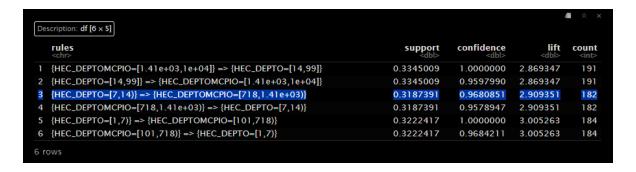
Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Estudio de Postgrado
Maestría en Ingeniería para la Industria con Especialización en Ciencias de la
Computación
Introducción a la minería de datos

Nombre: Luis Fernando Culajay Sandoval

Repositorio: https://github.com/LuisCulajay/IntroduccionMineriaDatos

Patrón #1

- Filtro: La persona que reportó el hecho es el familiar de la víctima
- Hallazgo: Si la víctima se encuentra en alguno de los departamentos occidente y suroccidente del país tales como Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, Huehuetenango y Quiché entonces su familiar reportará el caso un 31% de las veces, en la mayoría de los departamentos.
- Razonamiento: Los territorios tienen una gran cantidad de pueblos con comunidades pequeñas donde habitan familias conformadas por números miembros por lo que aumenta la probabilidad de que un familiar reporte el caso al ver/escuchar un atentado.



Patrón #2

- Filtro: Agresores que tengan nacionalidad guatemalteca y sean hombres.
- Hallazgo: Existe una clara tendencia a que los agresores con dichas características se encuentran entre 30 a 40 años, ocurriendo un 35% de las ocasiones
- Razonamiento: En la edad de 30 a 40 años pueden aumentan los conflictos domésticos debido a mayores cargas de responsabilidad tanto económicas como familiares (hijos), aumentando la violencia intrafamiliar.



Patrón #3

- Filtro: Víctimas exclusivamente mujeres
- **Hallazgo**: En el 25% de las ocasiones la edad del agresor es entre 30 a 41 años, se tiene una confianza del 68% que la víctima no trabaja por un salario o ingreso.
- **Razonamiento**: La violencia intrafamiliar puede surgir debido a falta de ingresos económicos, lo que provoca mayor estrés y tensión entre la familia debido a que solamente el agresor trabaja y se percibe un salario.

