



Universidad de
los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Maestría

MINE4201 – Sistemas de Recomendación – Sección 01

Semestre: 2023-10



Laboratorio 2

Descripción y objetivo

El laboratorio está diseñado para familiarizar al estudiante con tareas de construcción de sistemas de recomendación basados en filtrado por contenido. La construcción de matrices TF-IDF, el uso de la prueba chi-cuadrado para seleccionar características y el uso de clasificadores simples para filtrado como vecinos más cercanos.

Material

- Google colab
 - <https://colab.research.google.com>
- Notebook Python Laboratorio 2
- Datos suministrados

Metodología

Realice el laboratorio en los grupos previstos para el trabajo práctico del curso. Se realiza una entrega por grupo.

Entregable

La entrega de resultados del laboratorio consta de dos partes: El software desarrollado y un informe de laboratorio.

Realice un informe donde responda las preguntas que se realizan durante la ejecución del notebook.

En los puntos en los cuales se espera que usted explore y experimente, realice una pequeña descripción de lo que encuentra y obtiene.

Realice un análisis de los resultados obtenidos en el último punto de ejecución del laboratorio.

Formato y hora de entrega

Realice su entrega del laboratorio de la siguiente forma:

- Archivo en formato **zip**, nombrado de la siguiente forma: **Lab2-NN-login1-login2 (-login3) .zip**, donde NN es el número del grupo y luego se encuentran los login uniandes de los integrantes del grupo.
- Contenido del archivo:
 - Notebook modificado con los resultados obtenidos
 - Documento de informe en formato **pdf**, nombrado de la siguiente forma: **Lab2-NN-login1-login2 (-login3) .pdf**

Fecha límite de entrega: Sábado 4 marzo, final del día (23:00) en Bloque neon.

Desarrollo

1. Configuración de ambiente de desarrollo

Ingresa al sitio web de colab e importe el notebook suministrado en el link de bloque neon

Cargue el archivo csv suministrado en la pestaña files del ambiente. El archivo corresponde a datos suministrados para el *Semantic Web Evaluation Challenge* [1] complementados por el equipo de la universidad que participó en el mismo.

2. Instrucciones

Ejecute el notebook suministrado y complete las celdas faltantes, responda a las preguntas hechas en el reporte de informe

3. Referencias

[1] Presutti, V., Stankovic, M., Cambria, E., Cantador, I., Di Iorio, A., Di Noia, T., ... & Tordai, A. (Eds.). (2014). *Semantic Web Evaluation Challenge: SemWebEval 2014 at ESWC 2014, Anissaras, Crete, Greece, May 25-29, 2014, Revised Selected Papers* (Vol. 475). Springer.