**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**

Minería de Datos

Ing. Linette

Logo

Description automatically generated

Proyecto análisis exploratorio

Minería de datos

Augusto Alonso, 18

**GUATEMALA, 04 de abril de 2020**

**Problemática**

Guatemala que tiene bastantes problemas a nivel de sistema de salud y de violencia donde solo en el 2018 represento la vida de casi 4000 personas, con una taza de 4.74 muertes por cada mil habitantes lo cual localiza al país entre los primeros 10 con taza de mortalidad más alta en latinoamérica. También es uno de los países con mayor taza de abortos ya que en el 2018 se registró que de cada 1000 mujeres en edad reproductive habían 24 abortos.

Y aunque nuestra población aún se mantiene joven en el futuro este panorama puede cambiar con el paso del tiempo, lo cual puede ser una catastrofe demográfica para el país porque puede causar que la mano de obra caíga en picado debido que a medida que aumentamos nuestra edad somos más suceptibles a fallecer.

**Problema científico**

Reducir el número de defunciones brindando información sobre las características de los grupos que fallecen de manera natural.

**Objetivos**

* Identificar las características de los individuos más suceptibles a fallecer.
* Identificar las distintas características de los grupos formados por el clustering.
* Describir brevemente algunas ideas para apoyar a las personas de los grupos más frágiles

**Descripción de los datos**

Ver jupyter notebook

**Análisis exploratorio**

Ver jupyter notebook

**Hallazgos y conclusiones**

El sexo no es una variable determinante para saber si alguien es susceptible a morir.

Los individuos con más suceptibilidad para morir son aquellos que se encuentran entre los 50 años a más, además de las personas que tienen menos de un año, esto puede ser debido a la falta de atención médica puesto que la mayoría de los mismos murieron por no tener ninguna atención o atención empírica.

Las enfermedades respiratorias fatales son bastante frecuentes en departamentos donde la altura es bastante alta como Alta Verapaz, Totonicapán y Huehuetenango.