



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Materia: Minería de Datos

Alumno:

Alexis Hernández Morales

Matricula:1887948

7° Semestre

Actuaría

## **Google Play Store**

### **Objetivo**

Recaudar información útil de manera que se pueda utilizar en forma de guía para la creación de una aplicación, buscando que la aplicación llegue a ser lo más exitosa que se pueda en términos de el dinero que se pueda recaudar, la cantidad de veces que se instaló basándose en diversos objetivos.

Con esta información facilitar el objetivo que debe de perseguir la aplicación y la forma en la que debe de crearse para que tenga el mejor recibimiento entre los usuarios y todos los interesados, teniendo la mejor reputación que se pueda.

### **Problema planteado**

Al momento de crear una aplicación es difícil saber a que sector dirigirse para que se pueda tener el mayor éxito además de saber cuáles son los puntos más importantes para cubrir al momento de desarrollarla.

### **Solución**

Crear divisiones en la base de datos usando clasificaciones para determinar los vínculos existentes entre el sector al que va dirigida la aplicación y en general todos los datos relevantes que componen esta aplicación y decidir con esta la relación que existe con esto y el éxito que tiene.

## **Coronavirus**

### **Objetivo**

Se busca saber más acerca de la duración que pueda llegar tener la pandemia existente debido a esta enfermedad, así con esto prepararse de mejor manera para el futuro, sabiendo con esto las medidas que necesitaremos para prepararnos además de tener menos incertidumbre.

### **Problema planteado**

Desde el momento en que se dio esta enfermedad se tuvo poca información en cuanto a su gravedad, formas de prevención específicas, entre muchas otras cosas. Una de las cuestiones más importantes y que no se a sabido de forma concreta es cuanto tiempo durara la pandemia, por lo que existe una gran incertidumbre sobre el futuro y como nos debemos de preparar dependiendo el tiempo de encierro y cuidados que nos espera.

### **Solución**

En la base de datos se encuentra información acerca de casos registrados de esta enfermedad en distintas fechas, por lo que se podría llegar a hacer una regresión lineal que nos ayude a predecir los contagios en tiempos futuros.

## **Criticas de vinos**

### **Objetivo**

Se quiere lograr el objetivo de tener un vino en el mercado que sea lo más exitoso posible en cuestión de puntos recibidos los cuales definen la calidad del vino, tomando en cuenta el precio que se tenga, así como las localidades en donde es más probable cultivar mejores ingredientes para producir este vino.

### **Problema planteado**

Al momento de crear un vino nuevo es muy difícil saber como hacerlo, esto se debe a que se tienen que obtener los mejores ingredientes, que sean de la mayor calidad y saber que es lo que piensan los posibles clientes. Con todo esto decidir en donde cultivar los ingredientes, así como cuales cultivar debido a los sabores que los clientes prefieren puede llegar a ser muy complicado.

### **Solución**

Dividir los datos clasificándolos y buscando asociaciones entre los lugares de donde provienen los vinos con una mayor cantidad de puntos, así como la descripción que tienen buscando parecidos en los sabores lo que nos daría información de como hacer nuestro vino para que sea exitoso.

## **Clasificación de plantas**

### **Objetivo**

El objetivo es lograr saber el tipo de planta que se tiene de manera automática al saber las medidas que se tienen sobre esta, como lo es el ancho y alto de los pétalos, además de medidas del sépalo, haciendo el proceso de clasificación de nuevas plantas mucho más rápido y sencillo.

### **Problema planteado**

Al llegar a tenerse muchas muestras de plantas puede ser tedioso y complicado clasificar cada una de ellas, requiriendo mucho tiempo y análisis individual para cada una de las plantas provocando que todo el proceso sea muy poco eficiente teniendo la posibilidad de aprovechar el tiempo en otras tareas útiles.

### **Solución**

Se busca tener un sistema de predicción mediante arboles de decisión en donde se crean los parámetros para cada una de las plantas a clasificar, estos parámetros siendo definidos gracias a la información obtenida de la base de datos en donde se toman las medidas de interés para el sistema, las cuales definirán la clasificación de cada una de las muestras dependiendo las medidas de los pétalos.

## **Shows de Netflix**

### **Objetivo**

Lo que se busca es dar al cliente las mejores recomendaciones de forma que pase el mayor tiempo posible en la plataforma descubriendo contenido teniendo la mejor experiencia, lo cual garantice que el cliente continúe renovando la suscripción en la plataforma y seguir generando ingresos.

### **Problema planteado**

Existe una cantidad de contenido muy extensa en la cual están películas, series, documentales y todas estas se dividen en una gran variedad de categorías como quien la dirigió, el país en donde se filmó, el género y los actores que aparecen, por lo que identificar preferencias puede ser muy complicado

### **Solución**

Utilizar los datos en busca de asociaciones y clasificaciones donde se encuentren las especificaciones que más suele frecuentar cada usuario, buscando relación en diferentes puntos como lo es el género y si ve más series o películas dándonos así una idea de que recomendarle