

Minería de Datos

**Ejercicio de Bases de Datos**

Profesor: Mayra Cristina Berrones Reyes

Equipo 4

<b>Nombre</b>	<b>Matrícula</b>
Vanessa Leal Cantú	1877340
Rebeca Cárdenas Elizondo	1858163
José Ricardo Botello Flores	1847012

Monterrey, Nuevo León, México a 17 de febrero del 2021.

## **Nombre de la base de datos: Google Play Store Apps**

### Objetivo

Facilitar al usuario y reducir el tiempo que este tarda en encontrar aplicaciones idóneas con sugerencias basadas en sus búsquedas recientes en Google.

### Problema planteado

Google Play Store Apps es la tienda de aplicaciones creada por Google, sin embargo las recomendaciones dadas por la aplicación son generalizadas y divididas por categorías pero no de acuerdo a las preferencias que el cliente muestra dentro de sus búsquedas hechas en Google. Esto dificulta al usuario encontrar una aplicación que complazca sus necesidades y gustos; incluso a veces no sabe de la existencia de la misma. Por ejemplo, un usuario busca en Google una página para resolver problemas matemáticos, al ingresar a Google Play Store Apps le va a arrojar las aplicaciones más parecidas a su búsqueda.

### Solución

Crear un algoritmo que permita arrojar sugerencias de aplicaciones más vinculadas a las búsquedas recientes del usuario en Google; esto mediante una notificación o apartado dentro de la aplicación Google Play Store Apps.

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

### Objetivo

Reducir el número de casos de fallecimiento e incrementar el número de personas recuperadas con COVID-19.

### Problema planteado

El coronavirus ha sumado más de 2,4 millones de muertos alrededor del mundo. Otro aspecto preocupante además del gran costo humano, está llevando a la recesión mundial más profunda desde la Segunda Guerra Mundial. Como resultado de la expansión del virus; se han tomado medidas de prevención como por ejemplo: el distanciamiento social, el uso obligatorio de cubrebocas, el constante uso de sanitizante de manos, toques de queda, etcétera. Sin embargo, esto no ha sido suficiente para la reducción de casos positivos diarios del antígeno de SARS-CoV-2 (COVID-19).

### Solución

Implementar las medidas de precaución que se tomaron en el país donde se encontraron la menor cantidad de casos de personas fallecidas y la mayor cantidad de personas recuperadas.

## **Nombre de la base de datos: Wine Reviews**

### Objetivo

Reducir el tiempo y el dinero invertido en la búsqueda del vino que sea el más grato al paladar del usuario.

### Problema planteado

Unos de los principales motivos por los cuales a las personas no les gusta el vino es porque aún no encuentran el vino adecuado para ellos. Los vinos tienen diferentes clasificaciones y se diferencian por tintos, blancos y rosados, edad, dulzor y color. Además, existe una variedad de vino para diferente tipo de ocasión; si se usará en bebidas preparadas, en momentos especiales, acompañados de diferentes platillos, etcétera. Es por esto que es difícil encontrar uno que tenga las características que el usuario busca. Al no hallar un vino que les agrade, a menudo la gente opta por opciones menos saludables como la cerveza.

### Solución

Desarrollar una herramienta que permita encontrar el vino acorde a las características que el usuario busca dada la información que se proporcionó; además encontrarse con un apartado con los vinos mejores calificados según precio/calidad de cada uno.

## **Nombre de la base de datos: Iris Species**

### Objetivo

Guiar al usuario para que mediante el uso de una herramienta le facilite la identificación del tipo del Iris que es la planta.

### Problema planteado

Actualmente la popularidad de las plantas pertenecientes a las Iris se ha visto incrementada pero el usuario se ha encontrado con la problemática de que no saben qué tipo de Iris es, si sí forma parte de los tipos de Iris y las características de los diferentes tipos de Iris. Al no saber la especie de las plantas, no saben cuidado que estas necesitan para crecer sanas y fuertes.

### Solución

Desarrollar una herramienta la cual permita, mediante el uso de la aplicación de cámara proporcionada por el celular, identificar si la planta forma parte de las especies de Iris entre las tres principales y de ser así, en cuál de las tres se encuentra. El usuario también podrá conocer los diferentes cuidados que ocupan las diferentes especies, cuál es la mejor temporada para plantarlas y cual es la forma correcta de hacerlo, si requiere de la luz del sol, el riego adecuado, tratamientos ante distintas enfermedades, plagas y parásitos, etcétera.

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

### Objetivo

Informar a los usuarios las películas y series recientemente añadidas y próximos títulos a eliminar de la aplicación.

### Problema planteado

Netflix es una aplicación con una numerosa cantidad de películas, series y documentales. Esta aplicación tiene un apartado que te informa los próximos títulos que estarán disponibles sin embargo son títulos recientes refiriéndonos al año. En dicho apartado no se mencionan las películas que no fueron estrenadas en años recientes. También no nos informa sobre los títulos próximos a retirar.

### Solución

Crear un algoritmo para la aplicación que muestre las películas, series o documentales próximas a retirar en un nuevo apartado para que los usuarios aprovechen su disponibilidad antes de llegar a la fecha de expiración. Así mismo, incluir los títulos nuevos para Netflix sin importar la fecha de estreno.