

# Matrimonios y divorcios

Curso: Data Analytics  
Comisión: 32535  
Tutor: Macarena Muñoz

Integrantes:  
Vanesa Lapolla  
Stefania Zapata

09 de Diciembre del 2022

# Índice

❖	Tabla de versionado .....	03
❖	Alcance .....	04
❖	Descripción del tema .....	05
❖	Hipótesis.....	06
❖	Herramientas tecnológicas .....	08
❖	Base de datos original .....	09
❖	Base de datos normalizada .....	11
❖	Diagrama entidad - relación .....	12
❖	Listado de tablas, columnas, tipos de clave.....	13
❖	Tipos de campo .....	15
❖	Visualización .....	17
❖	Modelo Relacional Power BI .....	18
❖	Solapas .....	20
❖	Tabla Calendario .....	33
❖	Medidas calculadas y parámetros .....	35
❖	Futuras líneas .....	39

# Tabla de versionado

Fecha	Versión
19/09/2022	1.0
05/10/2022	1.2
16/11/2022	1.3
09/12/2022	2.0

# Alcance

El informe está dirigido a:

- Autoras del proyecto.
- Profesor, tutores y compañeros de la Comisión 32535 del curso Data Analytics de Coderhouse.
- Reclutadores en las futuras búsquedas laborales que participemos.

# Descripción de la temática de los datos

Para comenzar con nuestro trabajo, lo primero que realizamos fue conocer las definiciones de las palabras matrimonio y divorcio, que detallaremos a continuación:

- **Matrimonio:** es cuando se produce la unión de dos personas que voluntariamente deciden contraer un estado de vida para la búsqueda de su realización personal y la fundación de una familia.
- **Divorcio:** es la disolución del vínculo matrimonial, y se considera necesario terminar con su relación. Este es valorado como negativo para quienes lo padecen, no se puede negar que en algunos casos la separación matrimonial es ineludible.

Esto nos lleva a realizar un análisis donde se tendrá en cuenta los matrimonios y divorcios que se produjeron durante los años 2018-2019, con los datos brindados por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires; y para esto realizaremos un análisis descriptivo.

# Hipótesis

¿Por qué a pesar de la felicidad que nos causa contraer matrimonio muchas personas disuelven este vínculo?

A través de los datos públicos que brinda el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y utilizados en este proyecto podemos observar que muy pocas personas divorciadas vuelven a contraer matrimonio, siendo esta la mayoría hombres y nos preguntamos ¿Por qué la mayoría de mujeres divorciadas no vuelven a casarse?

Se podría decir también que los matrimonios del mismo género tienen una mayor duración en promedio, que los contraídos por cónyuges de distinto género.

La mayoría de personas que toman la decisión de contraer matrimonio se encuentran en el rango de edad de 35 a 39 años. ¿Es esta la edad más madura para tomar esta decisión?

# Hipótesis

Evaluando los datos brindados se podría decir que nuestro informe tendrá como finalidad encontrar la relación de los datos donde podremos obtener:

Estados civiles anteriores al matrimonio, el grupo etario de cuando se produce el matrimonio y la disolución matrimonial, como también se tendrá en cuenta la relación de matrimonios y divorcios de dichos años, así como el porcentaje de personas divorciadas que vuelven a casarse y podremos observar matrimonios por género siendo estos de igual o distintos sexos.

# Herramientas Tecnológicas

Para el presente trabajo se utilizaron los siguientes programas y recursos:

- **Microsoft Excel:** Se empleó para un primer contacto con los datos, limpieza de los mismos y creación de algunos campos básicos como los ID. Además, el dataset definitivo quedó en formato Excel.
- **Power Point:** Se utilizó para presentar la documentación del proyecto final.
- **PowerBi:** Para la elaboración del tablero y su posterior publicación.
- **Coolors:** Para la elección de la paleta de colores del tablero (<https://coolors.co/>)
- **Icons:** Para la descarga del icono usado en el dashboard (<https://iconos8.es/>)



# Base de datos original

Detallamos los archivos con los cuales comenzamos a desarrollar el proyecto:

- matrimonios\_2018.xlsx
- matrimonios-2019.xlsx
- divorcios\_2018.xlsx
- divorcios-2019.xlsx
- D\_GREDDUR\_V.xlsx
- D\_GREDEC\_M.xlsx

Al descargar los *dataset*, estas se encontraban como se puede observar en las siguientes imágenes, donde en el presente trabajo son las principales dado el volumen de información que poseen.

## Divorcios 2018

Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos					
Calibri (Cuerpo) 11 A A					
Pegar N K S					
A1	fecha_creacion_nr_divorcio				
	A	B	C	D	E
1	fecha_creacion_nr_divorcio	genero_1	genero_2	fecha_matrimonio	
2	2018-01-02 08:55:31	Masculino	Femenino	2007-09-06 00:00:00	
3	2018-01-02 09:01:29	Masculino	Femenino	2001-10-18 00:00:00	
4	2018-01-02 09:03:32	Masculino	Femenino	1989-01-12 00:00:00	
5	2018-01-02 09:05:25	Masculino	Femenino	2007-01-23 00:00:00	
6	2018-01-02 09:06:54	No declara	No declara	1988-09-30 00:00:00	
7	2018-01-02 09:10:43	Masculino	No declara	1994-11-23 00:00:00	
8	2018-01-02 09:13:37	Masculino	Femenino	2016-04-29 00:00:00	
9	2018-01-02 09:13:45	Masculino	Femenino	2012-04-27 00:00:00	
10	2018-01-02 09:15:40	Masculino	No declara	1994-03-04 00:00:00	
11	2018-01-02 09:18:48	Masculino	Femenino	1990-07-13 00:00:00	
12	2018-01-02 09:20:33	Masculino	Femenino	2004-12-22 00:00:00	
13	2018-01-02 09:20:48	Masculino	Femenino	2009-05-22 00:00:00	
14	2018-01-02 09:22:53	Masculino	Femenino	2010-03-04 00:00:00	
15	2018-01-02 09:25:48	Masculino	Femenino	2002-03-21 00:00:00	
16	2018-01-02 09:26:49	Masculino	Femenino	2006-10-12 00:00:00	
17	2018-01-02 09:28:10	Masculino	Femenino	2004-09-20 00:00:00	
18	2018-01-02 09:30:10	Masculino	Femenino	2006-10-12 00:00:00	
19	2018-01-02 09:31:59	Masculino	Femenino	1971-01-22 00:00:00	
20	2018-01-02 09:32:21	Masculino	Femenino	1995-10-20 00:00:00	
21	2018-01-02 09:33:20	Masculino	Femenino	2007-07-05 00:00:00	
22	2018-01-02 09:35:27	Masculino	Femenino	1998-05-22 00:00:00	
23	2018-01-02 09:37:07	Masculino	Femenino	2006-01-09 00:00:00	
24	2018-01-02 09:39:23	Masculino	Femenino	2006-10-20 00:00:00	
25	2018-01-02 09:40:20	Masculino	Femenino	2007-09-21 00:00:00	
26	2018-01-02 09:41:47	Masculino	Femenino	1992-01-10 00:00:00	
27	2018-01-02 09:43:07	Masculino	Femenino	2010-11-18 00:00:00	
28	2018-01-02 09:44:18	Masculino	Femenino	2013-09-06 00:00:00	
29	2018-01-02 09:47:36	Masculino	Femenino	1981-12-10 00:00:00	
30	2018-01-02 09:55:02	Masculino	Femenino	2007-05-10 00:00:00	
31	2018-01-02 10:01:17	Masculino	Femenino	2001-03-08 00:00:00	
32	2018-01-02 10:02:51	Masculino	Femenino	2011-09-19 00:00:00	
33	2018-01-02 10:11:41	Masculino	Femenino	2014-01-17 00:00:00	
34	2018-01-02 10:18:16	No declara	No declara	1995-11-02 00:00:00	
35	2018-01-02 10:20:42	Masculino	Femenino	1999-05-06 00:00:00	
36	2018-01-02 10:24:40	Masculino	Femenino	2011-12-02 00:00:00	
37	2018-01-02 10:29:48	Masculino	Femenino	1999-04-07 00:00:00	
38	2018-01-02 10:32:59	Masculino	Femenino	2010-10-08 00:00:00	
39	2018-01-02 10:38:03	No declara	Femenino	1991-06-17 00:00:00	

## Divorcios 2019

Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos					
Calibri (Cuerpo) 11 A A					
Pegar N K S					
A1	fecha_creacion_divorcio				
	A	B	C	D	E
1	fecha_creacion_divorcio	genero_1	genero_2	fecha_matrimonio	
2	2019-01-02 12:34:04	Masculino	Femenino	2003-02-14 00:00:00	
3	2019-01-04 07:13:40	Masculino	Femenino	2014-08-01 00:00:00	
4	2019-01-04 07:15:17	Masculino	Femenino	1996-04-26 00:00:00	
5	2019-01-04 07:18:32	Masculino	Femenino	1999-07-16 00:00:00	
6	2019-01-04 07:19:58	Masculino	No declara	1994-03-29 00:00:00	
7	2019-01-04 07:22:20	Masculino	Femenino	2013-11-20 00:00:00	
8	2019-01-04 07:24:20	Masculino	Femenino	2016-02-17 00:00:00	
9	2019-01-04 07:28:00	Masculino	Femenino	2005-02-18 00:00:00	
10	2019-01-04 07:29:07	Masculino	Femenino	1996-01-18 00:00:00	
11	2019-01-04 07:33:30	Masculino	Femenino	1999-04-29 00:00:00	
12	2019-01-04 09:17:35	Masculino	Femenino	2005-08-29 00:00:00	
13	2019-01-04 09:28:59	No declara	No declara	1994-01-24 00:00:00	
14	2019-01-04 09:38:42	Masculino	Femenino	1981-05-28 00:00:00	
15	2019-01-04 09:44:58	Masculino	Femenino	1982-04-30 00:00:00	
16	2019-01-04 09:50:32	Masculino	Femenino	1999-03-17 00:00:00	
17	2019-01-04 10:01:25	Masculino	Femenino	1999-05-06 00:00:00	
18	2019-01-04 10:07:50	No declara	No declara	1992-07-31 00:00:00	
19	2019-01-04 10:25:00	Masculino	Femenino	1963-05-31 00:00:00	
20	2019-01-04 10:37:37	Masculino	Femenino	2003-04-30 00:00:00	
21	2019-01-04 10:45:53	Masculino	No declara	1987-02-06 00:00:00	
22	2019-01-07 06:58:32	Masculino	Femenino	2007-11-21 00:00:00	
23	2019-01-07 07:03:50	Masculino	Femenino	1971-11-19 00:00:00	
24	2019-01-07 07:24:56	Masculino	Femenino	2001-10-25 00:00:00	
25	2019-01-07 07:50:40	Masculino	Femenino	1990-04-06 00:00:00	
26	2019-01-07 07:56:49	Masculino	Femenino	1998-09-25 00:00:00	
27	2019-01-07 07:59:28	Masculino	Femenino	2010-12-17 00:00:00	
28	2019-01-07 08:01:22	Masculino	Masculino	2017-03-20 00:00:00	
29	2019-01-07 08:07:50	Masculino	Femenino	2014-08-21 00:00:00	
30	2019-01-07 08:08:34	No declara	No declara	1985-02-28 00:00:00	
31	2019-01-07 08:13:02	No declara	No declara	1988-04-22 00:00:00	
32	2019-01-07 08:14:58	Masculino	Femenino	2007-12-21 00:00:00	
33	2019-01-07 08:15:48	Masculino	Femenino	2002-12-19 00:00:00	
34	2019-01-07 08:23:58	No declara	No declara	1989-07-07 00:00:00	
35	2019-01-07 08:24:13	Masculino	Femenino	1980-11-06 00:00:00	
36	2019-01-07 08:28:14	Femenino	Masculino	2013-11-19 00:00:00	
37	2019-01-07 09:11:13	No declara	No declara	1997-03-24 00:00:00	
38	2019-01-07 09:17:27	Masculino	Femenino	1995-09-20 00:00:00	
39	2019-01-07 09:17:49	Femenino	Masculino	1968-01-22 00:00:00	

## Matrimonios 2018

Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos							
Calibri (Cuerpo) 11 A A							
Pegar N K S							
A1	fecha_matrimonio						
	A	B	C	D	E	F	G
1	fecha_matrimonio	genero_1	genero_2	comuna			
2	2018-01-02	Masculino	Femenino	1			
3	2018-01-02	Masculino	Femenino	12			
4	2018-01-02	Masculino	Femenino	12			
5	2018-01-02	Femenino	Masculino	12			
6	2018-01-02	Masculino	Femenino	7			
7	2018-01-02	Masculino	Femenino	7			
8	2018-01-03	Masculino	Femenino	1			
9	2018-01-03	Masculino	Femenino	1			
10	2018-01-03	Masculino	Femenino	12			
11	2018-01-03	Masculino	Femenino	14			
12	2018-01-03	Masculino	Femenino	4			
13	2018-01-03	Femenino	Masculino	5			
14	2018-01-03	Femenino	Masculino	7			
15	2018-01-04	Masculino	Femenino	1			
16	2018-01-04	Masculino	Femenino	1			
17	2018-01-04	Masculino	Femenino	1			
18	2018-01-04	Masculino	Femenino	1			
19	2018-01-04	Masculino	Femenino	1			
20	2018-01-04	Femenino	Masculino	12			
21	2018-01-04	Femenino	Masculino	12			
22	2018-01-04	Femenino	Masculino	12			
23	2018-01-04	Masculino	Femenino	12			
24	2018-01-04	Femenino	Masculino	12			
25	2018-01-04	Masculino	Femenino	13			
26	2018-01-04	Femenino	Masculino	13			
27	2018-01-04	Masculino	Femenino	14			
28	2018-01-04	Masculino	Femenino	14			
29	2018-01-04	Masculino	Femenino	14			
30	2018-01-04	Masculino	Femenino	14			
31	2018-01-04	Femenino	Masculino	15			
32	2018-01-04	Femenino	Masculino	5			
33	2018-01-04	Femenino	Masculino	5			
34	2018-01-04	Masculino	Femenino	6			
35	2018-01-04	Masculino	Femenino	6			
36	2018-01-04	Femenino	Masculino	7			
37	2018-01-04	Masculino	Femenino	8			
38	2018-01-05	Masculino	Femenino	1			
39	2018-01-05	Masculino	Femenino	1			

## Matrimonios 2019

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>InicioInsertarDibujarDisposición de páginaFórmulas</div></div>									
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div>Calibri (Cuerpo)</div><div><div>11</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>									

# Base de datos normalizada

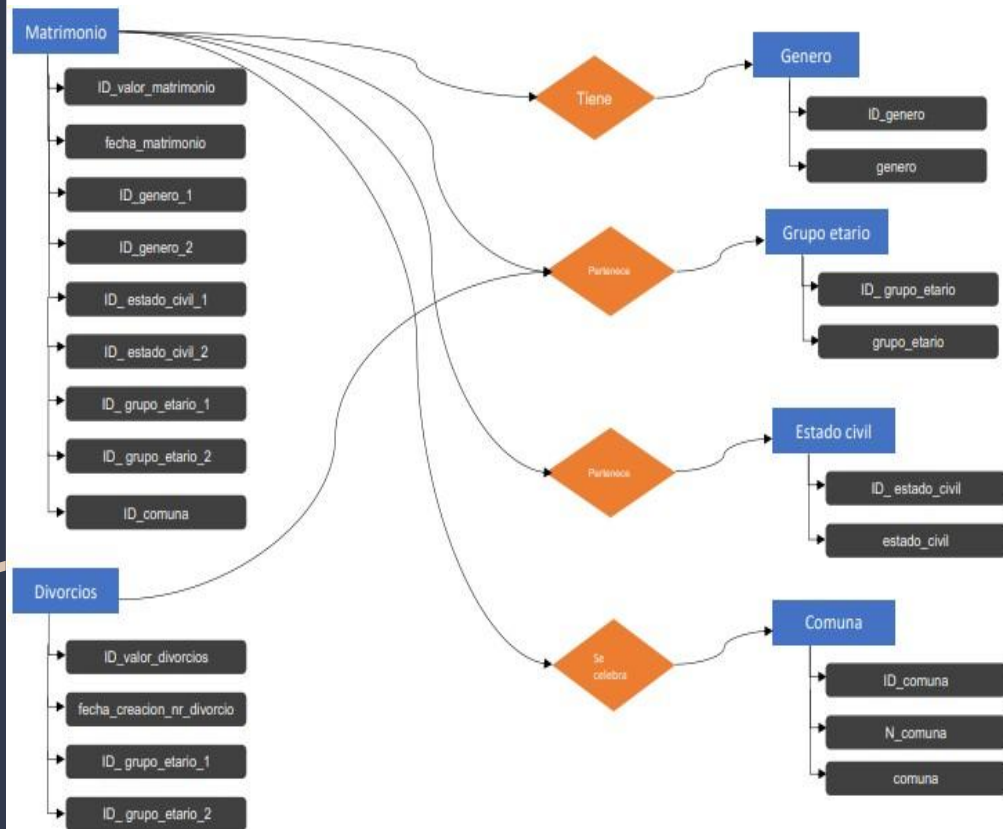
Se comenzó realizando una limpieza en Excel de la base de datos “cruda”, donde se corrigieron errores de tipeo y se dio el formato correcto a cada columna (texto, número, etc.).

Luego, se dividió la base de datos original, creando una única tabla con 6 tablas diferentes para así lograr un mejor procesamiento de los datos, esta se explicará en el apartado “*Listado de tablas, columnas, tipos de claves y tipos de campos*”.

A continuación, se adjunta el enlace con la base de datos organizadas y estructuradas utilizadas en el presente trabajo:



# Diagrama Entidad - Relación



# Listado de tablas, clave primaria y foránea.

Hacemos mención de cada una de las tablas con la definición de las claves correspondientes:

Matrimonios
ID_valor_matrimonio (PK)
fecha_matrimonio
ID_genero_1 (FK)
ID_genero_2 (FK)
ID_estado_civil_1 (FK)
ID_estado_civil_2 (FK)
ID_grupo_etario_1 (FK)
ID_grupo_etario_2 (FK)
ID_comuna (FK)

Divorcios
ID_valor_divorcio (PK)
fecha_creacion_nr_divorcio
fecha_de_matrimonio
ID_genero_1 (FK)
ID_genero_2 (FK)

Estas son las tablas principales y en ellas están contenidas las distintas solapas que agrupamos por género, estado civil, grupo etario y comuna. Ambas hacen un total de 28.503 registros.

Género
ID_ genero (PK)
genero

Estado civil
ID_ estado_civil (PK)
estado_civil

Grupo Etario
ID_ grupo_etario (PK)
grupo_etario

Comuna
ID_comuna (PK)
N_Comuna
Comuna

La tabla de género y estado civil están compuestas de cuatro registros respectivamente.

La tabla de grupo etario está compuesta de doce registros.

La tabla de comuna está compuesta de quince registros.

# Tipos de campo

Haremos mención de las columnas que posee cada tabla con su tipo de campo:

MATRIMONIOS	
ID	int
fecha_matrimonio	date
ID_genero_1	text
ID_genero_2	text
ID_estado_civil_1	text
ID_estado_civil_2	text
ID_grupo_etario_1	int
ID_grupo_etario_2	int
ID_comuna	varchar(3)

### DIVORCIOS

ID	Varchar(5)
fecha_creacion_nr_divorcio	Datetime
fecha_de_matrimonio	Datetime
ID_genero_1	text
ID_genero_2	text

### GENERO

ID_genero	text
genero	text

### ESTADO CIVIL

ID_estado_civil	text
estado_civil	text

### GRUPO ETARIO

ID_grupo_etario	int
grupo etario	varchar(255)

### COMUNA

ID_comuna	Varchar(3)
N_comuna	int
comuna	text

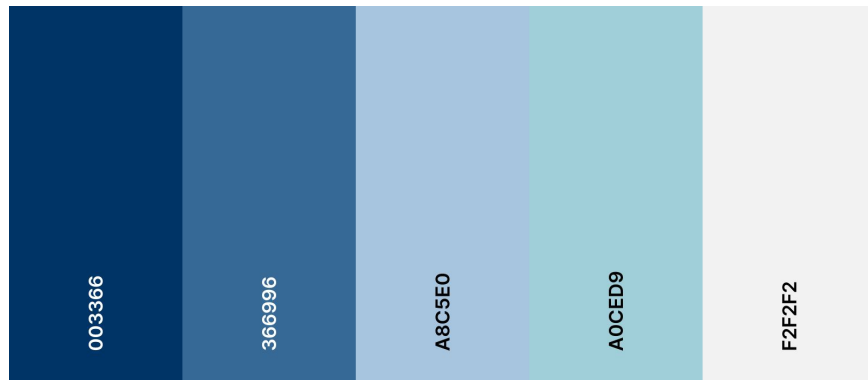


# Visualización

Para este proyecto se realizó un tablero agradable a la vista, con colores que muestran armonía y están dentro de la gama de los azules.

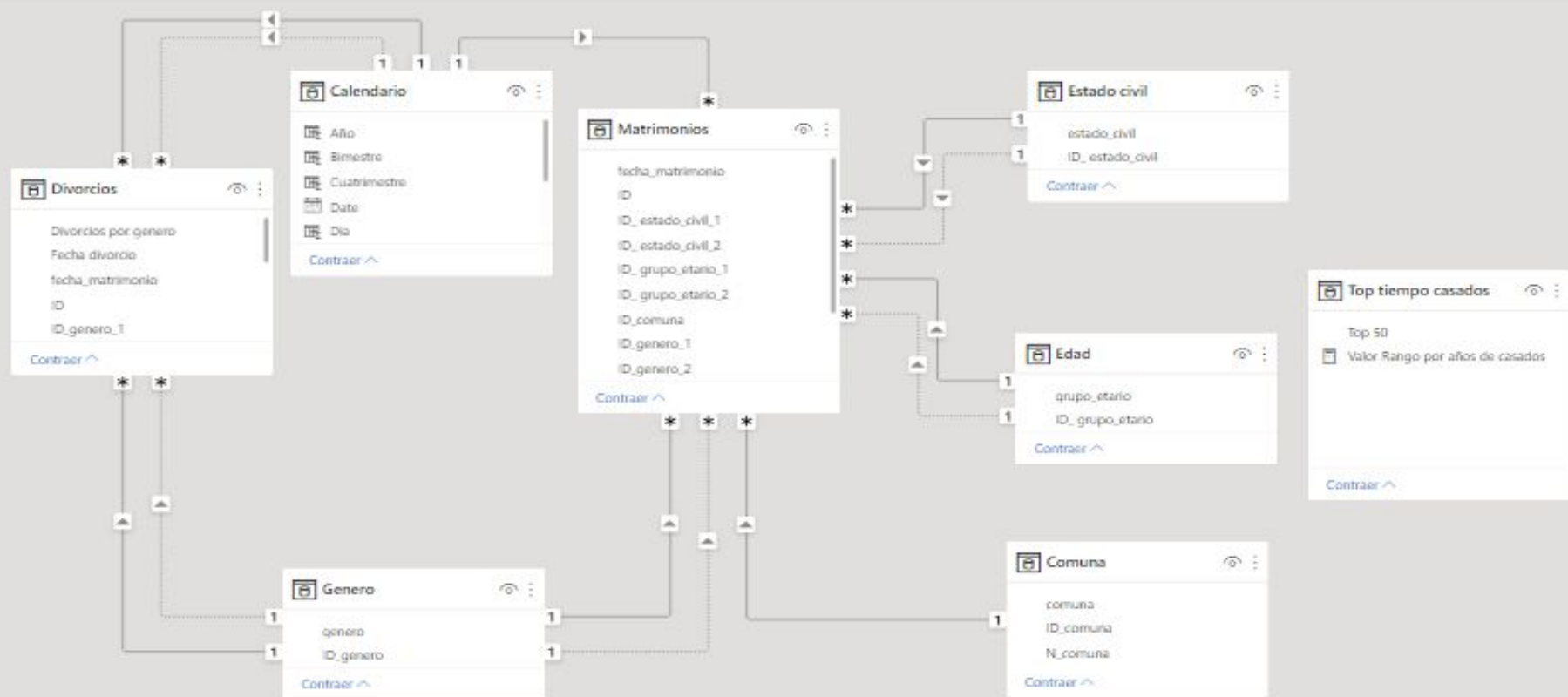
La paleta de colores elegida se encuentra en el siguiente link:

<https://coolors.co/003366-366996-a8c5e0-a0ced9-f2f2f2>



# Modelo relacional en Power BI

Al pasar los datos al Power Bi y con los cuales se desarrolló el proyecto, les mostramos como quedó graficado el diagrama entidad-relación en el mismo y se puede observar a continuación:



# Solapas

Realizaremos una descripción de cada una de las solapas creadas en nuestro tablero

Enlace al  
documento  
powerpoint  
del proyecto



Inicio

Matrimonios

Divorcios

Comparativa y Top

Barra de  
navegación  
entre páginas

2018 - 2019

Años que se  
utilizaron en  
el proyecto

Integrantes  
del grupo

**Participantes:**

Vanesa Lapolla  
Stefania Zapata

**CODER HOUSE**

Logo

Comisión: 32535

Comisión

## Matrimonios en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

fecha\_matrimonio

02/01/2018

31/08/2019

Comuna

Todas

Matrimonio por genero

Todas

Grupo etario

Todas

Estado civil contrayentes

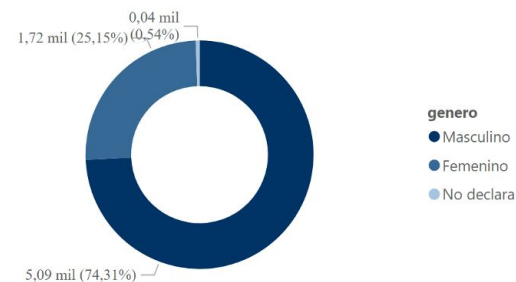
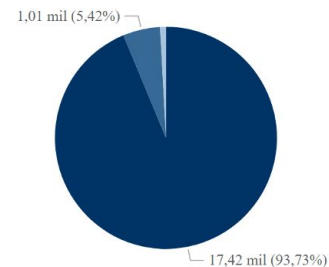
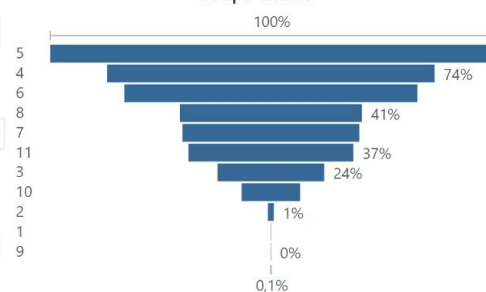
Todas

# 18583

Total Matrimonios

Almagro y Boedo

Grupo Etario



Inicio

Matrimonios

Divorcios

Comparativa y Top

**CODER HOUSE**

Filtro utilizado para  
ver según fecha  
seleccionada

fecha\_matrimonio

02/01/2018 31/08/2019

Filtro para  
obtener datos  
totales de  
matrimonios o  
por cada género

Comuna

Todas

Matrimonio por genero

Todas

Grupo etario

Todas

Estado civil contrayentes

Todas

Filtro para obtener datos  
totales por comunas o  
seleccionar cada una de ellas

Filtro para obtener  
datos totales por  
edades o seleccionar  
cada grupo etario

Filtro para obtener el totales de  
datos por estado civil o  
seleccionar cada uno de ellos

# 18583

Total Matrimonios

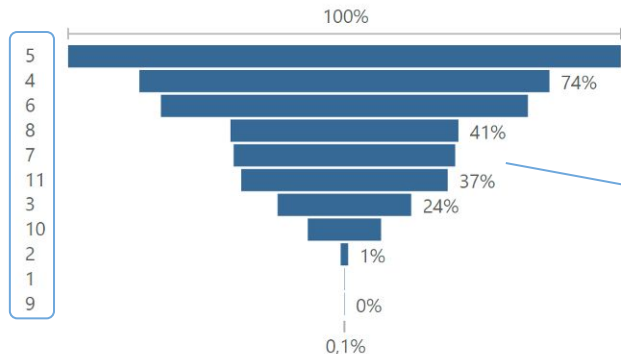
Muestra el total de los datos filtrados

Se muestra el vínculo para poder ver el registro de los matrimonios por cada comuna detalladamente

Almagro y Boedo

Grupo Etario

Grupo Etario

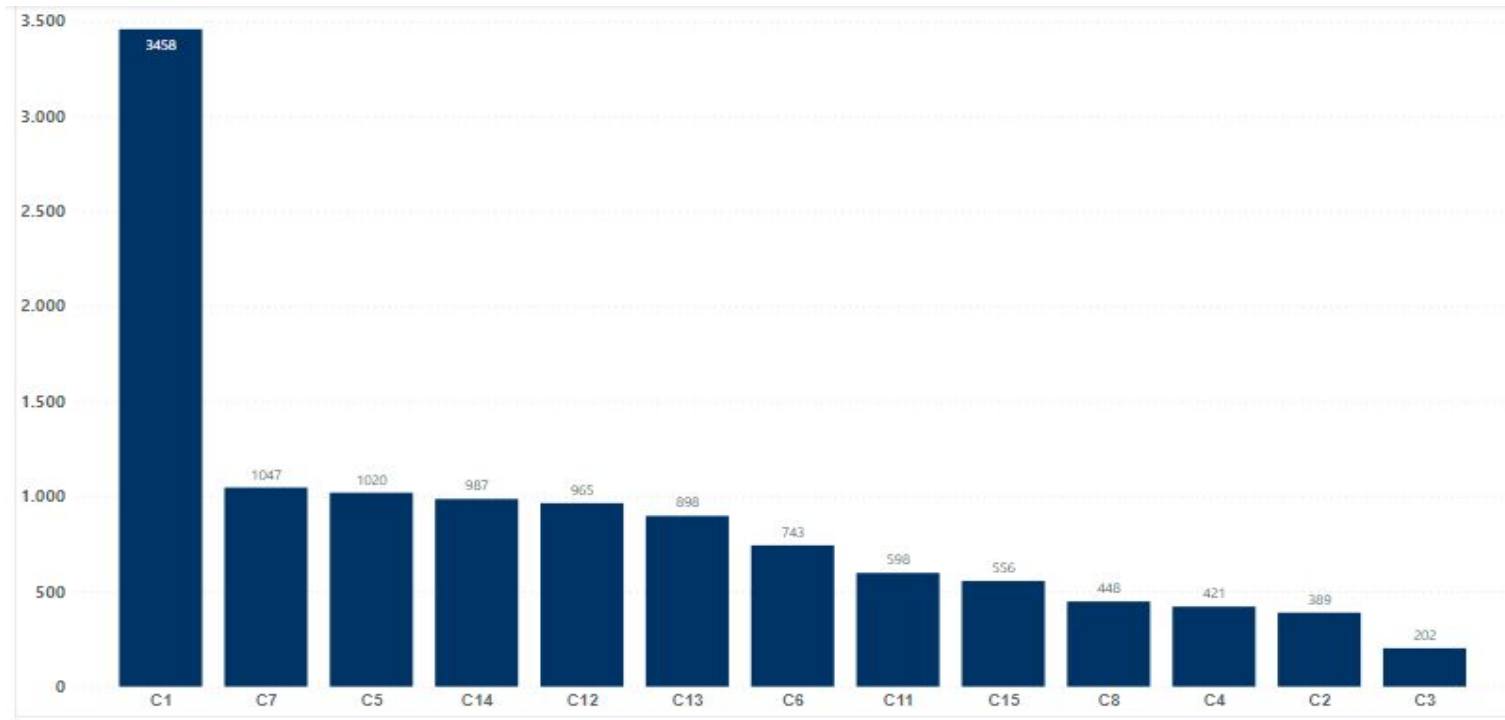


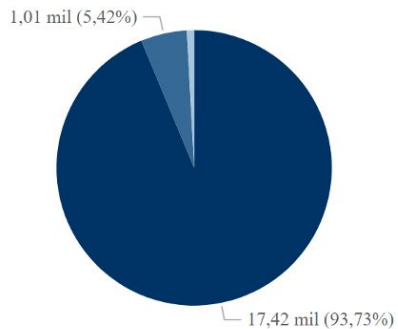
Muestra la totalidad por grupo etario y el porcentaje que representa cada uno.



Este vínculo nos dirige a una solapa oculta, la cual nos permite ver el registro total de matrimonios por comuna.

Almagro y Boedo





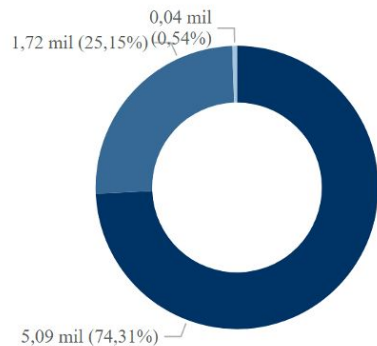
Matrimonio por género

● Distinto genero

● Mismo genero

● No definido

Muestra el porcentaje en el gráfico, de los distintos matrimonios según el género



Género

● Masculino

● Femenino

● No declara

Muestra el porcentaje en el gráfico según el género

## Divorcios en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

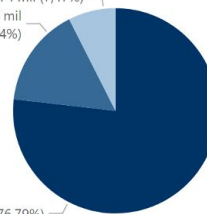
### Fecha divorcio



# 9920

Total Divorcios

0,74 mil (7,47%)  
1,56 mil (15,74%)



### Divorcios por género

- Distinto genero
- Mismo genero
- No definido

7,62 mil (76,79%)

### Divorcios por genero

Todas



### Tiempo casados



Fecha divorcio	fecha_matrimonio	Suma de Tiempo casados
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 06 de septiembre de 2007	11
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 18 de octubre de 2001	17
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 12 de enero de 1989	29
martes, 02 de enero de 2018	martes, 23 de enero de 2007	11
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 30 de septiembre de 1988	30
martes, 02 de enero de 2018	miércoles, 23 de noviembre de 1994	24
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 29 de abril de 2016	2
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 27 de abril de 2012	6
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 04 de marzo de 1994	24
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 13 de julio de 1990	28
martes, 02 de enero de 2018	miércoles, 22 de diciembre de 2004	14
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 22 de mayo de 2009	9
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 04 de marzo de 2010	8
Total		190070

### Promedio de años en matrimonio

# 19,16

Inicio

Matrimonios

Divorcios

Comparativa

**CODER HOUSE**

Filtro utilizado para  
ver según fecha  
seleccionada

**Fecha divorcio**

02/01/2018  30/08/2019

Filtro para obtener datos  
totales de divorcios o por  
cada género

**Divorcios por genero**

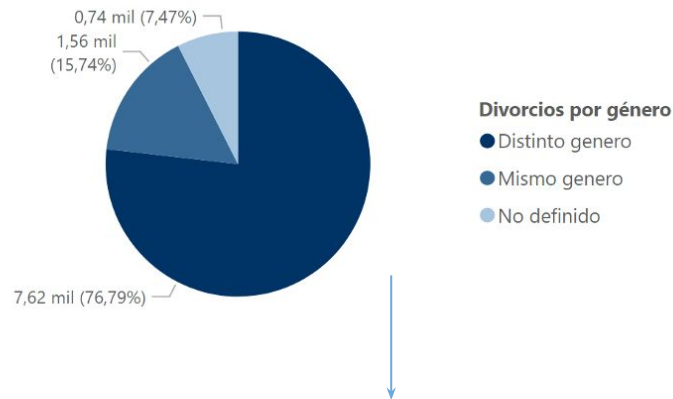
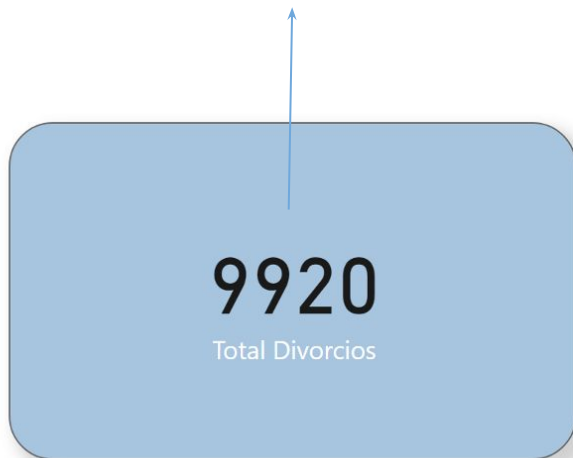
Todas

Filtro utilizado para  
ver según tiempo  
de casados

**Tiempo casados**

0  69

Muestra el total de los datos filtrados



Muestra el porcentaje en el gráfico, de los distintos divorcios según el género

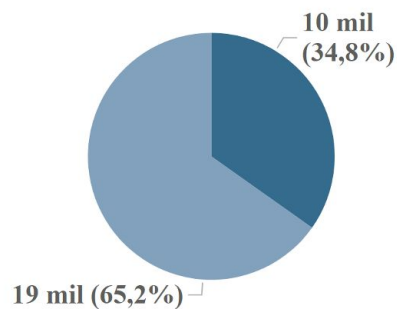
Fecha divorcio	fecha_matrimonio	Suma de Tiempo casados
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 06 de septiembre de 2007	11
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 18 de octubre de 2001	17
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 12 de enero de 1989	29
martes, 02 de enero de 2018	martes, 23 de enero de 2007	11
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 30 de septiembre de 1988	30
martes, 02 de enero de 2018	miércoles, 23 de noviembre de 1994	24
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 29 de abril de 2016	2
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 27 de abril de 2012	6
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 04 de marzo de 1994	24
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 13 de julio de 1990	28
martes, 02 de enero de 2018	miércoles, 22 de diciembre de 2004	14
martes, 02 de enero de 2018	viernes, 22 de mayo de 2009	9
martes, 02 de enero de 2018	jueves, 04 de marzo de 2010	8
<b>Total</b>		<b>190070</b>

Muestra la fecha del divorcio y de cuando se casaron, dándonos así la suma de cuanto tiempo estuvieron casados

Promedio de años en matrimonio

19,16

Muestra el promedio en matrimonio antes de la disolución matrimonial.



- Total Divorcios
- Total Matrimonios

Top 50

50

fecha_matrimonio	Fecha divorcio	Suma de Tiempo casados
domingo, 01 de enero de 1950	lunes, 26 de agosto de 2019	69
sábado, 22 de abril de 1950	viernes, 22 de febrero de 2019	69
lunes, 24 de septiembre de 1956	lunes, 06 de mayo de 2019	63
sábado, 01 de noviembre de 1958	jueves, 04 de abril de 2019	61
martes, 11 de noviembre de 1958	viernes, 22 de marzo de 2019	61
viernes, 14 de noviembre de 1958	lunes, 07 de enero de 2019	61
martes, 16 de diciembre de 1958	martes, 09 de abril de 2019	61
miércoles, 22 de octubre de 1958	jueves, 04 de enero de 2018	60
viernes, 05 de junio de 1959	jueves, 25 de octubre de 2018	59
jueves, 15 de octubre de 1959	miércoles, 08 de agosto de 2018	59
jueves, 18 de febrero de 1960	miércoles, 16 de mayo de 2018	58
jueves, 17 de marzo de 1960	jueves, 22 de noviembre de 2018	58
lunes, 28 de marzo de 1960	viernes, 22 de junio de 2018	58
jueves, 21 de abril de 1960	viernes, 14 de diciembre de 2018	58
viernes, 10 de marzo de 1961	martes, 25 de junio de 2019	58
viernes, 30 de junio de 1961	jueves, 14 de marzo de 2019	58
jueves, 23 de febrero de 1961	lunes, 17 de diciembre de 2018	57
martes, 17 de octubre de 1961	jueves, 11 de octubre de 2018	57
miércoles, 06 de junio de 1962	martes, 13 de agosto de 2019	57
jueves, 26 de abril de 1962	martes, 11 de septiembre de 2018	56
<b>Total</b>		<b>3259</b>

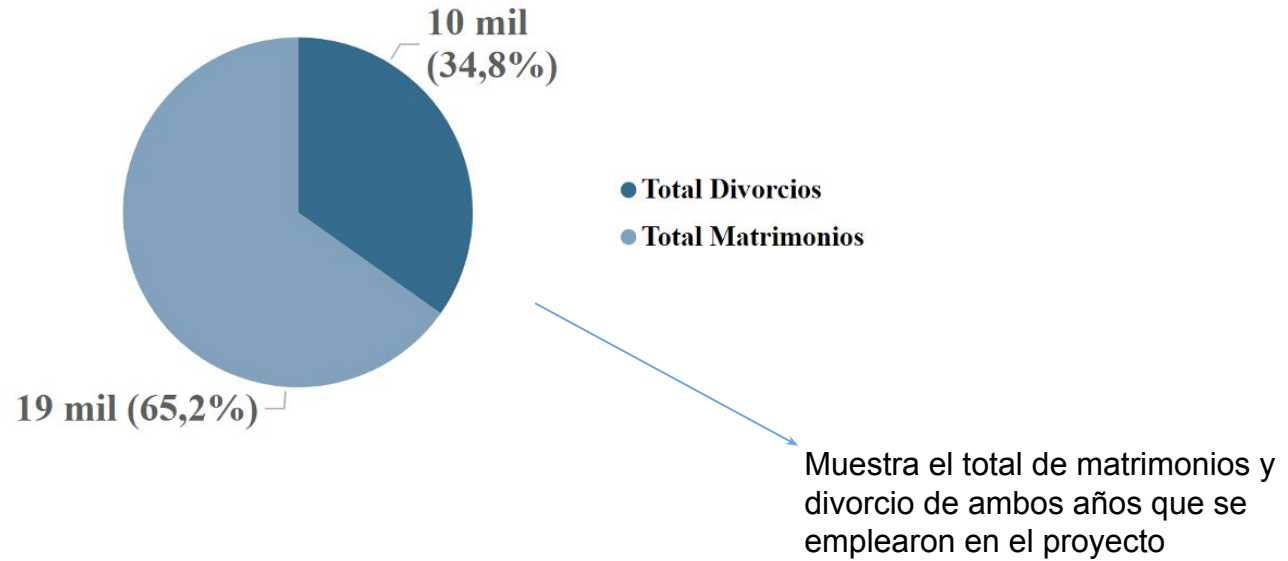
Inicio

Matrimonios

Divorcios

Comparativa y Top

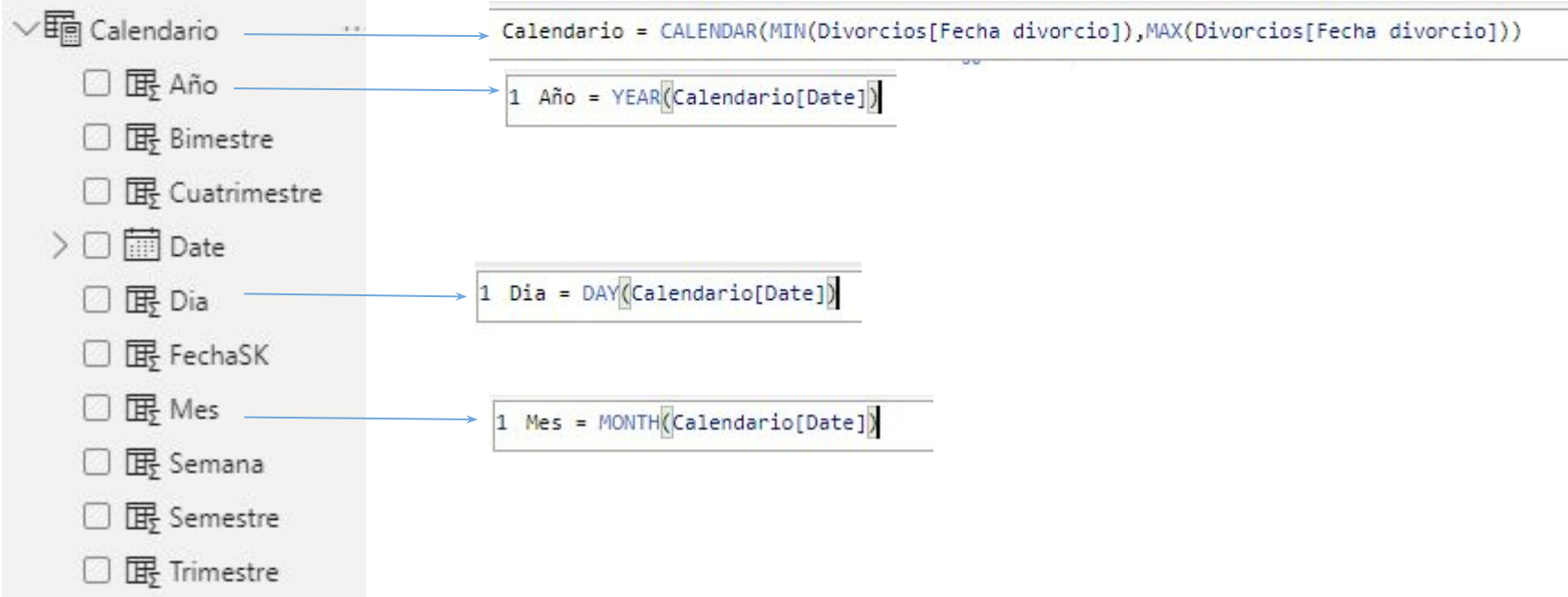
**CODER HOUSE**





# Tabla calendario en Power BI

Una vez que los archivos planos fueron subidos a Power BI, se hicieron los siguientes cambios en los datos, donde creamos la tabla Calendario:



# Medidas calculadas y parámetros

Se realizaron las siguientes medidas y parámetros, que mostraremos a continuación

▼	Divorcios
📅	Divorcio 2018
📅	Divorcio 2019
	Divorcios por genero
	Fecha divorcio
	fecha_matrimonio
	ID
	ID_genero_1
	ID_genero_2
📅	Promedio_años_en_Matrimonio
📅	Tiempo casados
📅	Total Divorcios
📅	Total matrimonio

```
1 Divorcio 2018 = CALCULATE(Divorcios[Total Divorcios], 'Calendario'[Año] = 2018)
```

```
1 Divorcio 2019 = CALCULATE(Divorcios[Total Divorcios], 'Calendario'[Año] = 2019)
```

```
1 Tiempo casados = DATEDIFF(Divorcios[fecha_matrimonio], Divorcios[Fecha divorcio], YEAR)
```

```
1 Total matrimonio = CALCULATE(SUM(Divorcios[fecha_matrimonio]))
```

Matrimonios
fecha_matrimonio
ID
ID_estado_civil_1
ID_estado_civil_2
ID_grupo_etario_1
ID_grupo_etario_2
ID_comuna
ID_genero_1
ID_genero_2
Matrimonio 2018
Matrimonio 2019
Matrimonio por genero
Total Matrimonios

1 Matrimonio 2018 = CALCULATE([Total Matrimonios], 'Calendario'[Año] = 2018)

1 Matrimonio 2019 = CALCULATE([Total Matrimonios], 'Calendario'[Año] = 2019)

1 Total Matrimonios = COUNT(Matrimonios[fecha\_matrimonio])

## ✓ Top tiempo casados

☐ Top 50

☐ Valor Rango por años...

```
1 Top tiempo casados = GENERATESERIES(0, 50, 1)
```

Top 50

50

sábado, 22 de abril de 1950	viernes, 22 de febrero de 2019	9
lunes, 24 de septiembre de 1956	lunes, 06 de mayo de 2019	3
sábado, 01 de noviembre de 1958	jueves, 04 de abril de 2019	61
martes, 11 de noviembre de 1958	viernes, 22 de marzo de 2019	61
viernes, 14 de noviembre de 1958	lunes, 07 de enero de 2019	61
martes, 16 de diciembre de 1958	martes, 09 de abril de 2019	61
miércoles, 22 de octubre de 1958	jueves, 04 de enero de 2018	60
viernes, 05 de junio de 1959	jueves, 25 de octubre de 2018	59
jueves, 15 de octubre de 1959	miércoles, 08 de agosto de 2018	59
jueves, 18 de febrero de 1960	miércoles, 16 de mayo de 2018	58
jueves, 17 de marzo de 1960	jueves, 22 de noviembre de 2018	58
lunes, 28 de marzo de 1960	viernes, 22 de junio de 2018	58
jueves, 21 de abril de 1960	viernes, 14 de diciembre de 2018	58
viernes, 10 de marzo de 1961	martes, 25 de junio de 2019	58
viernes, 30 de junio de 1961	jueves, 14 de marzo de 2019	58
jueves, 23 de febrero de 1961	lunes, 17 de diciembre de 2018	57
martes, 17 de octubre de 1961	jueves, 11 de octubre de 2018	57
miércoles, 06 de junio de 1962	martes, 13 de agosto de 2019	57
jueves, 26 de abril de 1962	martes, 11 de septiembre de 2018	56
viernes, 18 de mayo de 1962	miércoles, 05 de septiembre de 2018	56
<b>Total</b>		<b>3259</b>

```
1 Top Seleccionado =  
2 IF(  
3     [Rango] <= [Valor Rango por años de casados],  
4     1,  
5     0)
```

```
1 Rango = RANKX(ALLSELECTED(Divorcios[fecha_matrimonio], Divorcios[Fecha divorcio]),  
    [Promedio_años_en_Matrimonio],,DESC)
```

# Futuras líneas

Al comenzar nuestro proyecto solo queríamos hacer un análisis sobre los datos que nos brindó la página del gobierno de la ciudad, donde encontramos muy interesante el tema de **divorcios** pero cuando estuvimos viendo los datos nos preguntamos: ¿por qué no hacer también un análisis en los datos sobre el matrimonio? Donde así podríamos evaluar la cantidad de personas que contraen matrimonio por año y así poder comparar con la actualidad cuántas personas logran seguir unidas a través del tiempo.

Culminando nuestro proyecto, podemos apreciar que se puede hacer un análisis más profundo, donde se podrían incluir encuestas a personas divorciadas y hallar el/los elementos causales de esta decisión ineludible, también se podría conocer el/los motivos del porque la mayoría de mujeres divorciadas no vuelven a contraer matrimonio.

Se podría realizar encuestas a las personas que están por casarse y entender el porqué toman una decisión tan importante. Esto se relaciona con el amor, con la estabilidad mental y económica, por conveniencia, por religión, por obligación, etc.