

## **Inscripción del proyecto: Proyecto para la identificación de Negocios y Películas Usando APIs de Google Maps y TMDb**

### **Integrantes:**

- Luis Cortegana
- Miguel Encinas
- Leonardo Frías

### **Presentación de la Propuesta**

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema que utilice la API de Google Maps para identificar negocios y servicios en diferentes distritos, clasificándolos en categorías como cines, colegios, restaurantes, entre otros. Además, al seleccionar la categoría de cines, se utilizará la API de TMDb para brindar información adicional sobre películas, incluyendo géneros, fechas de estreno, puntuaciones y otros detalles relevantes. Este proyecto ofrecerá una experiencia interactiva al ejecutarse en el notebook de Jupyter.

### **Motivación**

La motivación de este proyecto es proporcionar a los usuarios una herramienta eficiente que les permita obtener información relevante sobre negocios y actividades disponibles en diversos lugares. Al integrar datos sobre películas, el proyecto amplía su alcance, combinando la identificación de servicios con información cultural y de entretenimiento. Esto resulta útil para personas debido a que tiene un uso eficiente y sencillo de la información requerida.

### **Propósito**

El propósito es facilitar la búsqueda y categorización de negocios en diferentes distritos, además de ofrecer datos importantes sobre películas. Al combinar dos APIs como Google Maps y TMDb, se proporcionará una solución que permite a los usuarios enterarse de la reputación de los negocios y tomar decisiones informadas acerca de ellas.

### **Objetivo General**

Desarrollar un programa que identifique negocios y extraiga información relacionada, ofreciendo datos categorizados, proximidad y características detalladas.

### **Objetivos Específicos**

1. Utilizar la API de Google Maps clasificar negocios en diferentes distritos según categorías específicas.
2. Mostrar detalles de los negocios, como proximidad, puntuación y ubicación.

3. Usar la API de TMDB para obtener información detallada sobre películas al seleccionar la categoría de cines.
4. Visualización de datos en modo carácter.
5. Generación de los archivos csv correspondientes.

## **Aporte**

Este programa es una herramienta tecnológica que simplifica el acceso a información sobre negocios locales, en especial las valoraciones de los usuarios. Además, en el caso de los cines, se puede consultar la API correspondiente con los parámetros de fecha de estreno, título de la película, género, entre otros convirtiéndose en una aplicación útil para diferentes tipos de usuarios.

## **Diseño del Trabajo**

El proyecto se estructurará en dos partes integradas:

### **1. Identificación de Negocios:**

- Utilizar la API de Google Maps para buscar negocios en diferentes distritos.
- Clasificar negocios por categorías como restaurantes, colegios, cines, etc.
- Mostrar información relevante como ubicación, puntuación y proximidad.

### **2. Información de cines:**

- Al seleccionar la categoría de cines, se integrará la API de TMDB para obtener información sobre películas.
- Mostrar datos como títulos, géneros, fechas de estreno, entre otros.