

### Tarea 3: Brandon René Portillo González

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

- 1) enfocándonos en las víctimas de DEP\_16, ya que es donde hay más víctimas se puede ver que las víctimas están correlacionadas con la actividad que realizan y de que tipo de agresores se estén valorando.

{HEC\_TIPAGRE=[1.12e+03,2.12e+03]} => {VIC\_DEDICA=[1,9]}

{HEC\_TIPAGRE=[1.12e+03,2.12e+03],VIC\_GRUPET=[2,9]} => {VIC\_TRABAJA=[2,9]}

- 2) Incluyendo el sexo en las víctimas, 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 víctima y el agresor. No obstante también hay una cantidad significativa de casos en las que la víctima 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 más víctimas 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