

INGENIERÍA E INNOVACIÓN

2 paginas / 2 secciones



Andrés Durán Vesga



caduran_usistemas@intep.edu.co

DATA MINING

La minería de datos y su importancia en las bases de datos.

Como es de saber es muy importante hoy en día tener un seguimiento de sus datos para llevar un control y estadísticas que le puede beneficiar como por ejemplo a sus emprendimientos.

Cristian Andrés Durán Vesga
Sebastián Roman Correa

Mediante el proceso de la Minería Datos, se puede hallar algunas dificultades, contraseñas estadísticas y predicciones haciendo referencia a los datos, con grandes partes de datos para poder saber los resultados con varias técnicas, con esta información podemos aumentar ingresos, economizar gastos y establecer una buena relación con clientes.

En una base de datos podemos hallar conexiones ocultas y poder saber tendencias a futuro con una gran historia, a veces con reconocimientos "Knowledge Discovery in databases", "data mining" no se ingreso hasta 1990 pero sus bases se destacan 3 disciplinas científicas entrelazadas, las cuales son: -Las estadísticas: Es un calculo de relaciones de datos. -La IA (inteligencia artificial): Una inteligencia computarizadas que es similar o hasta mas eficiente que la humana. -Aprendizaje automático: Son bases de algoritmos, que se manejan mediante datos para lograr predicciones.

¿Qué sabe usted de la minería de datos?

En la minería de datos podemos encontrar formas o herramientas muy interesantes para hallar estadísticas, predicciones a futuro con relación a una base de datos y así permitirnos una gran aproximación positiva a nuestro resultado que queremos llegar.



Procesos generales de la minería de datos

-Se escoge un conjunto de datos al cual vamos analizar como una muestra de registros posibles.

-Se analizan las características y propiedades de los datos.

-Se convierten a un conjunto de entrada de datos, se limpian para disminuir la probabilidad de fallas que va a llevar a cabo un análisis más específico.

-Se estudian y se seleccionan los datos para realizar la técnica más común de los mineros de datos que es la de la Data mining (Minería de datos).

-Se extrae el conocimiento de lo que se analizó en la base de datos y se puede llegar hasta hacer una predicción o llegar al objetivo que queremos llegar.

Ejemplo de Grafica basada en datos del campo automotriz

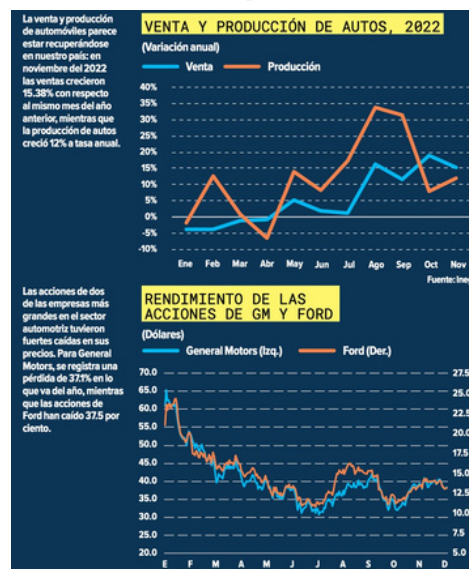


Imagen sacada de: <https://www.dimeroinimagen.com/autos/expectativas-del-sector-automotriz-para-el-2023/149350#view-5>

INGENIERÍA E INNOVACIÓN

DESDE EL PUNTO DE VISTA DE UN PROFESIONAL.

Ricardo Buitrago Umaña

Ingeniero Informático y Estudiante de Maestría en Ciencia de Datos en la Pontificia Universidad Javeriana Cali y docente en el Instituto técnico profesional de Roldanillo valle del cauca.

¿Como se ha visto involucrada su ética profesional en la minería de datos?
Delicada y transparente.

¿Puedes explicar el proceso de preparación de datos y la importancia en la minería de datos?

Etl: extracción, transformación y limpieza.

¿Usted Como selecciona la técnica de minería de datos más apropiada para un problema común.?

CRIPS-DM: es un modelo de proceso independiente de la industria para la minería de datos, consta de 6 fases: Comprensión del negocio, Comprensión de los datos, Preparación de los datos, Modelado, Evaluación y Despliegue.

¿Desde hace cuanto tiempo conoce la minería de datos?

Experiencia mas de 10 años: analizan grandes volúmenes de datos con el fin de hallar patrones que expliquen su comportamiento en un contexto determinado.

•¿Que problema cree usted que ocasionaría un mal uso de la minería de datos ?

Un mal análisis conllevaría a una mala toma de decisión.



•¿Usted cree que la minería de datos puede influir en la humanidad?

Si claro, gracias a los análisis que se hacen con los

datos, los cuales nos permiten conocer el pasado o sea

como nos fue en cierto negocio o indicadores o kpidel,

nos permite predecir o anticiparnos al futuro.

Ejemplo

de acuerdo a los comportamientos de cierto individuo

un análisis de datos nos podría ayudar a evitar un

accidente o una mala decisión.