



UANL



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS

# MINERIA DE DATOS

Nombre de la actividad: **ACTIVIDAD 2 “Base de Datos”**

Blanco Gonzalez Reyna Yarelli	1744128
Garza Alvarez Aaron Emmanuel	1723446
Ibarra Medrano Paola	1731502
Lucas Belmar Marissa Aleida	1799361

Semestre: **FEB – JUN 21**

Grupo: **003**

Nombre del maestro: **Mayra Cristina Berrones Reyes**



# Wine Reviews

## Objetivo:

De acuerdo con las reseñas en la base de datos, seleccionar los mejores vinos que aún no se han probado de manera personal, y tengan una relación precio – calidad para ser utilizados en el negocio de importación, teniendo en cuenta que en un negocio lo que se busca es tener ganancias y no pérdidas, además de que sea volátil, en este caso se refiere a que los productos puedan ser vendidos de manera fácil y generar dinero para cubrir gastos y sueldos.

## Problema planteado:

Supongamos que somos una empresa que se dedica a la distribución a gran escala de vinos importados, ya sea para un negocio o un evento. Queremos tener un catálogo más amplio de vinos, por lo cual necesitamos saber, cuáles son los productos que tenga una buena relación precio – calidad, de esta manera queremos evitar tener un almacén lleno de botellas que sea difícil de vender, o bien que no sea del agrado de los clientes. Además, el tener un almacén fijo o lleno cuesta dinero mantenerlo, si no hay venta no hay dinero como pagar ciertos gastos, de esta manera sería difícil seguir con el negocio, por lo cual en algunos casos no es muy conveniente arriesgar por un vino o vinos del que no se tienen conocimiento personal.

## Solución:

De acuerdo con la base de datos que nos muestra las reseñas de vinos, podemos seleccionar los vinos con mejor calificación, todos son una excelente opción, puesto que la calificación mínima es 80, la mayoría de las calificaciones se centra en un rango aproximado de 85 – 93, por lo que nos indica que las personas que califican tienen un punto de vista concreto, es decir que la persona calificadora se podría considerar como alguien quien asiste a catas de vinos o bien tiene un gusto acertado a estos. Una vez teniendo esto en cuenta revisar el origen y venta de los productos para establecer un aproximado del costo neto de compra e importación, para así revisar en cuanto se podría vender, teniendo presente los gastos que se tengan que cubrir y la ganancia establecida por producto. Así evitamos un riesgo creado para el negocio y el catálogo se podría expandir.



# Iris Species

## Objetivo:

Saber identificar por medio de medidas dadas (centímetros), que tipo de planta se nos presenta, comparando estas en una base de datos ya creada con información métrica de tres especies descritas en ella.

## Problema planteado:

Muchas de las plantas presentadas en la base de datos poseen una longitud y ancho de pétalo similar o bien no varían en gran medida, siendo que son de la misma especie. De esta forma es un poco complicado y tedioso estar revisando medida tras medida, además que existe un posible error de medición que se tiene que tomar en cuenta en todos los casos al analizar, dado que se toman medidas ya realizadas con anterioridad. Suponga que tenemos distintas plantas separadas en diferentes hectáreas y queremos saber a qué especie pertenecen estas, por lo cual analizaremos en diferentes áreas, no queremos sacar las plantas de su zona preestablecida, por lo cual la única forma que tenemos es por medición, tomando en cuenta que algunas del mismo tipo son de diferentes tamaños y no presentan uniformidad en todas.

## Solución:

Encontrar la media de acuerdo con la especie, o bien crear el rango en el que se podría encontrar cada parte de la planta, para así no generar dudas en que especie estaría “encapsulada” la muestra a analizar, se generaría un análisis más práctico y las dudas de error de medición se disminuyen considerablemente. De esta manera no será necesario sacar la especie a analizar de su hábitat para analizar en un laboratorio o lugar especializado de estas, por lo cual podríamos utilizar la base de datos que tenemos en nuestro poder, haciendo una ligera modificación, seleccionando el valor mínimo y máximo de cada categoría y de cada especie, de esta manera generar el resultado a base de una medición en distintas áreas de las hectáreas a analizar.



# Coronavirus

## Objetivo:

Encontrar el origen de un nuevo virus que se ha propagado de persona a persona hasta convertirse en una pandemia, teniendo bases de datos, poder ir al lugar de origen y buscar los primeros casos donde se detectó el virus y realizar estudios de donde nació éste.

## Problema planteado:

Debido a ser un virus no conocido que, no se sabía su grado de propagación, tiempo de vida en el organismo de las personas, como combatirlo, y como evitar la pronta propagación con la que se disparó, lamentablemente no se pudo evitar que se convirtiera en una pandemia ya que no se conocía nada de él y que no se imaginó que llegaría a tal grado de ser mortal.

Fue hasta que se empezaron a reportar más casos similares del mismo virus no conocido y las cifras de personas contagiadas empezaron a aumentar.

Después de solo ser contagios empezaron a ser muertes las que provocaba este virus, y que, después de varios estudios, debido a la magnitud de su propagación y muertes provocadas, encontraron que la probabilidad que éste de ser mortal era muy baja, aunque el problema de no saber nada de él, hacía que no se controlara o evitara la propagación y que el contagio se agravara y empezara a ser mortal.

Salió de las manos de todos al no investigar su origen desde el inicio para evitarse la propagación y buscar una cura pronta.

## Solución:

Buscar en las bases de datos las cifras de las personas las cuales fueron las originarias del contagio del coronavirus y que investigadores, infectólogos, etc., sepan el origen de él con ayuda de las personas contagiadas, encontrar características en común que hayan tenido y hacer censos para poder ir al núcleo de todo y saber más específico por donde atacar el virus con más precisión.

Esto porque no es necesario investigar a personas las cuales no estuvieron en el lugar de origen y solo se llegaron a contagiar mediante otra persona que tuvo contacto con alguien más contagiado, ya que de estudiar a personas alejadas de su origen sólo haría un proceso largo e innecesario.



UANL

# Netflix Movies and TV Showse

## Objetivo:

Consiste en brindar contenido variado para los distintos tipos de audiencia con los que cuenta la plataforma incluyendo una buena calidad y ampliando su catálogo de producciones hechas originalmente por Netflix variando los idiomas así abriendo su campo y logrando entrar en mercados más internacionales.

## Problema planteado:

Actualmente Netflix está perdiendo una cantidad bastante alta de suscriptores ya que son muchas las plataformas que se van agregando al mercado y de esta manera está incrementando la competencia lo cual es bastante malo, ya que Netflix sigue innovando, pero sus nuevas obras no han sido aceptadas como les gustaría.

Netflix se ha enfocado en genera series y películas producidas por la misma compañía siendo así la numero uno en la producción de su propio material, pero últimamente no han sido del todo aceptadas por el espectador afectando así a la plataforma y haciéndola perder valor.

## Solución:

Encontrar una base de datos para así poder monitorear la aceptación del contenido generado por Netflix enfocándonos más en los suscriptores que hacen más uso de la aplicación ya que son los cuales siempre están buscando cosas nuevas que ver y hacen que los estrenos se vuelvan tendencia generando así ganancia de suscriptores y por lo tanto ganancias generales.



UANL



# Google Play Store

## Objetivo:

Poner en uso la herramienta de la calificación y reseña que da el usuario a una aplicación determinada con la finalidad de en verdad mostrar las aplicaciones que en verdad son buenas o que tiene bien resueltos los problemas con los que cuenta

## Problema:

El problema es que como casi la mayoría de los usuarios no hacen la reseña y empiezan a usarla con el error. No se resuelve y el diseñador de la aplicación piensa que está en buen estado, pero él está teniendo pocas estrellas

## Solución:

Mediante la resolución se tendrá una mejor visualización de las aplicaciones de tal forma que las reseñas son de forma veraz y concisa