

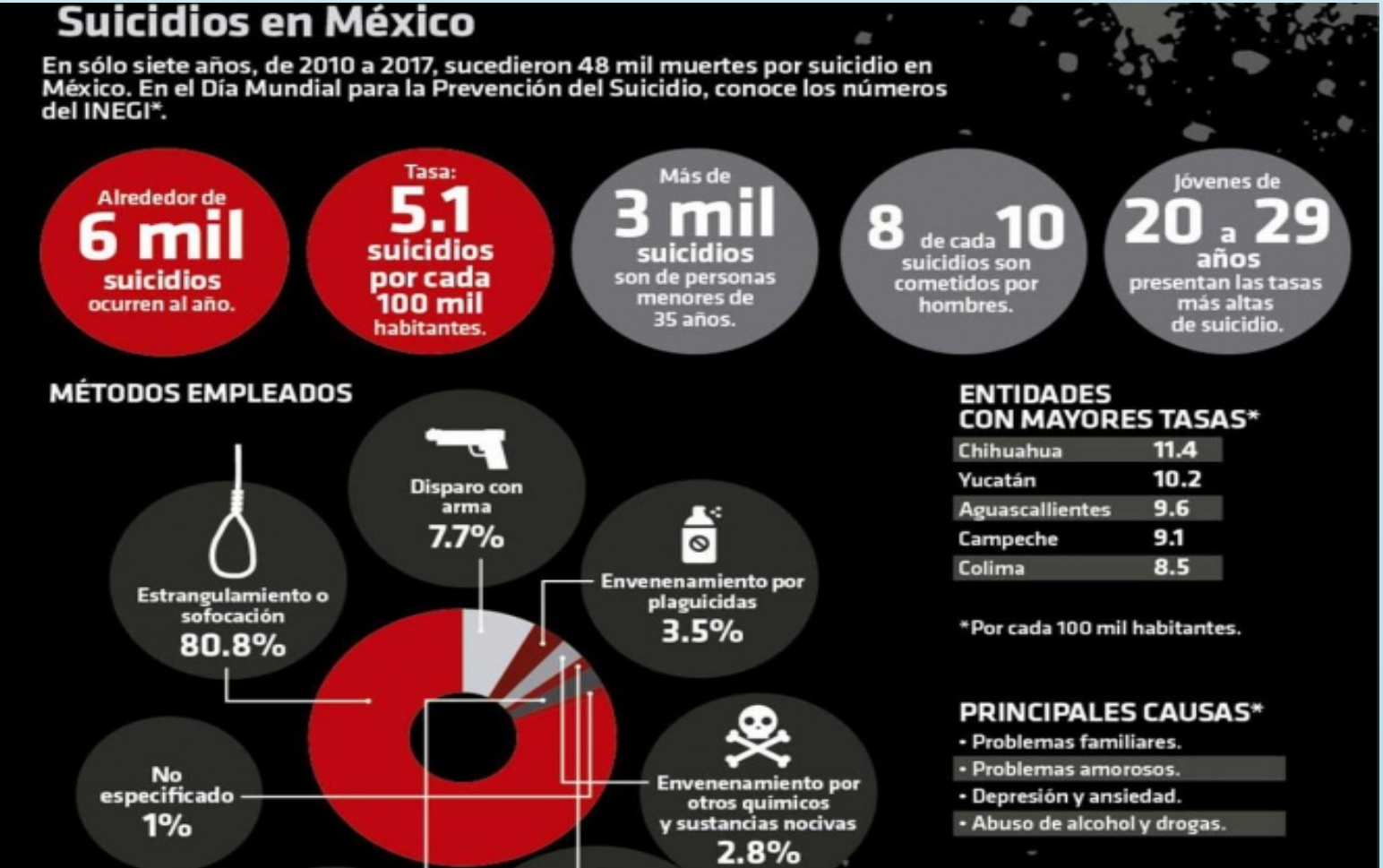
Análisis Descriptivo del Suicidio en México

Autores:
Mendoza López A.
Sauceda Flores J.M.

FCFM UANL.

INTRODUCCIÓN.

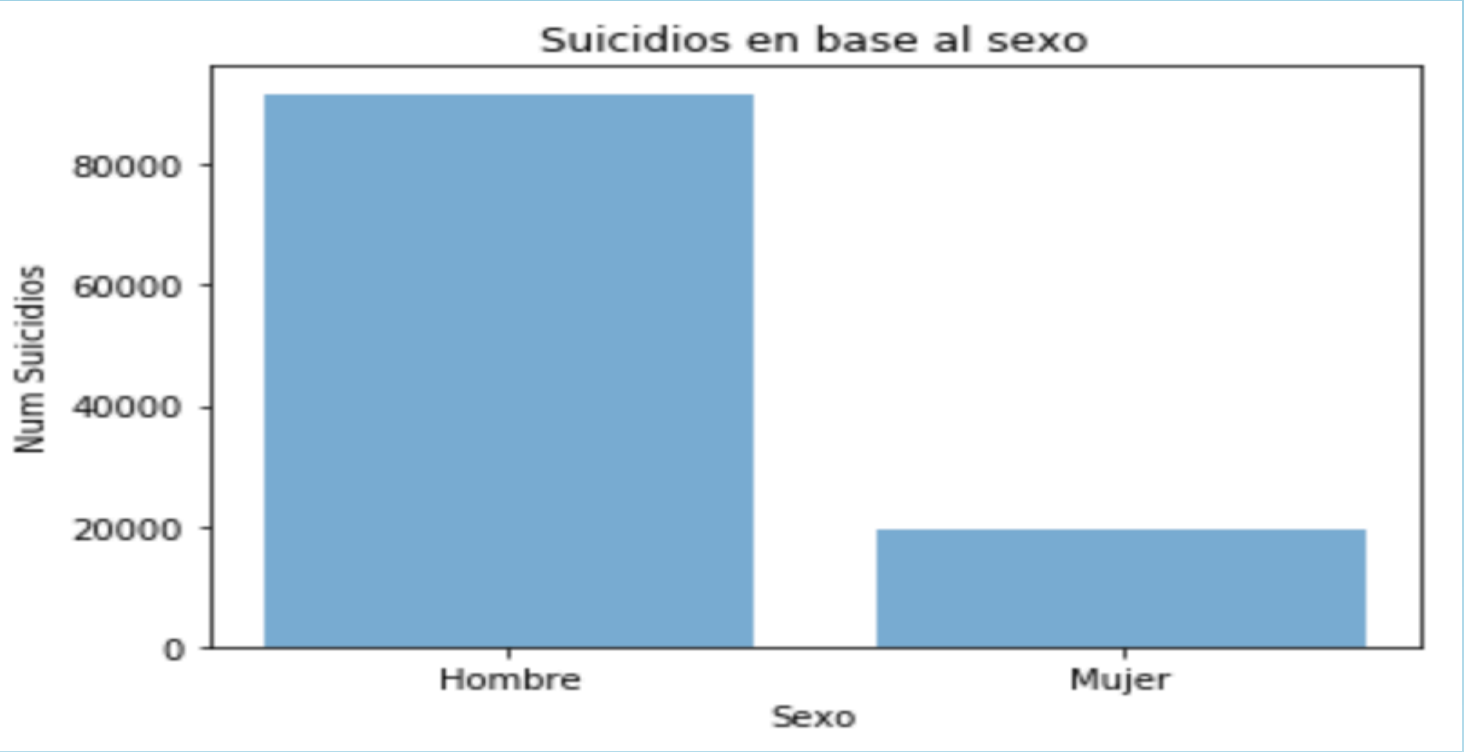
El Suicidio es el acto en el cual una persona se provoca la muerte de forma intencional, este tema siempre ha generado mucha polémica y por lo general es causado por distintas situaciones como: dificultades financieras, relaciones interpersonales, soledad, acoso, etc. Estas situaciones pueden causar en las personas un sufrimiento psicológico y desesperación que los pueden llevar a cometer este acto.



Creemos que este es un tema importante y que a veces no le damos la importancia que se merece, por eso quisimos realizar un análisis más profundo mediante una base de datos con distintos parámetros que nos permitan revisar esta información desde distintos puntos de vista y así obtener un mejor panorama sobre el número de suicidios que ocurren en México, esto para tener mejor identificadas las características que dan pie a causar una mayor cantidad de suicidios y así poder prevenirlo.

OBJETIVO.

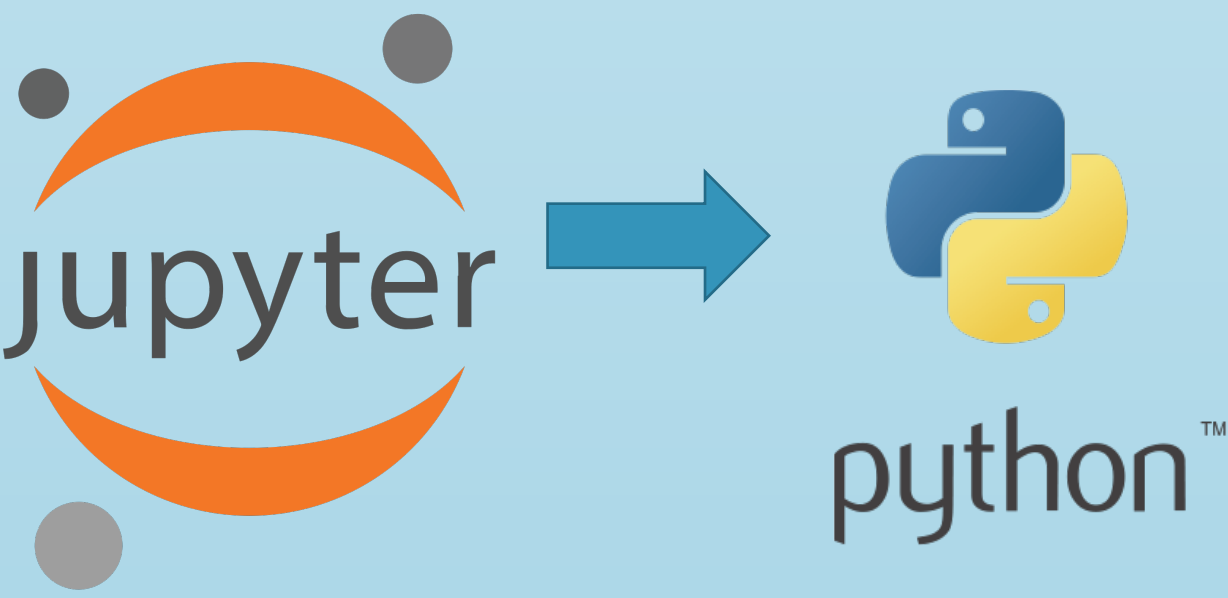
Nuestros principales objetivos, fueron saber en que rangos de edades ocurren la mayor cantidad de suicidios y tambien saber cual es la etapa generacional en que más ocurren, todo esto exclusivamente para el país de México, para el segundo objetivo lo comparamos con la cantidad de suicidios a nivel mundial. Por otro lado tambien como objetivo secundario hicimos una comparativa sobre en cual “sexo” (Hombre o Mujer) ocurren más los suicidios, tambien solo para el país mexicano.



RECURSOS.

Los recursos utilizados para este análisis fueron los siguientes:

- Jupyter: Es una aplicación o programa que tiene como finalidad crear y desarrollar software de código abierto el cual se realiza desde el navegador, y que contiene distintos lenguajes de programación, aunque para este trabajo solo se uso **Python**.
- Python: Es el lenguaje de programación que usamos mediante jupyter y en el cual usamos las siguientes librerías:
 - pandas: Esta librería esta enfocada principalmente a la estructura y manipulación de *dataframes*.
 - numpy: Esta librería nos brinda mayor soporte para manipular y trabajar con vectores y matrices.
 - matplotlib: Esta librería nos brinda la posibilidad de realizar gráficos de distintos tipos y de mayor calidad.
 - openpyxl: Esta librería permite que python pueda trabajar con archivos en formato de excel.
 - seaborn: Esta es una librería basada en la librería matplotlib, y que de igual manera proporciona ayuda en los gráficos.



La base de datos que usamos fue obtenida de Kaggle y tiene como nombre “Suicide data with Continent.csv” y fue creada por Dhan Tapa Maghar.

METODOLOGÍA.

La base de datos “Suicide data with Continent” está orientada al número de suicidios que han ocurrido desde 1985 hasta 2016, y viene categorizado por: el país donde ocurren los suicidios, el rango de edad, número de habitantes, sexo, ingreso per capita, producto interno bruto de país, generación y suicidios por cada 100,000 habitantes. En lo que nos enfocamos principalmente fue en la edad, sexo, año, número de suicidios, población y generación.

La base original poseía 27,820 datos, ya que la base incluye a todos los países del mundo, despues de realizar el tratamiento eliminando las variables que no nos interesaban y filtrando los datos a que solo fueran de México obtuvimos la siguiente base.



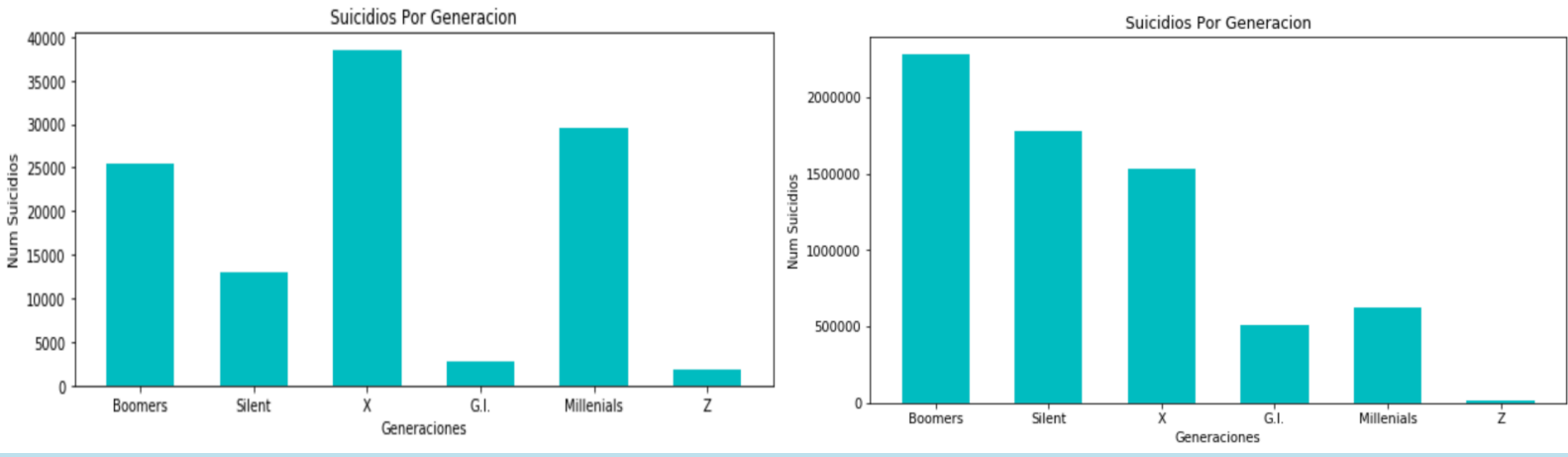
Referencias

| | country | year | sex | age | suicides_no | population | generation |
|-------|---------|------|------|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 16564 | Mexico | 1985 | male | 75+ years | 44 | 432000 | G.I. Generation |
| 16565 | Mexico | 1985 | male | 55-74 years | 145 | 2330000 | G.I. Generation |
| 16566 | Mexico | 1985 | male | 25-34 years | 340 | 5679000 | Boomers |
| 16567 | Mexico | 1985 | male | 35-54 years | 327 | 5836000 | Silent |
| 16568 | Mexico | 1985 | male | 15-24 years | 375 | 8420000 | Generation X |

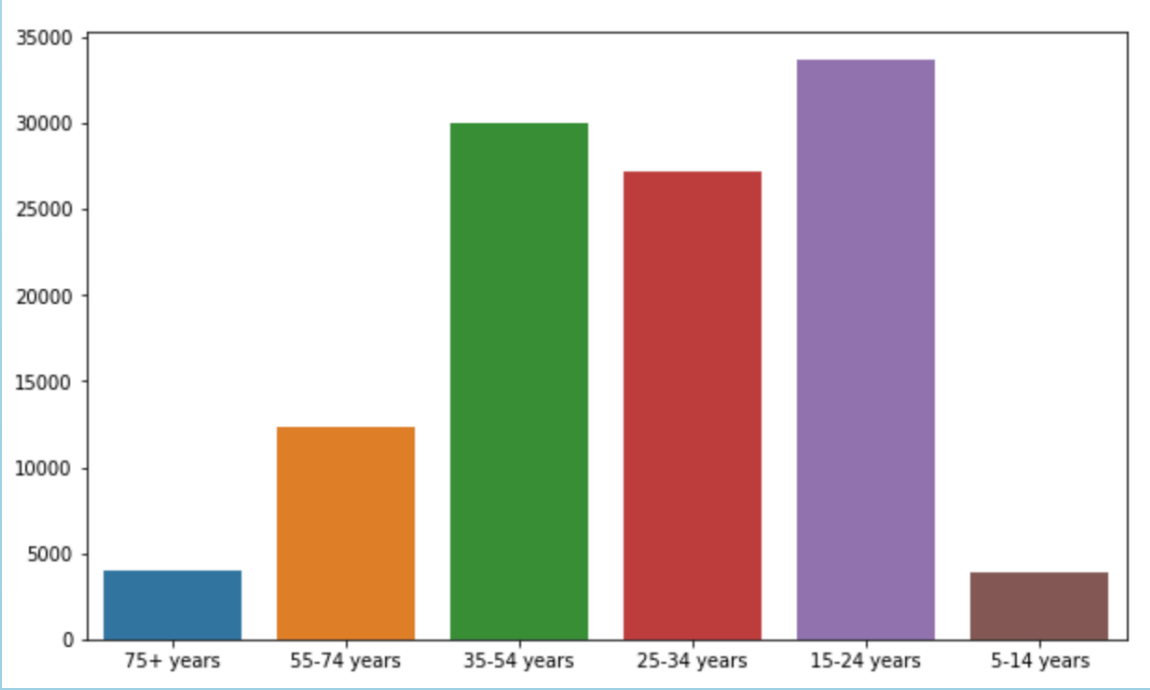
Ya con esta base que solo contiene las variables que nos interesaban y ya con el país solamente enfocado a México, obtuvimos una base con 372 datos.

RESULTADOS.

Los resultados de este analisis descriptivo fueron los siguientes:



Como podemos observar en los gráficos (El primer gráfico corresponde solo a México mientras que el segundo es de todos los países), el primero nos responde que la mayor cantidad de suicidios de México lo cometen personas que pertenecen a la generación “X” con una cantidad de 38,546, pero si lo comparamos con la segunda gráfica observamos que la mayor cantidad de suicidios ocurren a los “Boomers” esto debido a que esta generación tuvo eventos muy significativos por ejemplo : La Guerra Fria, Los asesinatos de Martin Luther King Jr y De John F Kennedy y Los movimientos por los derechos civiles entre otros acontecimientos importantes.



La gráfica anterior nos responde en que rango de edades se encuentran mayor cantidad de suicidios en México y el rango donde ocurren más es de 15-24 años.

CONCLUSIONES.

Como conclusión tenemos que la mayor cantidad de suicidios en México ocurre en los rangos de 15 a 24 años, mientras que la etapa generacional donde más se cometen es en la “X”, pero comparada con la población mundial obtenemos que la mayor cantidad de suicidios lo cometen los “Boomers”. Para un futuro se puede tomar como base este análisis, pero usando otras variables para aproximar el tema desde distintos puntos de vista y ver como otras variables influyen en la cantidad de suicidios.