

# CODERHOUSE

# DATA ANALYTICS FLEX

# PROYECTO FINAL

Nombre y apellido: Leandro Antunica

Comisión: 61820

Profesor: Franco Guazzetti

Adjunto: Martín Rodríguez

## INDICE

	Hoja
Temática elegida	3
Hipótesis	3
Objetivo del proyecto	3-4
Alcance	4
Usuario final – nivel de aplicación	4
Diagrama entidad – relación	4
Listado de tablas	5
Descripción de tablas	6
Transformaciones realizadas	7
Medidas calculadas generadas	7-8
Solapas del tablero	9-12

**Temática elegida:** Denuncias realizadas al número 144, Argentina, entre los años 2020 y 2023.

Descripción: Concluí quedarme con este dataset porque lo veo muy completo para los objetivos del curso, como primer análisis a llevar a cabo. En él se encuentra información sobre todas las personas que han denunciado un caso de violencia en el país desde el 2020 hasta el 2023.

Si bien en un principio mi propósito fue buscar un dataset orientado al comercio, al no convencerme ninguno de los encontrados, comencé una búsqueda más orientada a la inseguridad y la delincuencia.

No solo cumple con los valores solicitados, también permite abordar hipótesis desde diferentes perspectivas.

### **Hipótesis:**

- Ha habido un incremento del 10% anual de denuncias entre el 2020 y el 2023.
- Las denuncias son mayormente realizadas por mujeres argentinas con una edad comprendida entre 30 y 40 años.
- Las denuncias están focalizadas en las provincias con más habitantes.
- Se percibe un mayor número de denuncias de violencia física en provincias con menor cantidad de habitantes.

# Para la comparativa poblacional se considerarán a las provincias con +2 millones de habitantes o más como grandes urbes, entre 1 y 2 millones urbes medianas, y menos de 1 millón de habitantes, urbes pequeñas.

**Objetivo del proyecto:** El proyecto tiene como objetivo analizar las denuncias de violencia realizadas en los últimos años en Argentina. El análisis proyectará, entre otras cosas:

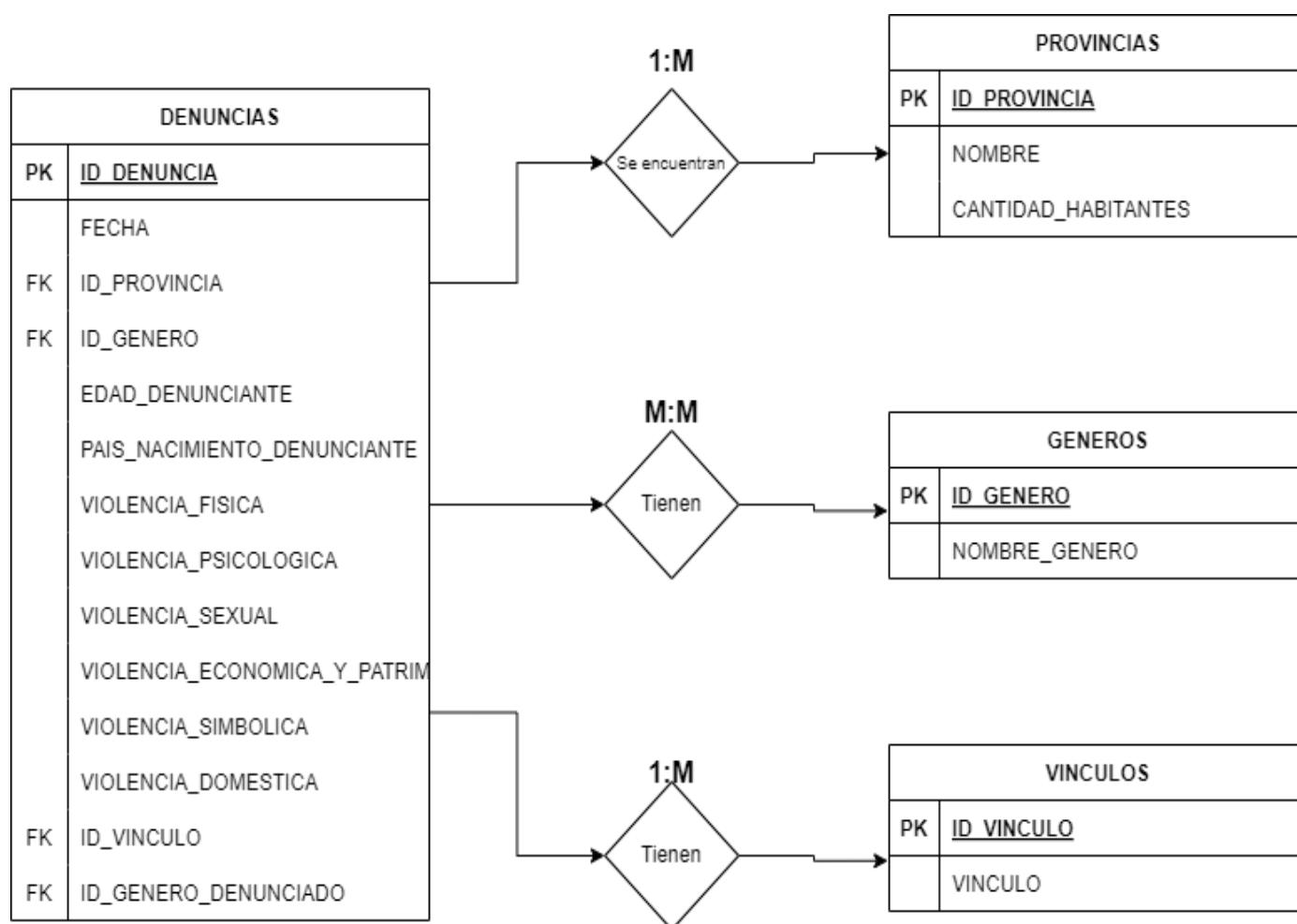
- En cuales provincias se percibe un mayor porcentaje de denuncias de violencia, en relación con la cantidad de habitantes.
- Cuales géneros se ven más afectado y cuáles son los principales géneros denunciados.

- Como han aumentado o disminuido la cantidad de denuncias a través de los últimos tres años
- Que tipos de violencia son denunciados principalmente.

**Alcance:** El alcance del proyecto será hasta diciembre de 2024. Ya a partir del año 2025 es recomendable actualizar los datos y realizar un nuevo análisis.

**Usuario final – nivel de aplicación:** El usuario final del proyecto será el público en general, ya que el objetivo es que el ciudadano pueda visualizar y comprender la actualidad de esta situación en el país. (Nivel de aplicación: operativo)

## DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION



LISTADO DE TABLAS Y COLUMNAS – DATASET LINEA 144 ARGENTINA 2020-2023

TABLA 1: DENUNCIAS

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_DENUNCIA	INT
-	FECHA	DATE
FK	ID_PROVINCIA	INT
FK	ID_GENERO	INT
-	EDAD_DENUNCIANTE	INT
-	PAIS_NACIMIENTO_DENUNCIANTE	VARCHAR (20)
-	VIOLENCIA_FISICA	VARCHAR (10)
-	VIOLENCIA_PSICOLOGICA	VARCHAR (10)
-	VIOLENCIA_SEXUAL	VARCHAR (10)
-	VIOLENCIA_ECONOMICA_Y_PATRIMONIAL	VARCHAR (10)
-	VIOLENCIA_SIMBOLICA	VARCHAR (10)
-	VIOLENCIA_DOMESTICA	VARCHAR (10)
FK	ID_VINCULO	INT
FK	ID_GENERO_DENUNCIADO	INT

TABLA 2: PROVINCIAS

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_PROVINCIA	INT
-	NOMBRE	VARCHAR (20)
-	CANTIDAD_HABITANTES	INT

TABLA 3: GENEROS

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_GENERO	INT
-	NOMBRE_GENERO	VARCHAR (20)

TABLA 4: VINCULOS

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_VINCULO	INT
-	VINCULO	VARCHAR (20)

## Descripción de tablas

Tabla 1 – DENUNCIAS: Es la tabla principal del dataset. En ella observamos información tal como la fecha en que se realizó la denuncia, edad y nacionalidad de la persona denunciante y tipo de violencia denunciada. Se conecta con todas las tablas restantes.

Tabla 2 – PROVINCIAS: En esta tabla tenemos información sobre el nombre de las provincias y la cantidad de habitantes que tiene cada una de ellas.

Tabla 3 – GENEROS: Es la tabla que identifica los distintos géneros, tanto de las personas denunciantes, como de las personas denunciadas.

Tabla 4 – VINCULOS: En esta tabla se encuentran los distintos tipos de vínculos entre la persona denunciante y la persona denunciada.

Transformaciones realizadas:

- Encabezados promovidos;
- Tipo cambiado: 'Número entero' modificado a 'Fecha'

Medidas calculadas generadas:

- Cantidad de denuncias realizadas:  
`TOTAL_DENUNCIAS = COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA])`
- Cantidad de mujeres denunciadas:  
`DENUNCIADO_MUJER = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIADO] = 1)`
- Cantidad de varones denunciados:  
`DENUNCIADO_VARON = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIADO] = 3)`
- Cantidad de personas denuncias (menos mujer y varón):  
`DENUNCIADO_OTROS = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIADO] in {2,4,5,6,7,8,9,10,11})`
- Cantidad de denuncias realizadas por víctimas argentinas:  
`DENUNCIAS_ARGENTINA = CALCULATE(COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[PAIS_NACIMIENTO_DENUNCIANTE] = "Argentina")`
- Cantidad de denuncias realizadas por menores de 18 años:  
`DENUNCIAS_MENORES = CALCULATE(COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[EDAD_DENUNCIANTE] < 18)`
- Promedio de edad de víctimas:  
`PROMEDIO_EDAD_DENUNCIANTE = AVERAGE(Denuncias[EDAD_DENUNCIANTE])`
- Cantidad de denuncias que incluyen violencia doméstica:  
`V_DOMESTICA = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[VIOLENCIA_DOMESTICA] = "Si")`
- Cantidad de denuncias que incluyen violencia económica:  
`V_ECONOMICA = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[VIOLENCIA_ECONOMICA_Y_PATRIMONIAL] = "Si")`
- Cantidad de denuncias que incluyen violencia física:  
`V_FISICA = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[VIOLENCIA_FISICA] = "Si")`
- Cantidad de denuncias que incluyen violencia psicológica:  
`V_PSICOLOGICA = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),  
Denuncias[VIOLENCIA_PSICOLOGICA] = "Si")`

- Cantidad de denuncias que incluyen violencia sexual:  

```
V_SEXUAL = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),
Denuncias[VIOLENCIA_SEXUAL] = "Si")
```
- Cantidad de denuncias que incluyen violencia simbólica:  

```
V_SIMBOLICA = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),
Denuncias[VIOLENCIA_SIMBOLICA] = "Si")
```
- Cantidad de víctimas mujeres:  

```
VICTIMA_MUJER = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIANTE] = 1)
```
- Cantidad de víctimas varones:  

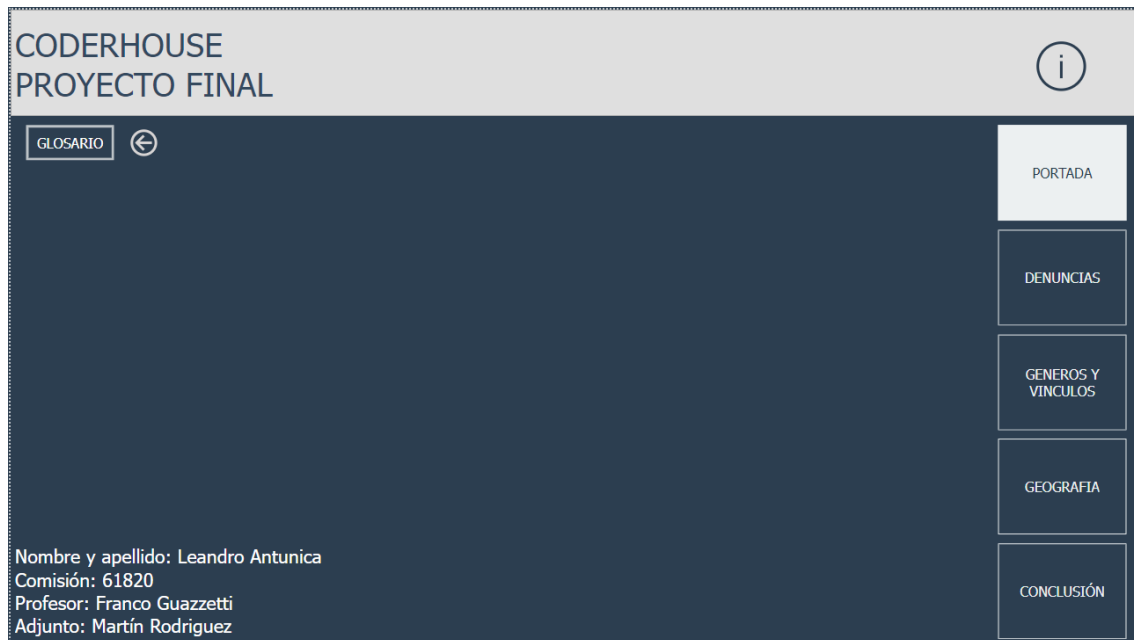
```
VICTIMA_VARON = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIANTE] = 3)
```
- Cantidad de víctimas (menos mujer y varón):  

```
VICTIMA_OTROS = CALCULATE( COUNT(Denuncias[ID_DENUNCIA]),
Denuncias[ID_GENERO_DENUNCIANTE] in {2,4,5,6,7,8,9,10,11})
```

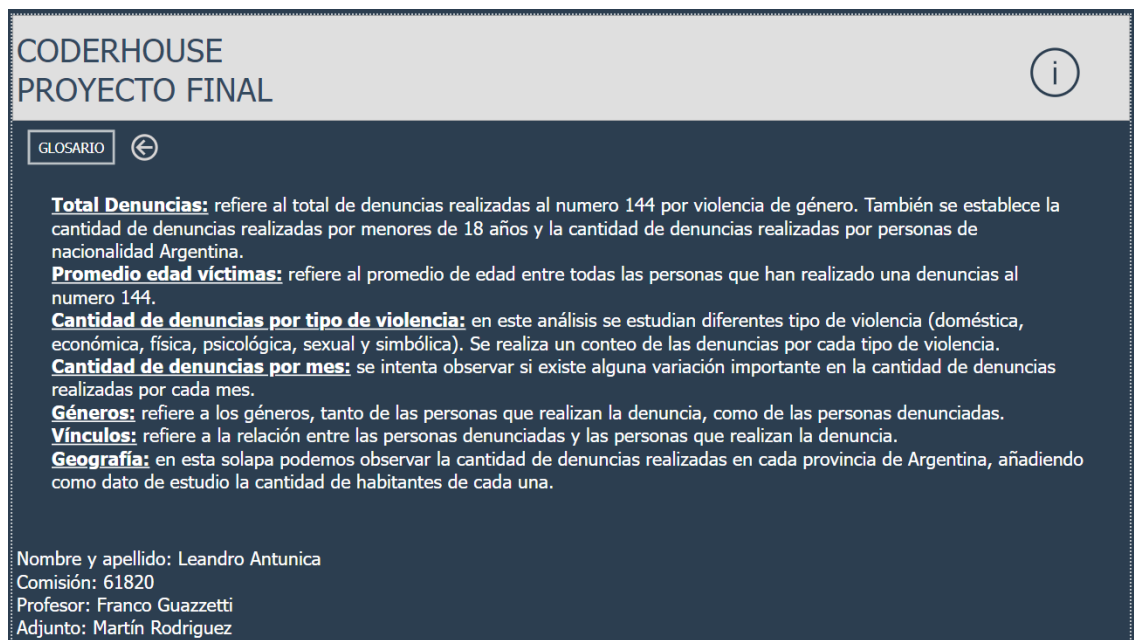


## SOLAPAS DEL TABLERO

### PORTADA (menú desplegado)



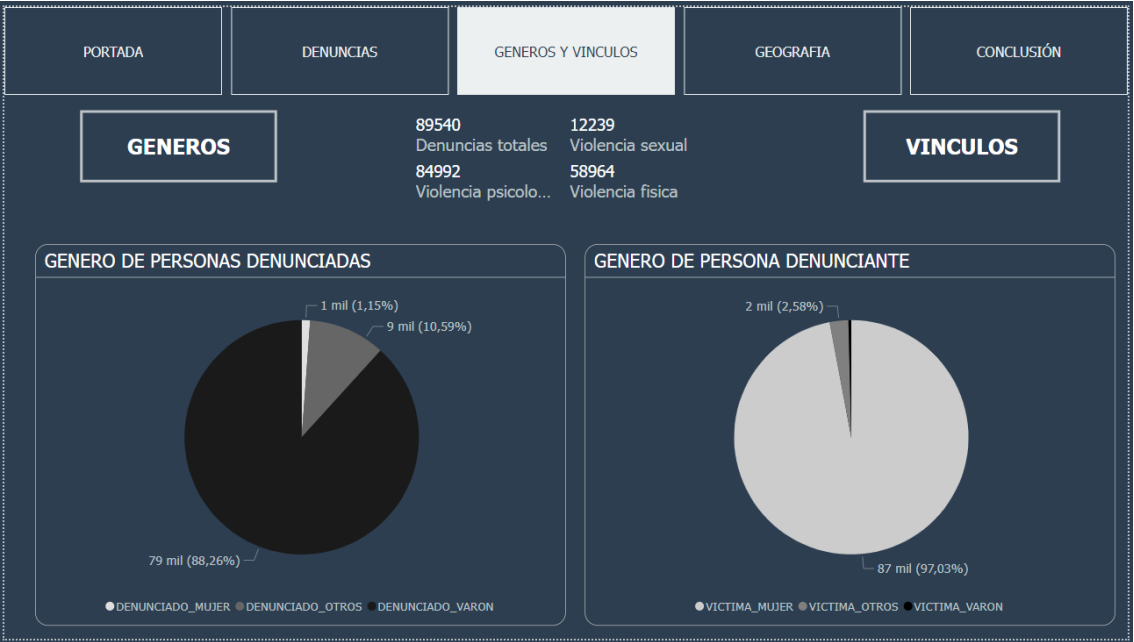
### PORTADA (glosario desplegado)



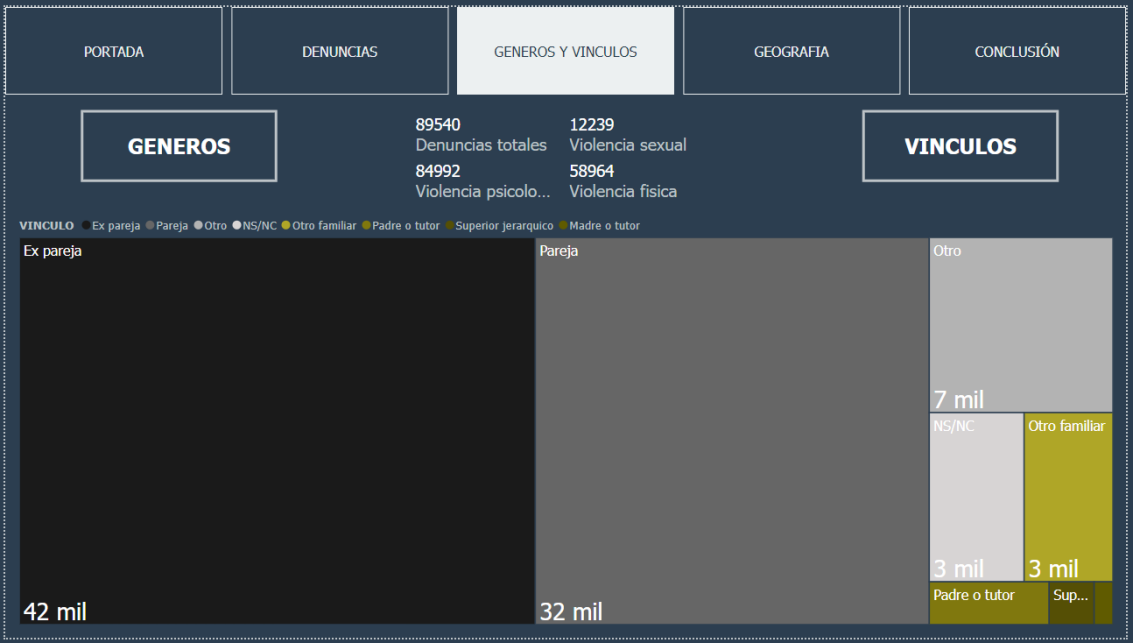
DENUNCIAS



GENEROS Y VINCULOS (géneros desplegado)



# GENEROS Y VINCULOS (vínculos desplegados)



# GEOGRAFIA

PORTADA	DENUNCIAS	GENEROS Y VINCULOS	GEOGRAFIA	CONCLUSIÓN
<div> <div> PROVINCIAS </div> <div> CANTIDAD DENUNCIAS PORCENTAJE </div> </div>		<div> <div> VIOLENCIA FISICA </div> <div> <div> Seleccionar todo No Si </div> </div> </div>		
Buenos Aires		49877	55,70%	
Ciudad Autónoma de Buenos Aires		17397	19,43%	
Santa Fe		3785	4,23%	
Tucumán		3224	3,60%	
Mendoza		3132	3,50%	
Córdoba		2610	2,91%	
Jujuy		1252	1,40%	
Salta		1232	1,38%	
Chaco		801	0,89%	
San Luis		733	0,82%	
San Juan		654	0,73%	
Entre Ríos		631	0,70%	
Neuquén		613	0,68%	
Santiago Del Estero		562	0,63%	
Misiones		545	0,61%	
Corrientes		512	0,57%	
Río Negro		454	0,51%	
Formosa		333	0,37%	
Catamarca		298	0,33%	
La Rioja		291	0,32%	
Chubut		280	0,31%	
Santa Cruz		140	0,16%	
La Pampa		92	0,10%	
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur		92	0,10%	
<b>Total</b>		<b>89540</b>	<b>100,00%</b>	

## CONCLUSION

PORTADA	DENUNCIAS	GENÉROS Y VÍNCULOS	GEOGRAFÍA	CONCLUSIÓN
<p>Finalizado el estudio podemos concluir los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-La cantidad de denuncias realizadas al numero 144 por violencia de género ha tenido un leve decremento en los últimos años: se observan cerca de 30mil denuncias en el año 2020, 25mil denuncias en los años 2021 y 2022, y 10mil denuncias en la primera mitad del año 2023.</li><li>-El promedio de edad de las personas que han denunciado ser víctimas de violencia de género es de 35-36 años.</li><li>-Se observa que las denuncias son realizadas principalmente por mujeres argentinas.</li><li>-No se observa una diferencia sustancial en la cantidad de denuncias realizadas por cada mes.</li><li>-Los principales tipos de violencia que se han denunciado son la violencia psicológica y la violencia doméstica.</li><li>-Con respecto a los géneros, hay una clara tendencia tanto en las personas denunciantes (mayormente mujeres) y la personas denunciadas (mayormente varones).</li><li>-Con respecto a los vínculos, hay una clara mayoría de personas denunciadas que son Ex-parejas o parejas de las personas denunciantes.</li><li>-Se observa que las denuncias se realizan mayormente en las provincias con mas habitantes.</li></ul> <p>Líneas a futuro: Se agregará una columna con información descriptiva referente al porcentaje de denuncias realizadas en cada provincia con relación a la cantidad de habitantes en cada una de ellas.</p>				