



# Tema 1

## Actividad 2

Autor

Juan José Méndez Torrero

# Librerías software para minería de patrones

A continuación, se muestran distintas librerías para la minería de patrones en diferentes lenguajes.

1. MLIB [\[Link\]](#): Esta librería nos permite realizar una búsqueda de patrones frecuentes con el uso de la clase **FP-growth**. Esta clase nos permite seleccionar el soporte mínimo para la búsqueda de patrones frecuentes. Además, esta librería también nos permite extraer reglas de asociación dado un conjunto de datos. Por último, esta librería se encuentra disponible para los lenguajes de programación Python, Java y Scala.
2. IMSL [\[Link\]](#): Esta librería está disponible exclusivamente para el lenguaje de programación Python. Esta librería cuenta con un paquete denominado Data Mining, el cual nos permite aplicar el algoritmo Apriori sobre un conjunto de datos para poder sacar los patrones frecuentes. Además, esta librería nos permite extraer reglas de asociación de un conjunto de datos.
3. Spmf-py [\[Link\]](#): Esta librería fue creada para el lenguaje de programación Python, y nos permite utilizar todos los algoritmos que se pueden ejecutar usando el programa SPMF.
4. PrefixSpan [\[Link\]](#): Este paquete nos permite extraer de un conjunto de datos los patrones más frecuentes dentro de ese conjunto. Para ello, está basado en el lenguaje de programación de Python, aunque cuenta con una característica que no cuentan las demás bibliotecas, y es que cuenta con una CLI. Esto quiere decir que no haría falta ejecutar Python para poder ejecutar las distintas funciones con las que cuenta la librería.
5. ARules [\[Link\]](#): Este paquete fue creado para usarse junto con el lenguaje de programación R. Este paquete nos permite, entre otras muchas cosas, extraer los patrones frecuentes de un conjunto de datos, además de poder extraer reglas de asociación usando el algoritmo Apriori.
6. ARulesViz [\[Link\]](#): Junto con la librería anterior, esta librería nos permite vitalizar de manera gráfica las reglas de asociación o los patrones frecuentes encontrados tras haber usado el paquete ARules.