



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



**FCFM**

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

## Minería de Datos

### Ejercicio Práctico Bases de Datos

7° Semestre

Licenciatura en Actuaría

Nombres	Matrícula
Magdaly Rodríguez Ortiz	1815330

Profesora: Mayra Berrones

Grupo: 002

Ciudad San Nicolás de los Garza – 14 de octubre del 2020.

- **Nombre de la base de datos.**

Google Play Store Apps.

- **Objetivo.**

Conseguir un mayor alcance en las aplicaciones de paga.

- **Problema planteado.**

Ciertamente pagar por una aplicación en el celular, computadora, tablet, entre otros, para muchos es un lujo que no podrían u otros no querrían costear, una de esas personas soy yo, que no pagaría por una aplicación que puede que no me guste o borre a las semanas, al igual se que hay personas que si pagarían por un videojuego u otra aplicación de paga, por lo cual o pienso que el poner en un mismo orden los resultados de búsquedas para todos no es lo óptimo.

- **Solución.**

Una solución podría ser crear un tipo mapeo de clasificación en algoritmo con los datos que tenemos de cada uno de los usuarios de si han comprado alguna aplicación anteriormente y con ello mostrar a dichos clientes más aplicaciones de paga, teniendo una probabilidad más grande de compra y un mayor alcance en las aplicaciones de paga.

- **Nombre de la base de datos.**

Novel Corona Virus 2019 Dataset

- **Objetivo.**

Encontrar si es que a causa del coronavirus fallecen más personas de alguno de los dos géneros.

- **Problema planteado.**

A lo largo de los años siempre nos hemos percatado tanto en datos presentados por el gobierno, como datos de empresas privadas que el género masculino suele vivir en promedio menos años que el género femenino, a lo cual nos hace pensar en diferentes factores ya sea el desgaste laboral, rasgos biológicos, mentales u otra cosa; a lo cual nos lleva a la cuestión de si el coronavirus afectará de distinta manera a cada uno de los géneros y si es qué alguno de los antes mencionados muere en mayor parte.

- **Solución.**

Una solución para encontrar si es que mueren más personas de algún género podría ser la utilización de la técnica de visualización, esto porque esta técnica nos permite un mayor entendimiento visual de los datos.

- **Nombre de la base de datos.**

Wine Reviews

- **Objetivo.**

Dar a conocer a los inversionistas el país que tiene los mejores vinos, considerando el puntaje asignado por los catadores de vino.

- **Problema planteado.**

Como bien sabemos, al momento de invertir en algún bien o servicio, se desea tener la mayor información posible para así reducir nuestro riesgo en cada uno de nuestros movimientos; y al momento de invertir en vinos no es la excepción, el inversionista desea siempre apostarle al mejor producto y para ello requiere de mucha información de cada uno de los aspectos. El lugar de donde proviene el vino es un punto primordial ya que no en todas las localidades se da una buena fermentación a dicho producto.

- **Solución.**

En este problema se puede hacer uso de la técnica de visualización, separando los vinos con una puntuación mayor a cierto puntaje por país, observando finalmente cual de todos los países es el que tiene los vinos con mejor puntuación.

- **Nombre de la base de datos.**

Iris Species

- **Objetivo.**

Clasificar cualquier planta iris que tenga el vendedor o productor en base a las características presentadas.

- **Problema planteado.**

Los vendedores de plantas pueden o no ser expertos en ellas, y aunque se sea experto podrían olvidarse algunas características de las plantas, pero se sabe que ellos necesitan saber clasificar todas y cada una de sus plantas ya sea para entregar correctamente al cliente o para llevar a cabo un inventario; es por eso por lo que existe un problema para ellos para poder clasificar las plantas y unas de ellas son de la especie iris.

- **Solución.**

Para solucionar dicho problema seria de gran utilidad la técnica de clasificación en la cual se podría realizar un mapeo en forma de árbol de decisiones, esto para plasmar todas y cada una de las características de cada una de las especies de iris y así será más sencillo para el vendedor ya sea llevar un control o vender su producto.

- **Nombre de la base de datos.**

Netflix Movies and TV Shows

- **Objetivo.**

Conocer los gustos del usuario y generar un entretenimiento agradable para el mismo.

- **Problema planteado.**

Muchas veces se crean ya sea películas, series, novelas u otro tipo de programas para satisfacer a la audiencia, sin embargo, no todos son de agrado para el público y muchas veces a causa de eso se tienen pérdidas muy grandes de dinero, ya sea por no tener el rating esperado a nivel mundial o en algún país.

- **Solución.**

En este caso se podrían analizar los géneros más vistos a nivel mundial, como también los géneros más populares en cada uno de los países, esto mediante la técnica de visualización, agrupando los datos ya sea por país y también mundialmente, conociendo así mejor a los usuarios para brindar un mejor servicio y teniendo menos riesgos de pérdidas.