientes conceptos. Usted debe explicar esto de forma sencilla en no más de 5 líneas de texto.

- Aprendizaje supervisado: Corresponde a un tipo de algoritmo, que con un conjunto de datos entrena, clasifica o predice resultados a los cuales está siendo sometido, cuyas respuestas ya conoce, por medio de una variable resultado. Mientras los datos ingresan al modelo, este según el peso se va ajustando, como parte de la validación cruzada, evitando asi un sobreajuste.

- Aprendizaje sin supervisión: Corresponde a un tipo de algoritmo, que analiza y descubren patrones ocultos o agrupaciones de datos sin necesidad de intervención humana, con la capacidad de encontrar diferencias y parecidos según los datos analizados.

- Aprendizaje por refuerzo: Corresponde a un proceso de aprendizajes por medio de reglas, las cuales son evaluadas según el resultado optimo, por medio de algoritmos de aprendizaje automáticos compuesto por acciones, parámetros y valores finales.

- Algoritmos de regresión: Corresponde a un tipo de algoritmo, que se utiliza para predecir un valor discreto (cantidad entera) por medio de variables dependiente. Estos resultados se evalúan utilizando el error cuadrático medio.

- Algoritmos de agrupación: Se maneja para el aprendizaje no supervisado, y clasifica datos sin categorías o grupos definidos. Por medio de la búsqueda de grupos dentro de los datos, la cual funciona de manera iterativa para asignar cada punto de datos según las características.

- Algoritmos de Aprendizaje Profundo: Corresponde a un tipo de algoritmo que contiene varias capas de redes neuronales, las cuales pasan a una representación simplificada de los datos de la siguiente capa, las cuales van desde un bajo nivel hasta un nivel complejo. Las cuales pueden aprender progresivamente a medida que pasa por cada capa de red neuronal.

Pregunta 2: Busque una imagen que una los conceptos anteriores o cree usted un diagrama que los relacione (Puede agregar otros conceptos si lo cree necesario).

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente