



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**  
**Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas**



# **Minería de Datos**

## **Ejercicio bases de datos**

**ALUMNO:** Cristian Antonio Jaramillo Arriaga 1680776.

**GRUPO:** 012.

**PROFESOR:** Mayra Cristina Berrones Reyes.

12 de octubre de 2020.

## Google Play Store

**Objetivo:** Identificar las Aplicaciones que tienen una peor reputación en la Play Store y, así mismo, encontrar alguna relación con las Aplicaciones de mayor impacto.

**Problema planteado:** Con la información de la base de datos estudiar las distintas áreas donde las personas prefieren descargar ciertas aplicaciones y cuáles son las funciones de estas aplicaciones. De esta manera aplicar las ideas a las aplicaciones que tienen mala reputación.

**Solución:** Desarrollar una herramienta que con la técnica de Outliers, para identificar cuáles son las aplicaciones con peor reputación. Después de esto, con la técnica de Asociación encontrar las relaciones con otras aplicaciones de mayor impacto.

## Coronavirus

**Objetivo:** Predecir cuáles serán los países con nuevos rebrotes de Coronavirus.

**Problema planteado:** Estudiar el brote de COVID-19 con la ayuda de algunas técnicas básicas de visualización. Realice predicciones y pronósticos de series temporales para estudiar el impacto y la propagación del COVID-19 en los próximos días.

**Solución:** Con el historial del primer brote en China donde se originó originalmente el COVID-19, podemos estudiar cuales serían las siguientes fases que tengan alguna similitud con otros países. Con esta información podemos predecir cuales países serian afectados con nuevos brotes.

## Criticas de vinos

**Objetivo:** Recomendar un vino con base a los gustos del cliente.

**Problema planteado:** Analizar los datos exploratorios de reseñas de vinos dadas por diferentes clientes y catadores en diferentes países. Tener una mejor selección de compra para el cliente sobre un vino.

**Solución:** Desarrollar una herramienta que con base a las peticiones del cliente sobre la elaboración del vino, lugar de origen, precio o tipo de vino. Identificar la selección de vino más apropiada para él dependiendo de sus peticiones.

## Clasificación de plantas

**Objetivo:** Encontrar la mejor manera de cultivación en las plantas que sea más efectiva para obtener mejores resultados en el crecimiento de las mismas.

**Problema planteado:** Encontrar una relación en el crecimiento en una planta con un aumento en otra. Observar si el crecimiento de las plantas se ven afectadas por otras plantas. Comparar las maneras en cómo fueron cultivadas.

**Solución:** Desarrollar una herramienta que encuentre la correlación entre las plantas. Tener una mejor representación de los resultados con graficas de dispersión.

## Shows de Netflix

**Objetivo:** Aumentar las vistas de las películas y series en Netflix.

**Problema planteado:** Muchas películas y series en Netflix tienen una mala calificación por parte de los consumidores. Estudiar el motivo del fracaso de este contenido. Las malas calificaciones repercuten en la reputación de la plataforma, por tener mal contenido en ella los clientes pierden el interés de comprar una suscripción o renovarla.

**Solución:** Realizar una herramienta en la cual te permita ver la aceptación del público en base a los directores y actores de las películas y series. Relacionarlas con las distintas tramas que tiene Netflix con mayor aceptación. Hacer un estudio si conviene hacer una película o serie con alguna trama de mayor aceptación juntando a los directores y actores con mejores críticas.