

Violencia Intrafamiliar

Integrantes:

Luna Garcés
Richard Aguilera
Sebastián Assereto
Maria Jose Ortega

1. Contexto y motivación:

En el último tiempo en Chile se puede ver en los distintos medios de comunicación, ya sea noticias, redes sociales, etc, un aumento considerable en casos de homicidio y violencia hacia la mujer, muchos de estos casos suelen ser provocados por familiares, parejas hacia las víctimas, por lo que nos llamó la atención el poder analizar la relación entre estos casos de violencia y poder sacar datos en común o patrones acerca de estos

2. Objetivos:

Como grupo nos planteamos de objetivo el poder encontrar las correlaciones entre los distintos casos de violencia ejercidos hacia la mujer, y así obtener distintos patrones que se generan entre estos

3. Preguntas de investigación:

- ¿En qué zona del país se da más la violencia hacia la mujer?
- ¿Tramo etario en el que se produce mayor nivel de violencia?
- Cuáles son las características principales que llevan a la violencia de la mujer
- ¿El nivel socioeconómico/educacional tiene relación con el nivel de violencia que sufren las víctimas?
- ¿Qué mujeres sufren más violencia intrafamiliar, las que tienen parejas de su mismo sexo o parejas de sexo opuesto?

4. Datos:

- El archivo extraído de la página cead.spd.gov, tratan sobre encuestas realizadas a mujeres que han sufrido de violencia, aquí se realizan preguntas directamente para obtener información de la persona (cuál es su nacionalidad, rango etario entre otros) proporciona información respecto a lo que vivió la mujer, y cómo afronta la situación a día de hoy, junto con algunos datos de características que tenía su pareja
- En la página web enlazada en la parte superior, podremos obtener información similar a la que encontramos en la encuesta, pero enfocada en los años donde se estuvo en cuarentena.

Nuestra intención es poder comparar estos datos, para poder obtener información sobre el aumento o decrecimiento de los casos de violencia a la mujer antes de la cuarentena, durante y después de esta

5. Diseño tentativo:

En el proceso de preparación de los datos se identificarán ciertos datos incorrecto, incompletos o poco relevantes para las preguntas que deseamos responder, identificaremos aquellas variables con un tipo de datos incorrectos, outliers que puedan perjudicar a nuestro modelo en la etapa de la implementación y de ser necesario crearemos nuevas variables.

De esta forma nos aseguraremos de utilizar la información adecuada para dar respuestas a nuestras interrogantes, enfocándonos esencialmente en lo más importante y brindando así información para obtener las conclusiones lo más entendibles y claras posibles.

En la etapa de exploración de los datos realizaremos una descripción cuantitativa del comportamiento de las variables en base a la violencia intrafamiliar hacia la mujer, nos apoyaremos en los estadísticos descriptivos y tablas de contingencias según el tipo de las variables a explorar.

Nos centraremos en los siguientes estadísticos descriptivos:

- Estadísticos de Posición : Moda, Cuartiles, Media y Mediana
- Estadísticos de Dispersión: Desviación estándar, Varianza, Rango y Rango intercuartil.
- Estadísticos de Forma: Coeficiente de asimetría y curtosis.

En las tablas de contingencias según los tipos de variables, identificaremos las probabilidades de ocurrencia de violencia en aspectos aún por identificar.

En cuanto a los métodos computacionales en esta etapa aún no es posible asegurar alguno, pero tenemos en mente los siguientes:

- Decisión Tree para identificar cuáles son las características más relevantes que llevan a la violencia intrafamiliar.
- Regresión Logística / Random Forest para identificar según características si una mujer está o no propensa al maltrato intrafamiliar.

6. Links a los datasets:

- <https://www.ciperchile.cl/2021/03/09/violencia-contra-la-mujer-en-la-cuarentena-denuncias-bajaron-96-y-llamadas-de-auxilio-aumentaron-438/>
- <http://cead.spd.gov.cl/estudios-y-encuestas/> (Base de Datos IV Encuesta de Violencia contra la Mujer en el Ámbito de Violencia Intrafamiliar y en Otros Espacios (ENVIF-VCM))