**Machine Learning Aplicado**

**Taller Práctico: Similitud del Coseno**

profesor Aaron Ponce Sandoval

**Nombre:**

**1. Instrucciones**: La actividad consiste en la aplicación del cálculo de similitud del coseno a un conjunto de datos de Peliculas.csv. El cálculo debe ser realizado de una pelicula vs todas, por cada comparación crear un gráfico de similitud del coseno.

**Librerías**: Pandas, Numpy

**Objetivo**: Aprender a codificar y utilizar la medida de similitud del coseno para encontrar la similitud entre películas en un conjunto de datos csv.

**2. Descripción de Datos:**

Este conjunto de datos contiene información sobre películas y su clasificación en diferentes géneros. Cada fila representa una película, y cada columna representa un género cinematográfico. Los géneros incluidos en el conjunto de datos son: Amor, Aventura, Accion, Comedia, Terror, Crimen, Drama, Fantasía, Misterio, Thriller, Guerra, Biografia y Animacion. Cada entrada en la tabla representa si una película pertenece o no a un género particular, siendo 1 para verdadero y 0 para falso.

**3. Desarrollo de Actividad**

Para cada uno de los siguientes ítems, adjuntar imagen del código realizado.

1. Importación de librerías
2. Lectura de dataframe
3. Procesamiento de datos
4. Descripcion de función de similitud
5. Gráfico comparativo de similitud entre las peliculas