

Tema de Análisis:

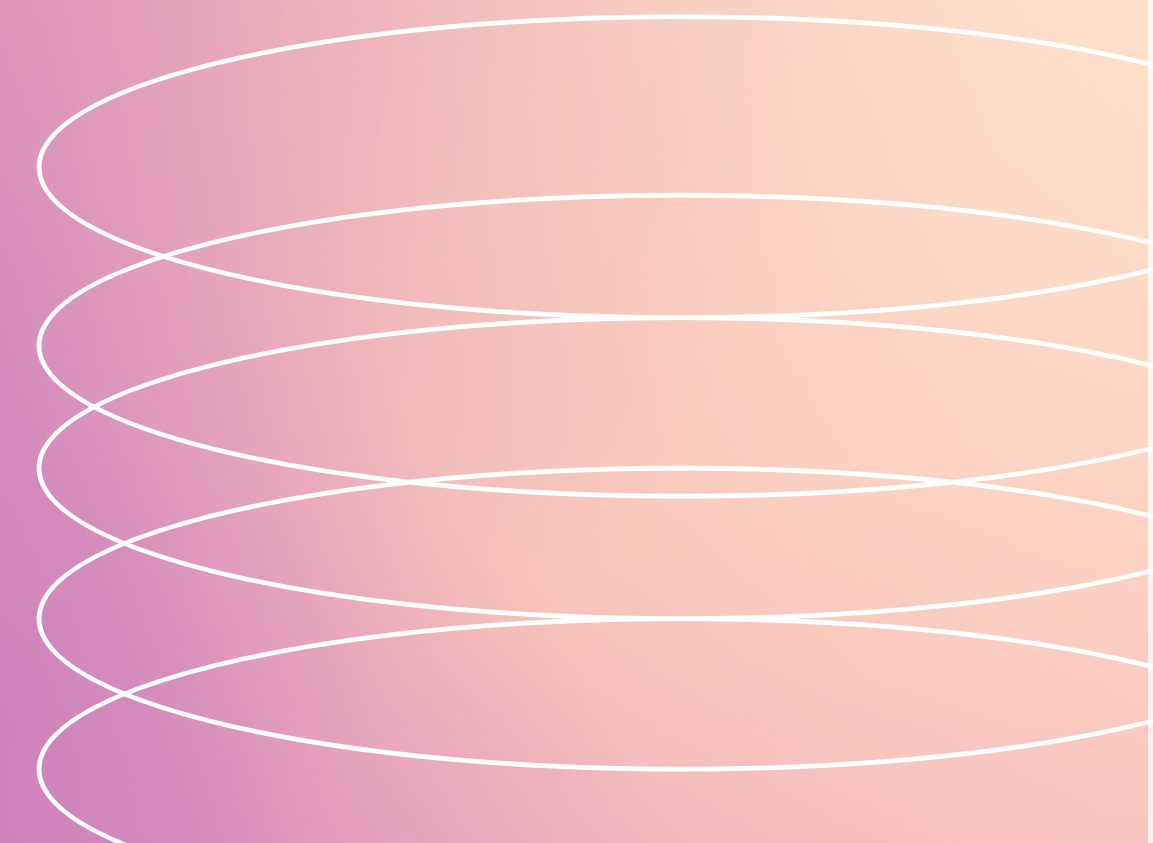
01



Deserción estudiantil universitaria

GRUPO 5

Zumárraga, Lucía | Soto, María Lujan | Quiña, Agustina |
Archanco, Mariana | Beltrán, Cristina | Sosa, Laura.



¿Quiénes somos?

Somos miembros de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación, realizando un estudio relativo a las causas de deserción universitaria para implementar políticas tendientes a la prevención y reducción del abandono.

¿Qué vamos a investigar?

Vamos a investigar las principales causas de deserción estudiantil teniendo en cuenta los distintos segmentos por los cuales encuestamos

¿A quién va dirigido el proyecto?

Este análisis está destinado a la misma población de estudio y a los alumnos próximos al ingreso universitario, como así también a organismos públicos o estatales que tengan injerencias en la toma de decisiones relativas a las cuestiones universitarias, y además a las gestiones, entes, u organismos que tengan relación con la vida universitaria



¿Cuál es nuestro objetivo?



Aprender

Conocer y crear una fuente de conocimiento público sobre aquellos motivos principales que provocan la deserción.



Informar

Brindar esta información a la futura generación de estudiantes para ayudarlos en su camino a la vida universitaria.



Prevenir

Ampliar el panorama para facilitar la toma de decisiones buscando así reducir la tasa de abandono.



Proceso del Proyecto

1. Elección del Tema

En la puesta en común encontramos un punto de interés entre todas las integrantes: el por qué de la Deserción Estudiantil Universitaria.

2. Recaudación de Datos

Al no existir una fuente de Datos Gubernamental y/o Científica, decidimos recaudarlos a través de Google Form's. Logramos obtener 50 registros voluntarios.

3. Procesamiento con SQL

Filtramos y pulimos los datos obtenidos para poder plasmarlos al público. Hicimos consultas para conocer la muestra.

4. Aplicación de Power BI

Finalmente volcamos los datos a Power BI donde nos enfocamos en mostrar de una manera dinámica lo que queríamos difundir.

Algunas consultas en SQL

07

```
SQLQuery1.sql - A...AQUISI... (770) * X
SELECT * FROM Respuestas

SELECT COUNT (*) Fuente_financiamiento FROM respuestas
WHERE Fuente_financiamiento = "Ingresos familiares"

SELECT COUNT (*) AS "Total_registros" FROM Respuestas
WHERE Fuente_financiamiento = "Ingresos familiares" AND Nivel = "Medio"
```

INGRESOS FAMILIARES COMO PRINCIPAL FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE ESTUDIOS Y NIVEL SOCIOECONÓMICO "MEDIO"

```
SQLQuery2.sql - DE...115CMB... (52) * X SQLQuery1.sql - DE...115CMB... (50)
SELECT * FROM Resp
WHERE Anios_cursados < 18 and Anios_cursados > 2

numérico:
SELECT * FROM Resp
WHERE Edad = "17-23"
```

EDAD ENTRE 17 Y 23 AÑOS

```
SQLQuery2.sql - DE...115CMB... (52) * X SQLQuery1.sql - DE...115CMB... (50)
SELECT * FROM Resp
WHERE Anios_cursados < 18 and Anios_cursados > 2
```

CURSARON ENTRE 2 Y 10 AÑOS

	Fecha_hora	DNI	Genero	Edad	Anio_in_secundario	Nivel	Lugar_origen	Provincia_estudios	Vinculo_universidad
1	2023-07-26 20:16:45.000	42848039	Mujer Cagenero	17-23	2019	Medio	Neuquén	Córdoba	Estudio actualmente
2	2023-07-26 20:17:13.000	42215225	Mujer Cagenero	17-23	2017	Medio	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
3	2023-07-26 20:17:52.000	42884567	Mujer Cagenero	17-23	2018	Medio	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
4	2023-07-26 20:31:44.000	43536642	Mujer Cagenero	17-23	2019	Medio/alto	Neuquén	Córdoba	Estudio actualmente, Estudiaba pero dejó
5	2023-07-26 20:32:24.000	43657313	Mujer Cagenero	17-23	2018	Medio	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
6	2023-07-26 20:52:50.000	44665231	Mujer Cagenero	17-23	2020	Medio/alto	Buenos Aires	CABA	Estudio actualmente
7	2023-07-26 21:05:58.000	44584334	Mujer Cagenero	17-23	2020	Medio/alto	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
8	2023-07-26 22:13:55.000	44587945	Mujer Cagenero	17-23	2020	Medio	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
9	2023-07-26 23:11:33.000	44788186	Mujer Cagenero	17-23	2020	Medio	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente
10	2023-07-26 23:40:36.000	44597624	Mujer Cagenero	17-23	2020	Medio/alto	Buenos Aires	Buenos Aires	Estudio actualmente

MOCKUP

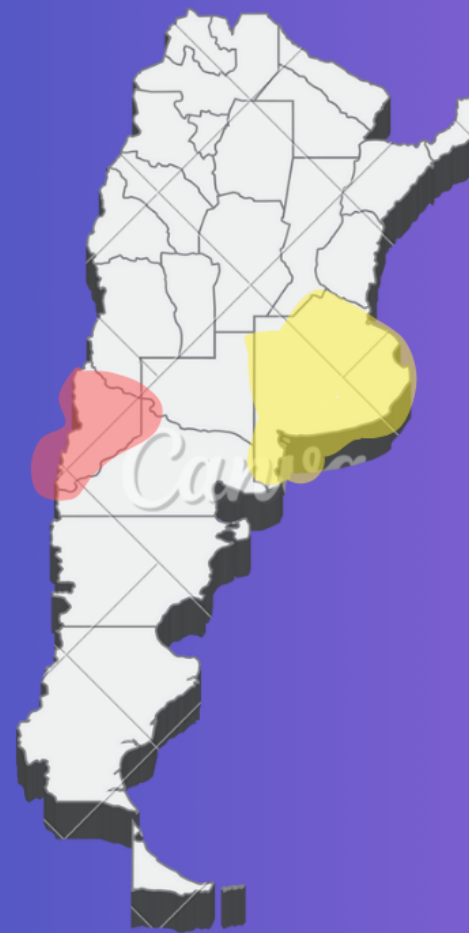
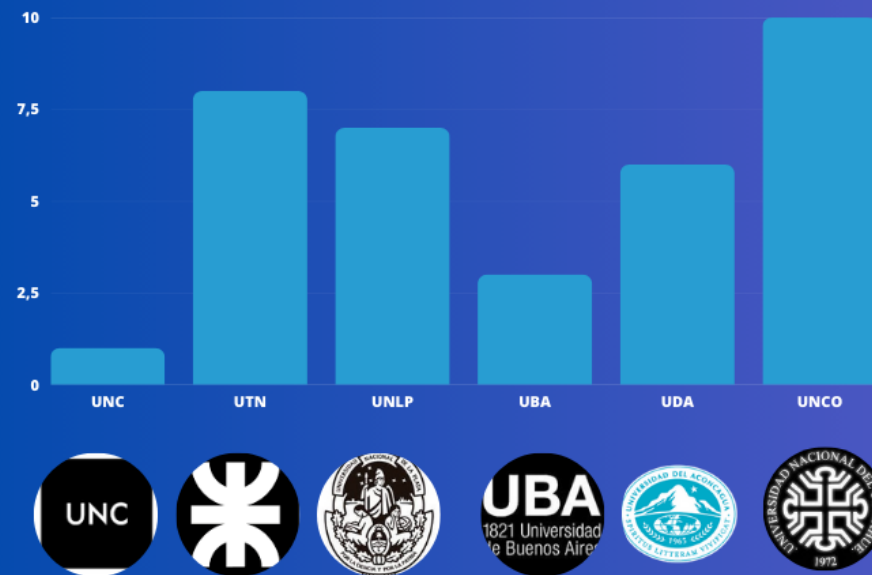
Deserción Estudiantil Universitaria

04

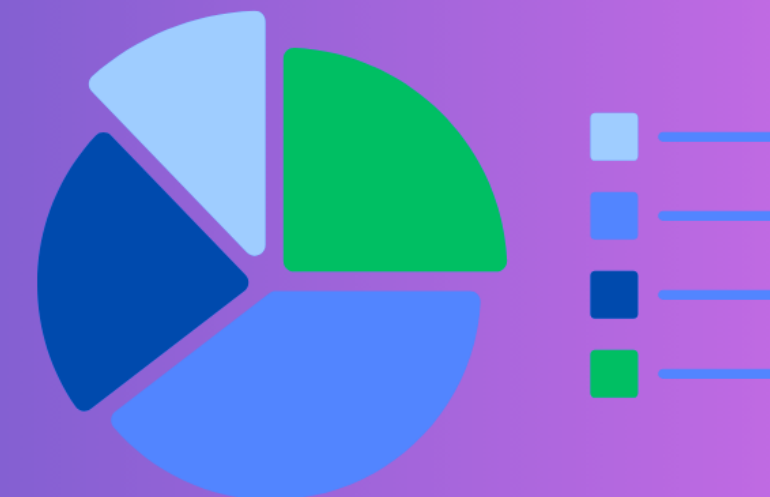
Género

Rango de Edad

Universidades



Motivos



Promedio de años
de cursado

2

Algunas transformaciones con Power Query

Dashboard de prueba - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar

Nuevo origen Nueva consulta

Orígenes recientes

Especificar datos

Configuración de origen de datos Orígenes de datos

Administrar parámetros Parámetros

Actualizar vista previa Consultas

Propiedades Editor avanzado Administrar

Administrar columnas Reducir filas

Ordenar

Dividir columna Agrupar por

Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores

Transformar

Combinar

Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [1]

Tabla 1 (Respuesta...)

`= Table.ReplaceValue("#Valor reemplazado4","Trabajo o renta personal, Ingresos familiares","Trabajo o renta personal",`

	A ^B C	NIVEL_SOCIOECONÓMI...	A ^B C	LUGAR_ORIGEN	A ^B C	PROVINCIA_ESTUDIOS	A ^B C	PRINCIPAL_FUENTE_FINANCIAMIENTO	A ^B C
34	19	Medio		Mendoza		Mendoza		Trabajo o renta personal	
35	98	Medio		Mendoza		Mendoza		Beca/pasantía de la Universidad	
36	19	Medio/bajo		Mendoza		Neuquén		Trabajo o renta personal	
37	19	Medio/bajo		Mendoza		Mendoza		Ingresos familiares	
38	12	Medio		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Ingresos familiares	
39	19	Medio		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Trabajo o renta personal	
40	12	Medio/bajo		Neuquén		Neuquén		Ingresos familiares	
41	19	Medio		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Trabajo o renta personal	
42	98	Medio		Mendoza		Mendoza		Trabajo o renta personal	
43	12	Medio/bajo		Mendoza		Mendoza		Trabajo o renta personal	
44	14	Medio		Mendoza		Buenos Aires		Ingresos familiares	
45	18	No sabe/ prefiere no decirlo		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Ingresos familiares	
46	19	Medio/bajo		Santa Cruz		Córdoba		Trabajo o renta personal	
47	14	Medio/bajo		Córdoba		Córdoba		Ingresos familiares	
48	19	Medio		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Trabajo o renta personal	
49	98	Medio		Mendoza		Mendoza		Trabajo o renta personal	
50	09	Medio/alto		La Plata, Buenos Aires Province		Buenos Aires		Ingresos familiares	

Trabajo o renta personal

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

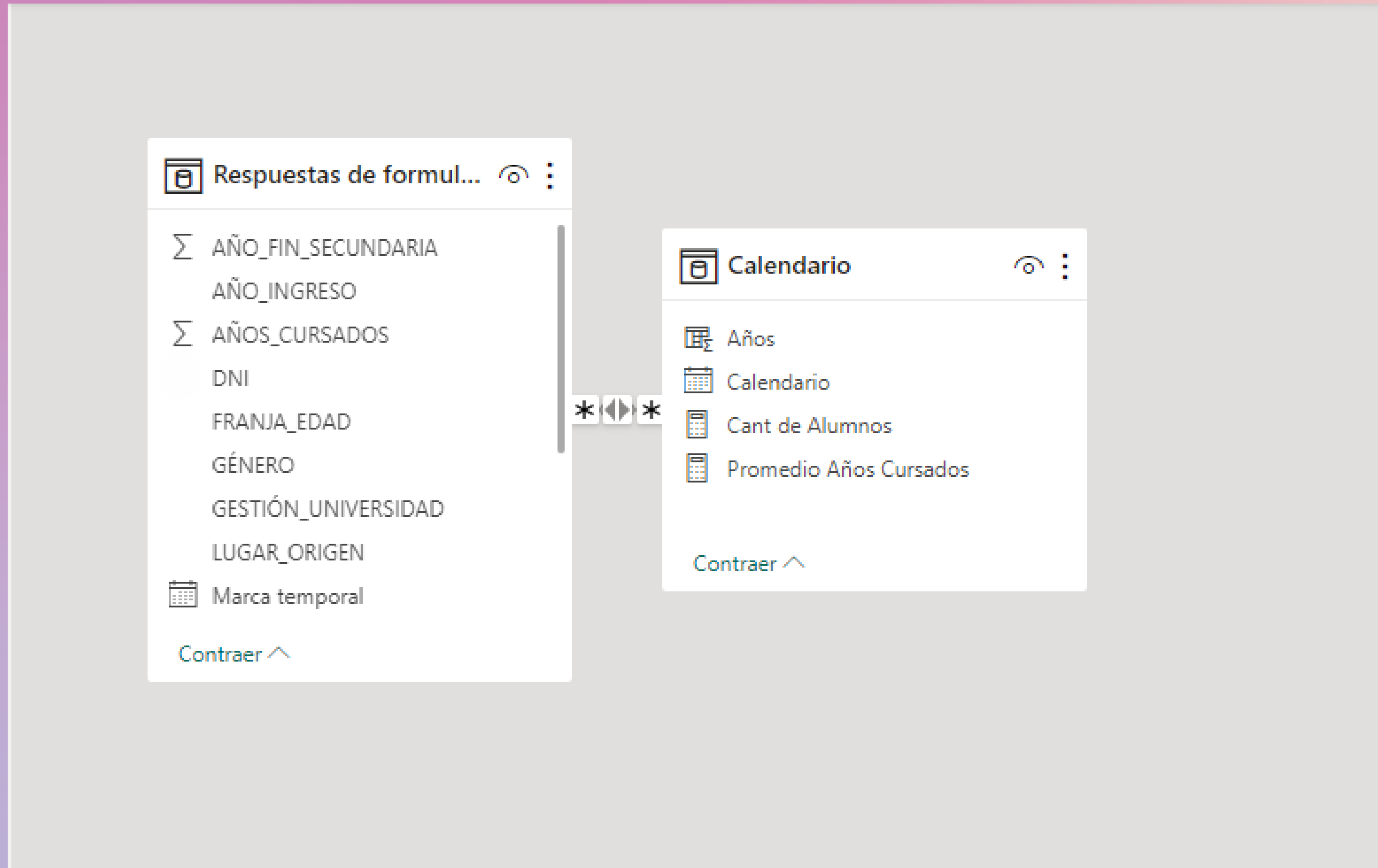
Tabla 1 (Respuestas de formulario 1)

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

- Origen
- Navegación
- FilterNullAndWhitespace
- Filas inferiores quitadas
- Encabezados promovidos
- Tipo cambiado
- Valor reemplazado
- Valor reemplazado1
- Valor reemplazado2
- Valor reemplazado3
- Valor reemplazado4
- X Valor reemplazado5

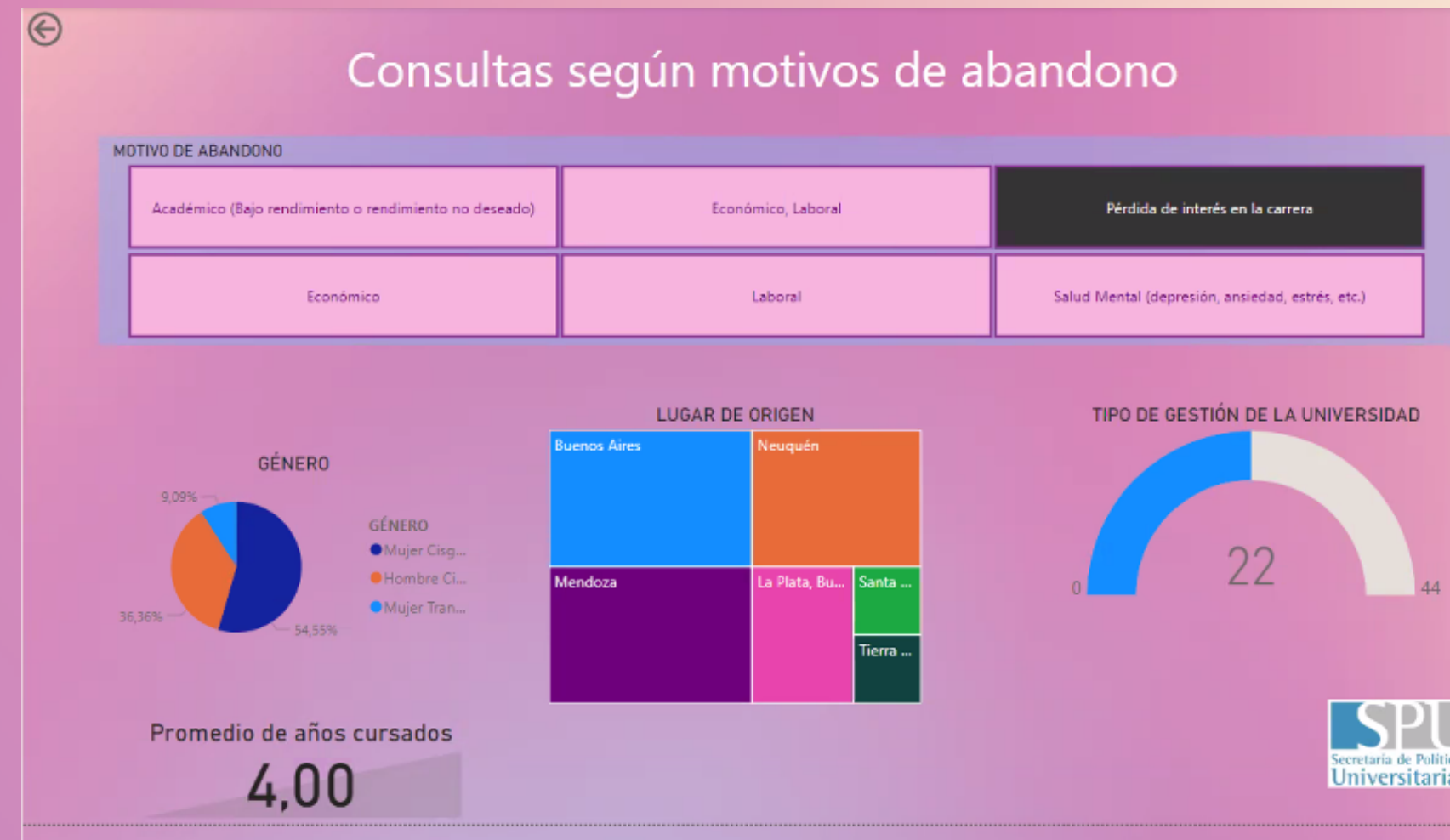
Modelo de datos (tras creación de tabla calendario)



El Producto Final



El Producto Final



¡ GRACIAS !