

# Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas

Minería de Datos

Avance 1 PIA

Grupo: 002

Equipo No. 7

Valeria Nohemí Navarro Cabello 1820160

Sofía Pamela Rosales Garza 1799219

Arturo Del Ángel De La Cruz 1809895

28 de Octubre de 2020

1. Título de la base de datos
  - a. Nombre con el que se encuentra: Mass Shootings in U.S.
  - b. URL: <https://www.kaggle.com/simeonwilson/mass-shootings-in-us>
2. Descripción de los datos
  - a. Tipo de datos: Tabla
  - b. Descripción de columnas: mediciones, texto largo
3. Justificación del uso de datos
  - a. Característica que nos llamó la atención: Nos llamó la atención que los datos son muy claros y esto de los tiroteos es algo que suele suceder mucho en Estados Unidos por lo que nos gustaría encontrar una relación entre estos tiroteos.
  - b. Beneficio al trabajar con los datos: El beneficio que vimos es que son datos fáciles de interpretar y muy claros con los cuales se podría facilitar el uso de la técnica.
4. Planteamiento del problema
  - a. Problemática: En Estados Unidos es muy frecuente que ocurran tiroteos donde se sufren muertes de las víctimas y en ocasiones el agresor decide terminar con su vida, entre otras consecuencias muy fuertes. Es muy común que los tiroteos los asocien a una persona agresora que ya cuente con un diagnóstico de trastorno mental pero esa no siempre es la situación, ya que la mayoría no tiene ninguna enfermedad mental más allá del estrés, exceso de odio, depresión, insatisfacción que sentimos todas las personas.
5. Objetivo final
  - a. Objetivo principal: Considerando que somos una institución encargada de la salud mental de las personas, nuestro objetivo es estudiar los comportamientos y antecedentes de los responsables de los tiroteos buscando patrones que nos ayuden a encontrar características similares en los agresores para después hacer un llamado de conciencia buscando que todas las personas desde pequeñas tengan un acercamiento a la salud mental acudiendo con un profesional en psicología y evitando que sentimientos tan comunes como el resentimiento, odio, estrés puedan provocar actos tan brutales como lo son los tiroteos.
6. Planeación de la herramienta a utilizar
  - a. Tipo de técnica: El tipo de técnicas que tenemos planeado usar son las de clustering o reglas de asociación, son técnicas descriptivas y nos van a permitir encontrar patrones dentro los datos, así como relaciones entre ellos.