



SISTEMAS INTELIGENTES

CRUZ ANTONIO JIMENEZ TADEO
ESDRAS ELISEO CHUC
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Un sistema inteligente es aquel sistema capaz de resolver problemas complejos y multidisciplinarios de una forma automática dando soporte a las decisiones de un experto. Las aplicaciones pueden ser numerosas y de una gran variedad, desde un sistema inteligente como soporte de decisión en telemedicina hasta un sistema inteligente para el tratamiento de datos o imágenes.
2. El aprendizaje supervisado basa su aprendizaje sobre variables de entrada y salida etiquetados y este mismo intenta encontrar una función que, si existe una relación entre los datos será capaz de aprenderla.
3. El aprendizaje no supervisado lo que hace es buscar patrones de similitud de los datos de entrada, Sólo conocemos los datos de entrada, pero no existen datos de salida. Por tanto, sólo podemos describir la estructura de los datos, para intentar encontrar algún tipo de organización que simplifique el análisis.
4. **Árboles de Decisión:** Técnica que permite analizar decisiones secuenciales basada en el uso de resultados y probabilidades asociadas.

Clasificación Naive Bayes: Asume que la presencia o ausencia de una característica particular que no está relacionada con la presencia o ausencia de cualquier otra característica, dada la clase variable.

Regresión logística: Es una forma de machine learning que permite predecir cual sera el próximo mejor punto de una serie para conseguir unos resultados deseados.

5. **Clustering:** un algoritmo de clustering tiene como objetivo agrupar los objetos de un dataset según su similitud, de forma que los objetos que hay dentro de un grupo (cluster) sean más similares que aquellos que caen en grupos distintos.

Análisis de componentes principales: El análisis de componentes principales consiste en expresar un conjunto de variables en un conjunto de combinaciones lineales de factores no correlacionados entre sí, estos factores dando cuenta una fracción cada vez más débil de la variabilidad de los datos.

6. En conclusión, el aprendizaje supervisado aprende de datos etiquetados, es decir, los datos del cual conoce la variable resultada, y hace predicciones para ese resultado en nuevos conjuntos de datos. Y el aprendizaje no supervisado es el que solo recibe datos y este mismo no retorna nada.

7. <https://www.youtube.com/watch?v=oT3arRRB2Cw>
<https://healthdataminer.com/data-mining/aprendizaje-supervisado-y-no-supervisado/>
<https://empresas.blogthinkbig.com/que-algoritmo-elegir-en-ml-aprendizaje/>