



# **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

## **FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

Minería de datos

Ejercicio bases de datos

Elisa González García 1858207

Alejandro Uriel García Alanis 1886968

Jorge Eduardo Estrada Dávila 1741943

Nestor Misael Paz Reyes 1559508

Rene Sobrevilla Ruiz 1941452

Grupo 001

Mayra Cristina Berrones Reyes

Monterrey, Nuevo León a agosto 2021

## **Google Play Store**

### **Hipótesis:**

Creemos que las Apps gratuitas (free) tienen un porcentaje de efectividad igual o mayor a las Apps de pago, usando el rating que tengan las Apps como medida de efectividad.

### **Problema planteado:**

La gente tiene la idea de que, por pagar por una App, esta hará que quedes satisfecho con tu compra, sin embargo se puede obtener el mismo objetivo con las Apps free o incluso superarlo

### **Objetivo:**

Demostrar que en muchos casos no es necesario adquirir una App de pago cuando en el mercado las Apps free son igual o mejor.

## **Coronavirus**

### **Hipótesis**

Creemos que la letalidad de la enfermedad, coronavirus, está relacionada con la región en la cual se encuentra el paciente, es decir, es más probable que una persona muera dependiendo de la zona donde esta se infecte.

### **Problema planteado**

Esta enfermedad ha pegado a todo el mundo, pero es una realidad que hay países que están más desarrollados que otros, entonces, ¿Este desarrollo realmente afecta en las muertes de las personas? Es decir, un país 1er mundista, como China, se espera que tenga bajo control las muertes por esta enfermedad, mientras que otros países 3er mundista, como Punyab, tengan problemas a la hora de tratar a sus infectados.

### **Objetivo**

Reflexionar sobre que tan bien preparados están en los países para hacerle frente a esta enfermedad.

## **Criticas de vinos**

### **Hipótesis**

El vino, a pesar de ser una bebida que puede crearse en casa, hablando de regiones, creemos que hay cierto favoritismo en ciertos lugares. En otras palabras, el lugar donde se crea el vino influye, ya sea de manera directa o indirecta, en el puntaje que este recibe.

### **Problema planteado**

A pesar de que el vino es una bebida común, es difícil encontrar un buen vino, y aun más saber de dónde vienen los mejores vinos. Por ello, si se quiere disfrutar de un vino que tenga una puntuación alta, independientemente del precio, una buena forma de reconocer este vino podría ser desde el origen de este.

### **Objetivo**

Encontrar una manera rápida de identificar un buen vino, acorde a las puntuaciones de estos.

## **Clasificación de plantas**

### **Hipótesis**

Existe un número que representa una razón entre el ancho y largo de los pétalos de cada iris, esta razón puede o no ser la misma para cada iris mencionada.

### **Problema planteado**

En el mundo de las matemáticas, el buscar patrones es una de las bellezas del área, más tratándose de la misma naturaleza. Por ello, el querer buscar un número que relaciones las medidas de los pétalos, puede ser un número muy importante, y este puede repetirse, no solo en una especie particular, sino en varias, lo cual haría a este fenómeno algo no caótico o no dejado al azar, queriendo decir que la misma naturaleza sabe lo que hace.

### **Objetivo**

Probar que la naturaleza tiene un patrón que hace que sus plantas, en este caso las de iris, crezcan a una razón ya dada por esta.

## **Shows de Netflix**

### **Hipótesis**

Creemos que, a lo largo del tiempo, Netflix ha sacado más series y películas un poco más subidas de tono, es decir, clasificaciones como R son más frecuentes a lo largo de los años.

### **Problema planteado**

En un inicio, Netflix se caracterizaba por tener series adecuadas para todo público, pero estas dejaron de llamar la atención, por lo que, en los últimos tiempos, se rumorea que han aumentado la cantidad de series subidas de tono, es decir, para un público más adulto, por lo que queremos comprobar esa hipótesis y ver el rumbo que toma Netflix como plataforma de streaming.

### **Objetivo**

Demostrar la madurez de Netflix con respecto a sus series/películas que se incorporan en estos tiempos modernos.