



Ciclo II 2022



Métricas y KPI's para la siguiente actividad, datos: **TiposViolenciaHaciaMujer-2017 y 2018**

Métrica_1 Casos registrados por tipos de violencia o Discriminación por año.

KPI's:

- Tipos de violencia que existen en el DataSet.
- Conteo ordenado de los tipos de violencia.
- Segmentación por año.

Métrica_2: Porcentaje de casos de violencia física, por el estado familiar de la víctima.

- Total de casos de violencia física.
- Segmentación familiar de la víctima.

Métrica_3: Cuál es la procuraduría que más casos denunciados ha recibido, por temas de violencia de género.

KPI's:

- Conteo de los casos por violencia de género.
- Totales de casos por procuraduría.

Métrica 4: Casos por Tipos de Violencia.

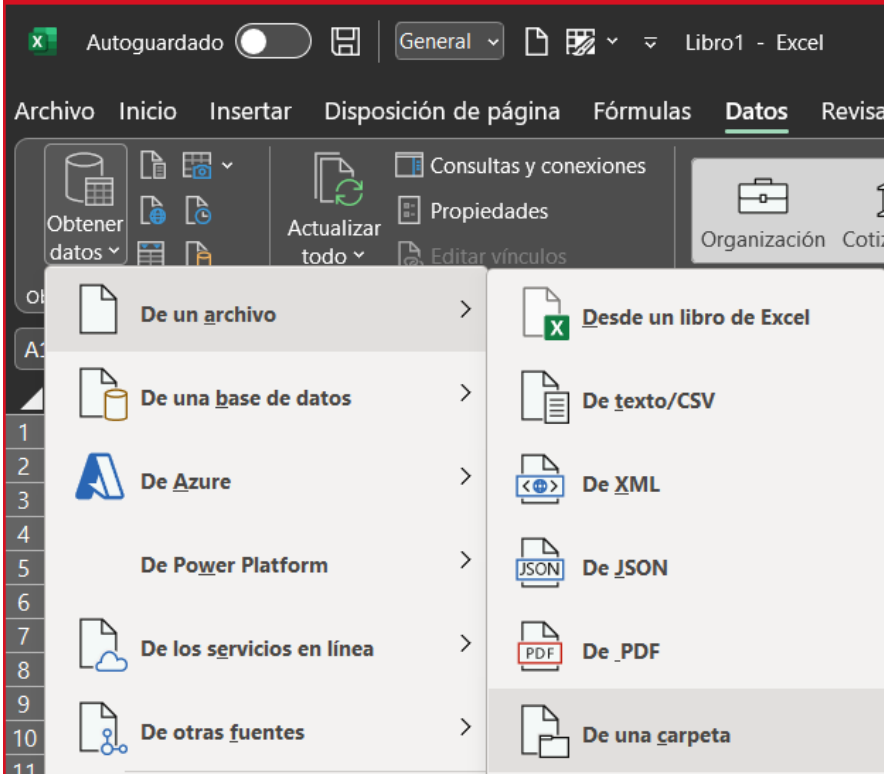
KPI's:

- **Conteo de casos por:** VIOLENCIA_PATRIMONIAL.
- **Conteo de casos por:** VIOLENCIA_PSICOLOGICA.
- **Conteo de casos por:** VIOLENCIA_FISICA.
- **Conteo de casos por:** VIOLENCIA_SEXUAL.
- **Conteo de casos por:** VIOLENCIA_ECONOMICA.

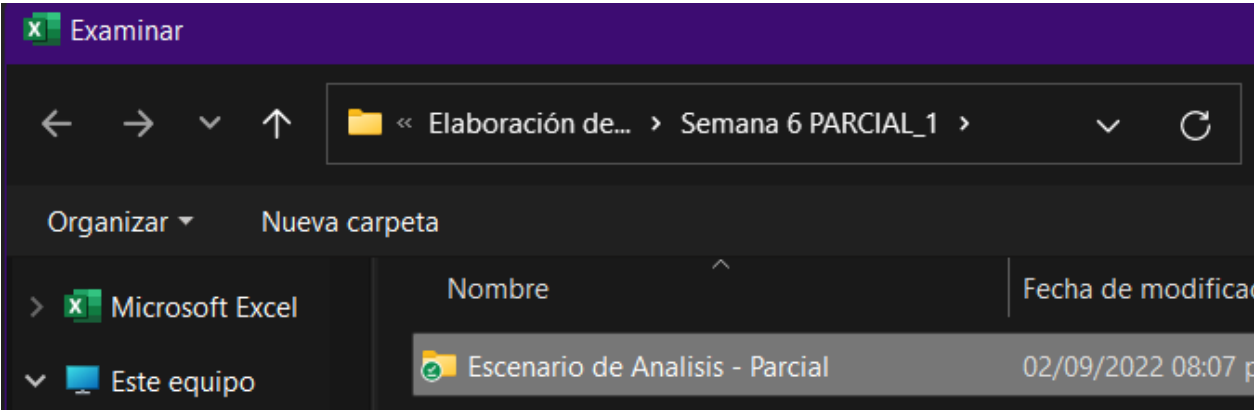
Pasos 1. Uniendo los archivos proporcionados.

Luego de haber descargado y descomprimido los archivos proporcionados en el archivo zip: **Escenario de Analisis - Parcial.zip**

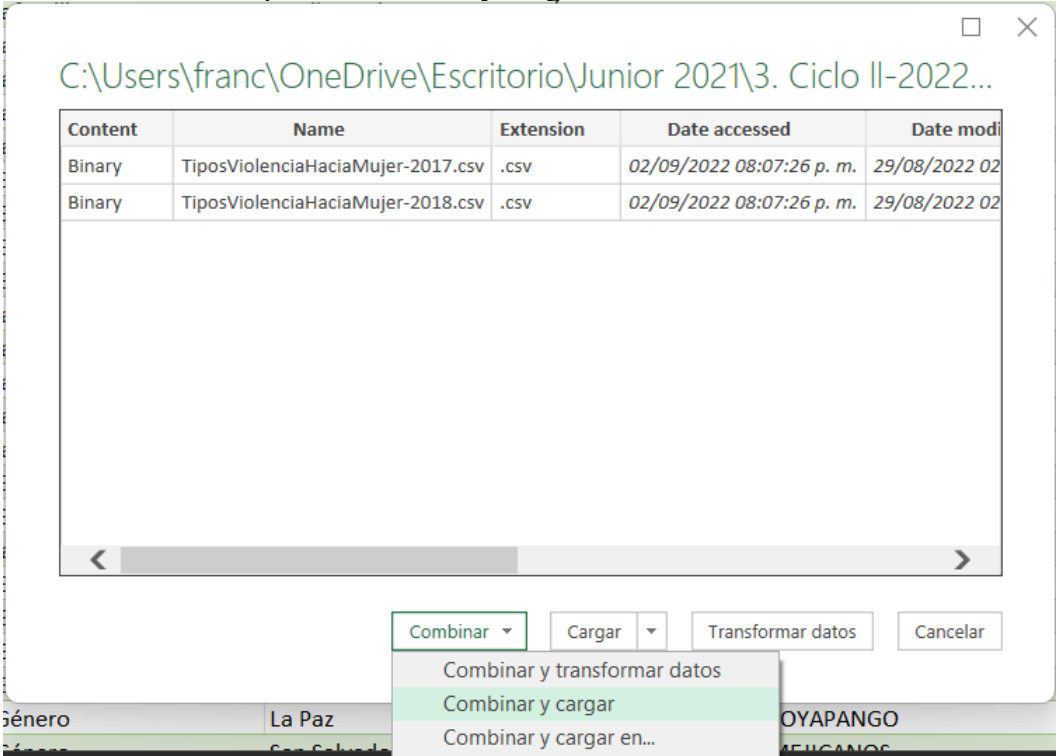
Haciendo uso de Excel, procedemos a unir los dos archivos, obteniendo datos de una carpeta:



Carpeta seleccionada:



Procedemos a cargar los datos con la opción combinar y cargar:



Pasos 2. Visualizando el resultado obtenido, Excel nos añade una primera columna que hace referencia al documento que pertenece cada registro luego de haber sido unido, revisamos el total de filas y efectivamente tenemos 3,864 filas (sumatoria de los registros en ambos documentos).

Autoguardado

General

Libro1 - Excel

Buscar (Alt+Q)

ArchivoInicioInsertarDisposición de páginaFórmulasDatosRevisarVistaProgramadorAyudaPower PivotDiseño de tabla

ComentariosCompartir

Obtener datos

Actualizar todo

Obtener y transformar datos

Consultas y conexiones

Propiedades

Editar vínculos

Consultas y conexiones

Organización

Cotizaciones

Tipos de datos

Ordenar

Filtro

Borrar

Volver a aplicar

Avanzadas

Ordenar y filtrar

Texto en columnas

Herramientas de datos

Análisis de hipótesis

Previsión

Esquema

Previsión

Análisis de datos

Solver

Análisis

MySQL for Excel

MySQL

A1

Source.Name

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Source.Name	Tipo de Violencia o Discriminación	Procuraduría	Año	Edad de la Víctima	País o Municipio	Vivienda Víctima	Nivel Educativo Víctima	Estado Familiar Víctima	VIOLENCIA PATRIMONIAL
2	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	SAN SALVADOR		Bachiller	Soltero(a)	0
3	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	QUEZALTEPEQUE		5o Grado	Soltero(a)	0
4	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	San Salvador	2017	N/D	TONACATEPEQUE		8o Grado	Casado(a)	0
5	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	La Libertad	2017	N/D	SAN JOSE VILLANUEVA		Sin educación académica	Otro	1
6	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	La Libertad	2017	N/D	SANTA TECLA		Bachiller	Soltero(a)	1
7	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	AGUILARES		Sin educación académica	Soltero(a)	0
8	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	CUSCATANCINGO		Bachiller	Casado(a)	1
9	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	SAN SALVADOR		9o Grado	Casado(a)	0
10	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	SAN SALVADOR		9o Grado	Casado(a)	0
11	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	EL SALVADOR		3er Grado	Casado(a)	0
12	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	SAN JUAN OPICO		3er Grado	Soltero(a)	0
13	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	ZARAGOZA		Sin educación académica	Casado(a)	0
14	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	San Salvador	2017	N/D	CIUDAD DELGADO		Cursando Universidad	Casado(a)	0
15	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	La Libertad	2017	N/D	QUEZALTEPEQUE		Egresado Universitario	Casado(a)	0
16	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	SAN SALVADOR		Egresado Universitario	Casado(a)	0
17	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Vicente	2017	N/D	SANTO DOMINGO		5o Grado	Casado(a)	1
18	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	La Unión	2017	N/D	CONCHAGUA		1er Grado	Soltero(a)	0
19	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	San Vicente	2017	N/D	SAN VICENTE		Bachiller	Casado(a)	0
20	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	13	COLON		6o Grado	Soltero(a)	0
21	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	13	EL SALVADOR		5o Grado	Soltero(a)	0
22	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia Intrafamiliar	Cabañas	2017	13	DOLORES		6o Grado	Soltero(a)	0
23	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	14	CIUDAD ARCE		7o Grado	Unión no matrimonial	0
24	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	14	LA LIBERTAD		7o Grado	Unión no matrimonial	0
25	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	Chalatenango	2017	15	CHALATENANGO		8o Grado	Soltero(a)	0
26	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Libertad	2017	15	SAN JUAN OPICO		7o Grado	Soltero(a)	1
27	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	La Paz	2017	15	SOYAPANGO		Sin educación académica	Soltero(a)	0
28	TiposViolenciaHaciaMujer-2017.csv	Violencia de Género	San Salvador	2017	15	MEHANGOS		5o Grado	Soltero(a)	1

Escenario de Analisis - Parcial

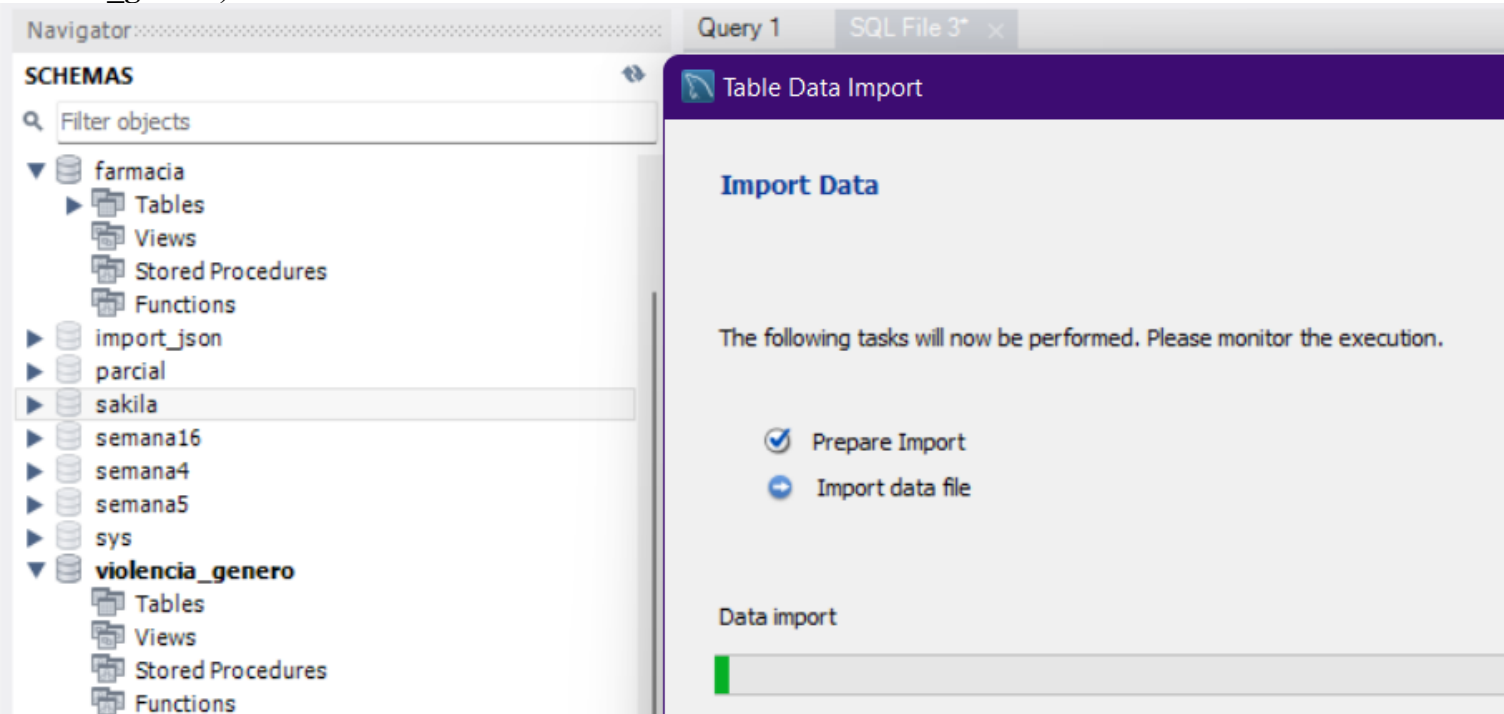
Hoja1

Accesibilidad: es necesario investigar

Recuento: 3865

100%

Pasos 3: Cargamos la Data completa en una tabla de Mysql(**datos**), dentro de una base de datos llamada (**violencia_genero**).



Verificamos la carga realizada:

Scripting Help

Query 1 SQL File 3* datos

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM violencia_genero.datos;

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Fetch rows:

	Tipo de Violencia o Discriminación	Procuraduria	Año	Edad de la Victima	Pais o Municipio Vivienda Victima	Nivel Educativo Victima	Estado Familiar Victima	VIOLENCIA PATRIMONIAL
	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	EL SALVADOR	3er Grado	Casado(a)	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	SAN JUAN OPICO	3er Grado	Soltero(a)	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	N/D	ZARAGOZA	Sin educación académica	Casado(a)	0
	Violencia de Género	San Salvador	2017	N/D	CIUDAD DELGADO	Cursando Universidad	Casado(a)	0
	Violencia Intrafamiliar	La Libertad	2017	N/D	QUEZALTEPEQUE	Egresado Universitario	Casado(a)	0
	Violencia Intrafamiliar	San Salvador	2017	N/D	SAN SALVADOR	Egresado Universitario	Casado(a)	0
	Violencia Intrafamiliar	San Vicente	2017	N/D	SANTO DOMINGO	5o Grado	Casado(a)	1
	Violencia Intrafamiliar	La Unión	2017	N/D	CONCHAGUA	1er Grado	Soltero(a)	0
	Violencia Intrafamiliar	San Vicente	2017	N/D	SAN VICENTE	Bachiller	Casado(a)	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	13	COLON	6o Grado	Soltero(a)	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	13	EL SALVADOR	5o Grado	Soltero(a)	0
	Violencia Intrafamiliar	Cabañas	2017	13	DOLORES	6o Grado	Soltero(a)	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	14	CIUDAD ARCE	7o Grado	Unión no matrimonial	0
	Violencia de Género	La Libertad	2017	14	LA LIBERTAD	7o Grado	Unión no matrimonial	0
	Violencia de Género	Chalatenango	2017	15	CHALATENANGO	8o Grado	Soltero(a)	0

Pasos 4: creación de vistas para obtener la data necesaria para dar respuesta a nuestras métricas y KPI's.

Métrica_1: Casos registrados por tipos de violencia o Discriminación por año.

MySQL Workbench

root cuenta x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

farmacia

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

import_json

parcial

sakila

semana16

semana4

semana5

sys

violencia_genero

Tables

datos

Views

metrica_1

tipo_violencia

Totales

año

Stored Procedures

Functions

Administration Schemas

Information

Schema: violencia_genero

Query 1 SQL File 3* datos x datos - Table

Limit to 1000 rows

```
1 create view metrica_1 as select Tipo_de_Violencia_o_Discriminación as tipo_violencia,
2 count(Tipo_de_Violencia_o_Discriminación) as Totales, año
3 from datos
4 group by tipo_violencia, año;
5
6 • select * from metrica_1;
7
```

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Content:

tipo_violencia	Totales	año
Violencia Intrafamiliar	1246	2017
Violencia de Género	542	2017
Discriminación	31	2017
Violencia de Género	397	2018
Violencia Intrafamiliar	1603	2018
Discriminación	45	2018

Métrica_2: Cantidad de casos por violencia física, por el estado familiar de la víctima.

MySQL Workbench

root cuenta x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

farmacia

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

import_json

parcial

sakila

semana16

semana4

semana5

sys

violencia_genero

Tables

datos

Views

metrica_1

metrica_2

Stored Procedures

Functions

world

Tables

Administration Schemas

Information

Schema: violencia_genero

Query 1 SQL File 3* datos x datos - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • create view metrica_2 as
2 select Estado_Familiar_Victima, sum(VIOLENCIA_FISICA) as Casos_registrados from datos
3 group by Estado_Familiar_Victima
4 order by Casos_registrados desc;
5
6 • select * from metrica_2;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Content:

Estado_Familiar_Victima	Casos_registrados
Casado(a)	620
Soltero(a)	616
Divorciado(a)	36
Unión no matrimonial	21
Viudo(a)	7
Otro	4
Sin Seleccionar	3

Pasos 4: creación de vistas para obtener la data necesaria para dar respuesta a nuestras métricas y KPI's.

Métrica_3: Cuál es la procuraduría que más casos denunciados ha recibido, por temas de violencia de género.

MySQL Workbench

root cuenta x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

SCHEMAS

- farmacia
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- import_json
- parcial
- sakila
- semana16
- semana4
- semana5
- sys
- violencia_genero
 - Tables
 - Views
 - metrica_1
 - metrica_2
 - metrica_3
 - Stored Procedures
 - Functions
- world
 - Tables

Administration Schemas

Information

Schema: violencia_genero

Query 1 SQL File 3* datos x datos - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • create view metrica_3 as
2 select Tipo_de_Violencia_o_Discriminación, Procuraduria, count(Procuraduria) as Total_x_Pro,año from datos
3 where Tipo_de_Violencia_o_Discriminación = "Violencia de Género"
4 group by Procuraduria,año
5 order by Total_x_Pro desc;
6
7 • select * from metrica_3;
```

Result Grid

Tipo_de_Violencia_o_Discriminación	Procuraduria	Total_x_Pro	año
Violencia de Género	La Libertad	197	2017
Violencia de Género	San Salvador	153	2017
Violencia de Género	San Salvador	130	2018
Violencia de Género	La Libertad	72	2018
Violencia de Género	La Paz	47	2017
Violencia de Género	Santa Ana	41	2017
Violencia de Género	Cuscatlán	30	2018
Violencia de Género	La Unión	26	2017
Violencia de Género	La Unión	25	2018
Violencia de Género	Usulután	19	2018
Violencia de Género	La Paz	19	2018
Violencia de Género	Santa Ana	10	2018

Paso 5: Utilizando Excel con MySQL.

Desde Excel, nos conectamos a MySQL y obtenemos acceso a las vistas que hemos creado en los pasos anteriores, procedemos a cargarlas todas en Excel.

Autoguardado

General

Libro1 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda Power Pivot

Obtener datos Actualizar todo

Obtener y transformar datos

A1

A B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Navegador

Seleccionar varios elementos

Opciones de presentación

- sys
- violencia_genero [4]
 - metrica_1
 - metrica_2
 - metrica_3
- datos
- world

metrica_1

Vista previa descargada el sábado, 20 de agosto de 2022

tipo_violencia	Totales	año
Violencia Intrafamiliar	1246	2017
Violencia de Género	542	2017
Discriminación	31	2017
Violencia de Género	397	2018
Violencia Intrafamiliar	1603	2018
Discriminación	45	2018

Seleccionar tablas relacionadas

Cargar Transformar datos Cancelar

Enlace del vídeo en Youtube:

