

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Minería de Datos

Tarea #2:

Ejercicio Bases de Datos

Mayra Cristina Berrones Reyes

Sofia Paola Salazar Coronado	1679700
Andrés Chávez Peña	1941534
Ricardo Emilio Lemus Morales	1852600

17 de febrero de 2021

Ejemplo de la Clase

Objetivo: Reducir el tiempo que tarda un experto en identificar malignidad dentro de una anomalía de cáncer de mama.

Problema planteado: Se requieren muchas revisiones para asegurar la malignidad de una anomalía por parte de varios expertos, lo cual ocupa tiempo que podría utilizarse para empezar a tratar al paciente.

Solución: Desarrollar una herramienta de aprendizaje de máquina que permita identificar malignidad de anomalías dependiendo de sus características.

Google Play Store

Objetivo: Aumentar la monetización de las aplicaciones.

Problema planteado: El que una aplicación tenga mayor número de descargas no garantiza que los usuarios permanecerán a largo plazo

Solución: Desarrollar un programa que analice cuales son las aplicaciones con mayor instalación y uso para poder aumentar el precio de la publicidad respecto a las visualizaciones de esta.

Coronavirus

Objetivo: Reducir el número de muertes concentrándose en vacunar primero regiones más vulnerables

Problema planteado: Se requiere realizar una correcta distribución de las vacunas, priorizando a regiones con mayor cantidad de muertes.

Solución: Analizar cuales regiones son más vulnerables y establecer una estrategia de distribución.

Críticas de Vinos

Objetivo: Se busca reducir el tiempo de búsqueda para la importación de vinos.

Problema planteado: Se requiere reducir las importaciones de los vinos que tengan reseñas negativas y evitar pérdidas.

Solución: Desarrollar una herramienta que genere reportes mensuales de los mejores vinos que permita identificar su origen ,costo y embotellador para ser comprados.

Clasificación de Plantas

Objetivo: Optimizar el espacio utilizado para las plantas.

Problema planteado: Al tener una gran cantidad de cultivos, puede llegar un punto en donde los espacios no sean utilizados de la mejor manera y que se requiera más trabajo o gasto de materiales.

Solución: Analizar el promedio del tamaño de las plantas para poder calcular el espacio necesario para las plantas y tener una organización más óptima, ahorrando espacio y materiales.

Shows de Netflix

Objetivo: Renovar la programación orientada al mercado con poco tiempo.

Problema planteado: Se requiere investigar cuales son los programas cuya duración de episodios sean el más corto y así sacarle mejor provecho al mercado de la gente con poco tiempo.

Solución: Hacer una herramienta que genere reportes trimestrales con los programas de poca duración con mejor rating para decidir su futura renovación.