

TAREA 2: A PRIORI

En esta tarea a partir de los datos proporcionados por el INE sobre graduandos 2023, se aplicó la misma regla dada en clase support=0.2, confidence = 0.5.

Primero se exploró las 130 reglas que aprobaran dicho umbral de manera general para esto se obtuvieron los siguientes resultados interesantes:

- Para todo el set de datos se tienen mas Licenciaturas en nivel educativo.
- Para todo el set de datos se tienen más mujeres en graduandos en el 2023.
- Más graduandos en el sector privado.

Como segundo punto se quiso explorar el filtro por departamento de Guatemala y resto del país esto únicamente para ingenierías. Los resultados interesantes son los siguientes:

a) Ingenierías en Guatemala (capital)

- {Sector=Público} => {Departamento=Guatemala}
- {} => {Pueblo_Pertenencia=Ladino}.
- {} => {Sexo=Hombre}

Lectura: en Ingenierías (capital) se mantiene el problema de “pueblo” ignorado en el privado (muy fuerte). Además, cuando el “pueblo” está ignorado predominan hombres. Entre mujeres en Ingeniería-Guatemala, “Ladino” está sobrerepresentado.

Considerar que hay fuerte relación entre sector público y el departamento de Guatemala en ingenierías, aunque predomina la cantidad en universidades privadas según la relación general

La mayoría de estudiantes de ingeniería son latinos y hombres esto para el departamento de Guatemala.

b) Ingenierías en Resto del país

- Pueblo=Ignorado \Rightarrow Sector=Privado: conf≈0.990, lift≈1.192.
- Sector=Privado \Rightarrow Pueblo=Ignorado: conf≈0.734, lift≈1.192.
- Edad≥30 \Rightarrow Pueblo=Ignorado: conf≈0.704, lift≈1.144.

Lectura: el patrón de privado ↔ “pueblo” ignorado vuelve a aparecer (muy fuerte). Además, en el resto del país, mayores de 30 muestran mayor probabilidad de tener el “pueblo” no consignado.