



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Ejercicio Práctico

Bases de Datos

Carla Mayela De la Garza Fernández

Matrícula: 1729734

Grupo 012

Minería de Datos

Profra. Mayra Cristina Berrones Reyes

Google Play Store Apps

Objetivo

Cómo saber qué tipo de aplicación crear para tu empresa para tener un buen rating o éxito.

Problema Planteado

En la actualidad hay un gran número de aplicaciones, sin embargo, no quiere decir que todas sean buenas o tengan éxito. Lo que se necesita es conocer el mercado, conocer cuáles son las categorías de aplicaciones que más les gusta a la gente y por qué les gustan esas categorías, si la gente prefiere una aplicación gratis o de paga y también necesitamos saber si el rating, los reviews y las veces instalados de una aplicación se relacionan de alguna manera entre sí.

Solución

Desarrollar una herramienta de inteligencia artificial que permita analizar e identificar cuáles son las categorías y géneros de aplicaciones que más rating y número de instalados tienen y hacia qué grupo van enfocadas esas aplicaciones y cuáles son sus categorías, de esta manera poder identificar qué tipo/género de aplicaciones son las más famosas y todas sus características, tales como su rating, reviews, número de instalados, tipo (gratis o no), y de esta manera saber qué aplicaciones le conviene a una empresa crear si se desea que dicha aplicación a desarrollar tenga una buena aceptación por parte de la comunidad de usuarios.

Coronavirus

Objetivo

Predecir el número de contagios de coronavirus en el futuro en una época o estación determinada del año.

Problema Planteado

El Coronavirus es un grave problema actualmente para los gobiernos, si se puede predecir el número de contagios en ciertas épocas o estaciones del año, quiere decir que se puede ganar tiempo para saber qué medidas preventivas se pueden tomar, tales como organizar la capacidad de los hospitales, investigar si se debe entrar en estado de cuarentena ciertas épocas del año o no, etc.

Solución

Desarrollar una herramienta de inteligencia artificial que permita predecir el número de casos que habrá en cierta ciudad en cierta época del año y cuáles son las cifras de enfermos, muertos y recuperados que se esperan. La técnica de minería de datos que se utilizaría para lograrlo sería Predicción. También podríamos tomar datos externos de alguna otra base de datos que nos ayude a relacionar los datos y poder tener una predicción más precisa.

Críticas de Vinos

Objetivo

Conocer cuáles son los mejores vinos, de qué tipo y de qué país provienen.

Problema Planteado

Un restaurante quiere conocer cuáles son los mejores vinos, de qué tipo son y de dónde provienen para poder vender a sus clientes buenos vinos y de esta manera tener una mejor respuesta o calificación por parte de los clientes.

Solución

Desarrollar una herramienta de inteligencia artificial que reconozca las palabras más utilizadas o que más se repiten al momento de proporcionar una descripción sobre los vinos, también analizar los países de donde son esos vinos, el tipo de vino que son y el puntaje que tienen. Una vez tenido esta información nos permitirá saber cuáles son los mejores vinos y sabremos cuáles nos conviene importar o comprar para tener más ventas en nuestro restaurante.

Clasificación de Plantas

Objetivo

Reducir el tiempo que tarda un científico en identificar qué especie de iris es una flor basándose en la longitud y anchura del sépalo y la longitud y anchura del pétalo.

Problema Planteado

Se requiere de mucho tiempo y análisis para clasificar las plantas iris, tiempo que se puede ahorrar si se puede identificar automáticamente con alguna herramienta de inteligencia artificial que lo haga automáticamente.

Solución

Desarrollar una herramienta de inteligencia artificial que permita identificar qué tipo de planta iris es una flor dada, tomando los datos siguientes: longitud y anchura del sépalo y la longitud y anchura del pétalo o en caso de que no sea una planta iris también identificarlo.

Shows de Netflix

Objetivo

Recomendar a los usuarios de Netflix qué películas o series deben ver en base a cierto título que han visto.

Problema Planteado

Ahorrar tiempo al usuario escogiendo qué película o serie ver.

Solución

Desarrollar una herramienta de inteligencia artificial que permita recomendar qué películas o series ver dado cierto título que la persona ya haya visto. Introducir algún título de película o serie que se ha visto y proporcionar al usuario una lista de 10 recomendaciones que le podrían gustar.