

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  
Andres Peña Gonzalez  
Ricardo Emilio Lemus Morales

1679700  
420666  
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.