

Resumen de técnicas de Data Mining

ENERO 24

International Journal of Data Science Research

Creado por: Olman Andrey Sanchez Zuñiga



Nombre del
logotipo



Introducción

Big data se define como uno de las mas importantes tecnologías que se encuentran en el aspecto del crecimiento y tendencia hoy día, ya que se entiende como una manera de comprender y analizar, siendo utiles para asistir en organizaciones en el analisis eficiente. Cada ejemplo de la mineria de datos efecturá en los diferentes resultados, identificando los problemas de las empresas.

La tecnica de la mineria de datos envuelve colecciones y extracciones y de analisis de datos estadisticos, para describir un rango entero de datos analiticos usados en tendencia. El terminio de la minería de datos comenzó en en los 90 para definir el analisis de los datos sin dar hipotesis conclusas. Las herramientas y tecnicas para recolectar la información actual podrá aplicarse en largos datasets.

Tecnicas de mineria de datos

Son procesos que identifican patrones y tendencias en orden de como como obtener información útil en pequeñas porciones de datos para poder analizar y decidir. Se destaca en las siguientes secciones las técnicas que tienen sus reglas y métodos para resolver los distintos problemas.

- Asociación: Bien conocido en el descubrimiento de los patrones basados en la relaciones entre variables de la misma transacción, ya que es amplia en la ayuda de entender los comportamientos de las decisiones de los clientes.
- Clasificación: Clasifica una colección de datos dentro de diferentes grupos o clases in orden para obtener una predicción y análisis en un gran dataset.
A su vez, puede usarse para construir una idea de una categoría, objeto o ítem de un set de datos por descripción para identificar clases particulares, incluso, puede ser usado como ancla para otras técnicas como el árbol de decisiones para determinar la clasificación.
- Clustering: Primera técnica usada en la minería de datos que envuelve el proceso analítico de uno o mas atributos para identificar los datos que son similares cada uno en orden para entender similitudes. También se le conoce a veces como segmentación porque secciona los datos dentro de categorías en orden para identificar resultados de correlación.

-
- **Árbol de decisiones:** Puede aplicarse como parte del criterio de selección para ayudar en el uso y escogencia de datos sobre toda la estructura y con clasificación de sistemas predictivos para adjuntar todo tipo de información.
 - **Predicción:** Tema comprensivo que va de fallos prediciendo componentes fallidos para entender el fraude, aun así, predice los artículos empresariales. Se usa para la combinación de otras técnicas de minería de datos.
 - **Redes Neuronales:** Técnica usada por las personas hoy día, conformada por la comunidad de inteligencia artificial, el cual, esta técnica es fácil de usar para automatizar extensiones particulares y el usuario no especula mucho conocimiento para trabajar la red neural eficientemente, se considera como el fuerte modelo predictivo, usado en diferentes aplicaciones

Conclusión

Muestra un papel fundamental en la representación de la minería de datos, tomando como big data un termino que cierce en largos volúmenes complejos de data sets y a su vez, extrae reglas útiles y patrones de gran interés para datos históricos; en la alta presentación de los paradigmas computacionales es requerido la solución de big data en el uso de algunas técnicas, haber tenido una guía para liderar en un método susceptible y comprensible.