

Tarea 3: Brandon René Portillo González

Link: <https://github.com/usac201612398/DataMining.git>

- 1) enfocándonos en las victimas de DEP_16, ya que es donde hay más victimas se puede ver que las victimas están correlacionadas con la actividad que realizan y de que tipo de agresores se estén valorando.

{HEC_TIPAGRE=[1.12e+03,2.12e+03]} => {VICDEDICA=[1,9]}

{HEC_TIPAGRE=[1.12e+03,2.12e+03],VIC_GRUPET=[2,9]} => {VIC_TRABAJA=[2,9]}

- 2) Incluyendo el sexo en las victimas, ya que sobresale el sexo femenino y se alcanza a visualizar una correlación entre el tipo de agresor con la relación que existe entre la victimia y el agresor. No obstante tambien hay una cantidad significativa de casos en las que la victimia ha sido un hombre.

{VIC_EST_CIV=[2,5],VIC_SEXO=[1,2]} => {HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03]}

0.2818433

{VIC_ESCOLARIDAD=[26,44]} => {VIC_SEXO=[1,2]} 0.4063755

HEC_DEPTO=[13,99],VIC_SEXO=[1,2]} => {VIC_EST_CIV=[2,5]} 0.2216395

{HEC_DEPTOMCPIO=[1.32e+03,1e+04],VIC_EST_CIV=[2,5]} => {VIC_SEXO=[1,2]}

0.2090196

Filtrando mujeres tenemos:

{VIC_ESCOLARIDAD=[39,99]} => {HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03]} 0.2217147

0.5737442

{VIC_REL_AGR=[3,10]} => {HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03]} 0.2970116

0.5989868

{HEC_TIPAGRE=[1.11e+03,1.22e+03]} => {VIC_SEXO=[1,2]} 0.3236089

En el depto 16 es donde hay mas victimas mujeres que hombres

- 3) Analizando ahora los agresores para ver si encontramos algún patrón con respecto a ellos en los municipios tipo de agresor, sexo y relación con la víctima

{HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03],AGR_ESCOLARIDAD=[26,45]} =>

{AGR_SEXO=[1,2]} 0.2315551 1.0000000

{VIC_REL_AGR=[3,10]} => {HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03]} 0.3141577
0.5981692

{HEC_TIPAGRE=[2.12e+03,2.22e+03],VIC_REL_AGR=[3,10]} => {AGR_SEXO=[1,2]}
0.3141577 1.0000000