

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN





## MINERÍA DE DATOS

Evidencia de Aprendizaje: Ejercicio práctico bases de datos

**Profra.** Mayra Cristina Berrones

Alumna: SABINA ALEJANDRA CASTILLO TRUJILLO

**Matrícula:** 1804029

L.A. Licenciatura en Actuaría

FECHA: 13 de octubre del 2020

Nombre de la base de datos: Google Play Store

Objetivo:

Establecer un precio adecuado y que la gente esté dispuesta a pagar para una app de diseño

gráfico que está en desarrollo

Problema planteado:

Existen muchas apps destinadas al arte y diseño, sin embargo, su precio puede llegar a ser

muy alto o parece ser que la app es gratis pero dentro de ella se requieren hacer muchas

compras para acceder a ciertas herramientas o características

Solución:

Establecer UN solo precio para nuestra aplicación basado en el precio de las apps de este

tipo con mejores ratings y comentarios. Se pudiera utilizar la técnica de regresión donde las

variables sean las características de dicha app y nos de como respuesta un precio aceptable.

La base de datos de igual manera nos pudiera ayudar a predecir entre qué grupos de edades

tendrá mayor aceptación esta nueva aplicación

Nombre de la base de datos: Novel Corona Virus 2019 Dataset

**Objetivo:** 

Poder identificar desde casa la presencia de corona virus con base en los síntomas que una

persona llegue a padecer, sin necesidad de tener que ir a un hospital (en caso de que no sea

grave)

Problema planteado:

El coronavirus es una enfermedad altamente contagiosa, por lo que la gente, al querer ir a

un hospital a hacerse la prueba de covid, puede contraer el virus ahí mismo al convivir con

demás gente posiblemente contagiada

Solución:

Con el uso de la técnica de reglas de asociación podremos identificar los síntomas más

comunes, pero a su vez lograr diferenciar aquellos síntomas que vienen acompañados, de

esta forma evitar que el coronavirus sea confundido con alguna otra enfermedad

respiratoria y aislarse en la casa lo más pronto posible antes de poder contagiar a alguien

más. O en su defecto, saber identificar cuándo ralamente es alguna otra enfermedad y no

corona virus

Nombre de la base de datos: Wine Reviews

**Objetivo:** 

Como dueña de una cadena de restaurantes en todo Estados Unidos me gustaría saber qué

vinos implementar en cada una de mis sucursales ubicadas a lo largo del país

Problema planteado:

A pesar de que estamos hablando de un mismo país (Estados Unidos) existen diferencias,

tanto en cultura como en gustos culinarios de la gente dentro de cada estado. Dicho esto,

no puedo poner a la venta los mismos vinos en todas mis sucursales ya que existe la

posibilidad de que no se vendan unos o que no tenga suficiente abastecimiento de otros

Solución:

Usar la técnica clustering de minería de datos, ya que esta se encarga de agrupar elementos

en grupos con características similares. Es decir, agrupar a mis clientes de cada provincia de

acuerdo con las características que éstos buscan en un vino para darle una buena

calificación, ya sea que se fijen en el precio, la región de donde proviene, el tipo de uvas

utilizadas, etc. Estos datos también me ayudarán a decidir con qué proveedores asociarme

Nombre de la base de datos: Iris Species

**Objetivo:** 

Organizar un invernadero de tal manera que cada sección esté destinada a un solo tipo de

Iris

Problema planteado:

Me dejaron a cargo de un invernadero y me dieron la indicación separar los tipos de Iris en

secciones, ya que cada una requiere de cuidados y atenciones diferentes, sin embargo, no

sé mucho de flores y se me dificulta diferenciar unas de otras

Solución:

Utilizar un árbol de decisión (específicamente uno de clasificación) que me vaya diciendo si

la flor que estoy tratando de identificar es una iris-setosa, una iris-versicolor o una iris-

virginica, dependiendo del largo y ancho de sus pétalos y de su tallo. Una vez identificadas

y separadas, los iris podrán florecer de una manera óptima

Nombre de la base de datos: Netflix Movies and TV Shows

**Objetivo:** 

Encontrar buenos actores/actrices que estén teniendo éxito y le gusten a la gente

actualmente para la nueva película que se va a filmar

Problema planteado:

Un director quiere empezar a filmar una película, pero al casting no han llegado

actores/actrices que sean adecuados para el papel, ya que el director está buscando

actores/actrices con una carrera ya formada y buena reputación para que así la película se

haga más famosa

Solución:

Ir encontrando patrones entre las películas más gustadas por los espectadores y el cast que

conforma dicha filmación para identificar aquellos títulos que sean gustados gracias a la

buena actuación de los integrantes y no tanto por la trama o el género de la película, de tal

forma que los actores se puedan adaptar a esta nueva filmación. La técnica de minería de

datos de patrones secuenciales sería muy útil para llegar a dicha solución