



CURSO: MINERÍA DE DATOS
MAESTRÍA EN EXPLOTACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO

TRABAJO PRÁCTICO ENTREGABLE II: REGLAS DE ASOCIACIÓN

INTRODUCCIÓN

En este Trabajo Práctico, se incorpora la técnica de reglas de asociación para descubrir la coocurrencia de factores interesantes. Para la exploración de este tema, se utilizará el IDE R-Studio del lenguaje de programación R con el objetivo de ejercitar los conceptos abordados en las clases teóricas.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este trabajo es complementar el análisis realizado sobre los datos de Spotify y Charts explorados durante Primer Trabajo Práctico generando reglas de asociación que determinen la coocurrencia de características/hechos en los datos.

ACERCA DE LOS DATOS

Los datos para la realización del TP están disponibles en Drive [[ver](#)] y son los mismos que el primer TP más un conjunto con las letras de las canciones.

ALCANCE DEL TRABAJO

Continuando con el análisis exploratorio realizado, se espera que se complemente el desarrollo anterior a partir de las siguientes pautas:

- Formule tres preguntas de investigación que pueda responder a través de reglas de asociación. Para responder cada una de ellas, formule entre **cinco y siete** reglas que aporten información novedosa sobre las características de los artistas y/o canciones, apariciones en los charts, permanencia en el ranking, y otras relaciones que considere interesantes.
- Considere la implementación de transformaciones y/o discretizaciones que faciliten la generación de reglas. Detalle cuáles ha implementado, y explique cómo estas contribuyen a mejorar el resultado del análisis.



CURSO: MINERÍA DE DATOS

MAESTRÍA EN EXPLOTACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO

- Analice la posibilidad de combinar variables para generar otras.
- Explique cuáles son las reglas más robustas y el conocimiento que aportan.
- Investigue y experimente sobre formas de visualización de las reglas que faciliten su análisis. Recuerde que los gráficos que se incorporen deben tener su correspondiente leyenda, nombres en los ejes, unidades de medidas, título, etc., y deben contribuir a la interpretación de las conclusiones destacadas.

INFORME

El informe deberá contener las siguientes secciones:

- Título, nombre y apellido de los integrantes del grupo.
- Descripción de los pasos de preprocesamiento realizados incluyendo transformación y/o discretización de variables y la explicación de por qué fueron realizadas.
- Una tabla que detalle las variables utilizadas.
- Un resumen de hasta 200 palabras.
- Enumeración de las reglas, información sobre su robustez y la información que aportan.
- La extensión máxima será de **8 páginas** incluyendo texto, gráficos y anexos, no debe incluir código en el informe entregable.
- El informe deberá ser entregado en formato *pdf* (Portable Document Format) por correo electrónico al equipo docente.

CONFORMACIÓN DE GRUPOS

El trabajo deberá ser realizado en grupos de 3 personas.

FECHA DE ENTREGA:

El trabajo deberá ser entregado el día viernes 9 de Julio hasta las 23:59 hs.