



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**UANL**

**FCFM**

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



## **Minería de Datos**

### **Ejercicio Base de Datos**

#### **Integrantes:**

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Daniela Paola Huerta Torres      | 1872832 |
| Verónica Vanessa Aguilar Ortiz   | 1855188 |
| Fernando Jahir Rodríguez Chaires | 1751125 |
| Miguel Ángel Jalomo Hernández    | 1857876 |

#### **Grupo: 002**

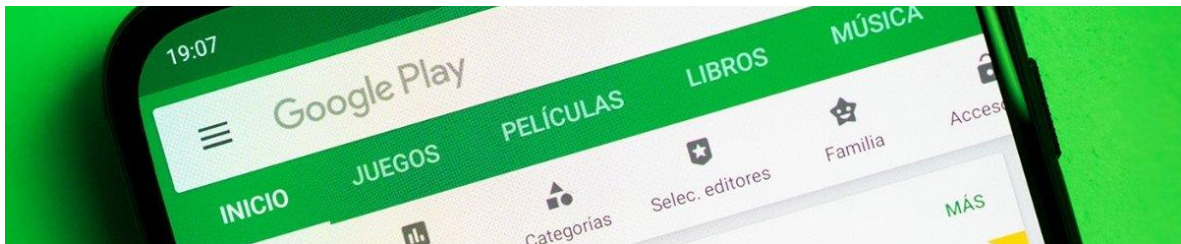
18/08/2021

## Google Play Store Apps

**Hipótesis:** Predecir el impacto de la aplicación al entrar al mercado mediante el género y categoría que tiene.

**Problema Planteado:** Dentro del mercado el aspecto mas importante es que una aplicación tenga el mayor numero de descargas para garantizar el éxito de esta, por eso es importante saber el impacto que pueda tener.

**Objetivo:** Pronosticar las ventas que pudiera tener una aplicación nueva, o antes de entrar al mercado, esto con el fin de saber si puede alcanzar un nivel alto con su respectiva competencia.

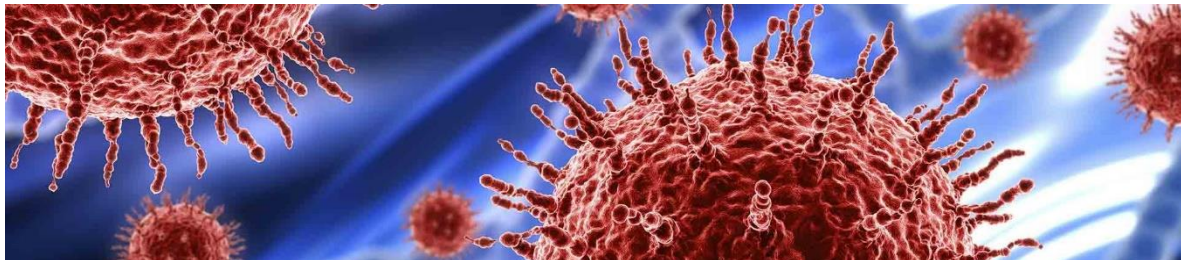


## Novel Corona Virus 2019 Dataset

**Hipótesis:** Reducir el número de muertes por COVID-19 en las zonas urbanas, de pobreza y pobreza extrema.

**Problema planteado:** Se estima que, en zonas urbanas, de pobreza y pobreza extrema se han convertido en el epicentro de la pandemia por su concentración de habitantes y la propagación del virus. Por lo tanto, debido a la pandemia se vio a la necesidad al cierre de negocios, pérdida de empleos y otras consecuencias económicas de la pandemia, haciendo esto la reducción de ingresos. Así que, con unos ingresos limitados o inexistentes durante los periodos de confinamiento, pone muy vulnerables a las zonas urbanas, de pobreza y pobreza extrema, además de no poder contar con acceso a atención médica adecuada en caso de ser positivo a COVID-19.

**Objetivo:** Identificar las zonas con mayor número de muertes por COVID-19, para dar una mejor atención médica y reducir el número de personas fallecidas.



## Wine Reviews

**Hipótesis:** Creación de un modelo predictivo que identifique vinos a través de la degustación a ciegas como lo haría un somiller maestro, el modelo aun no puede probar el vino, pero si pudiera identificar el vino en base a una descripción que un somiller podría dar.

**Problema planteado:** Todos los vinos cuentan con características y propiedades diferentes, los clientes suelen recurrir al mismo tipo de vino en cuestión de la marca, en relación al precio no se inclinan por el más económico ya que el vino es un plus que acompaña a los alimentos y es adquirido en una ocasión especial y el acudir a un restaurant es una ocasión especial, el sommelier podría decirse que es la unión entre los productores y los consumidores del vino, los clientes optan por seguir las recomendaciones que este les da, es el elemento decisivo para que el consumidor tome uno u otro vino, y para que el sommelier este bien preparado, el restaurant debería de contar con una amplia selección de vinos en su menú además de que el sommelier realice algunas otras actividades como ir a la compra del vino, realizar visitas a los viñedos, catalogar nuevos vinos, etc.

**Objetivo:** Identificar la calidad y variedad de un vino para crear un modelo basándose en una descripción.



## Iris Species

**Hipótesis:** Obtener el promedio de cada propiedad para identificar más fácilmente el tipo de Iris que es.

**Problema planteado:** Al revisar los diferentes tipos de Iris, nos llamó la atención que cada tipo de Iris no solo tiene diferencias en cuanto a sus características como la longitud y la anchura de los sépalos y los pétalos, sino además es importante mencionar que difiere en sus problemas taxonómicos, por lo cual es muy importante identificar el tipo de Iris con el que estamos tratando.

**Objetivo:** Clasificar las plantas de Iris en sus 3 especies, según ciertas características de sus sépalos y pétalos.



## Netflix Movies and TV Shows

**Hipótesis:** Se pueden mejorar las sugerencias para los usuarios de la plataforma de streaming Netflix, tomando en cuenta la región del usuario para recomendar series y películas provenientes de la misma región y con géneros relacionados a los anteriormente vistos por el usuario.

**Problema planteado:** Muchas veces el usuario tiene problemas para decidir que ver en la plataforma y le lleva tiempo escoger una película o serie ya que en la plataforma hay gran diversidad de títulos.

**Objetivo:** Ayudar al usuario a tomar la mejor decisión a la hora de escoger que ver en la plataforma en base a la región del usuario y la de los títulos para una mejor recomendación, además también tomando en cuenta los géneros de los títulos anteriormente vistos por el usuario para una mejor recomendación.

