

Violencia intrafamiliar y comunitaria en Nuevo León

Gabriela Sánchez Yepez

Posgrado en Ingeniería de Sistemas
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Universidad Autónoma de Nuevo León

Abstract

Se presenta un análisis de incidentes de violencia intrafamiliar y comunitaria en el estado de Nuevo León reportados durante el año 2018. Es importante identificar los grupos vulnerables y posibles causas al problema que permitan planear estrategias de prevención. Para realizar dicho análisis, se utilizan distintas herramientas que proporciona el lenguaje de programación Python.

Keywords:

1. Introducción

Este trabajo busca aplicar herramientas de ciencia de datos que permitan analizar el efecto de distintos factores presentes en incidentes de violencia intrafamiliar y comunitaria en el estado de Nuevo León.

La estructura del artículo es la siguiente: *

2. Antecedentes

3. Literatura relacionada

4. Metodología

En esta sección se especifican las características los datos con los que se trabaja así como las herramientas utilizadas para el análisis de dichos datos.

Datos

Los datos fueron proporcionados por la doctora Patricia L. Cerda, en formato *xlsx*.

Los datos se presentan en dos archivos, el primero contiene los incidentes de violencia intrafamiliar y comunitaria presentados durante los meses de enero a noviembre en el año 2018 y el segundo, los incidentes del resto del año, teniendo un total de 16 410 reportes.

Los registros contienen 47 columnas de las cuales únicamente 16 proporcionan información relevante, sin datos personales, que serán usados en el análisis. Estos registros proveen datos sobre lugar, fecha y hora de los incidentes, así como información sobre la(s) víctima(s) y agresor(es).

Herramientas

Para realizar un pre-procesamiento de los datos primero se utilizó la herramienta *BASH* que permitió convertir el archivo de los datos a un formato manejable, esto es, *csv*.

La siguiente fase de pre-procesamiento se realizó con la librería *PANDAS*. Con ésta, se utilizó para unir los datos en un solo

archivo, eliminar la información que no se utiliza y cambiar los tipos de los datos.

5. Resultados

6. Conclusiones

Referencias

Agradecimientos

Agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por la beca otorgada. A la doctora Patricia L. Cerda por proveer los datos utilizados en el estudio y a la doctora Elisa Schaeffer por la guía proporcionada para la realización de este trabajo.