

Data Analytics Comisión 24410

ENTREGA FINAL

EQUIPO 28



Integrantes:
Javier A. Dahir / Isabel Rodriguez



ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN (OBJETIVO) ----- *Página 3*
2. DER ----- *Página 4*
3. TABLAS ----- *Páginas 5 y 6*
4. MONK ----- *Página 7 a 10*
5. ARMADO POWER BI ----- *Página 11 a 65*
6. EXPLICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN -- *Página 66 a 71*



1. INTRODUCCIÓN

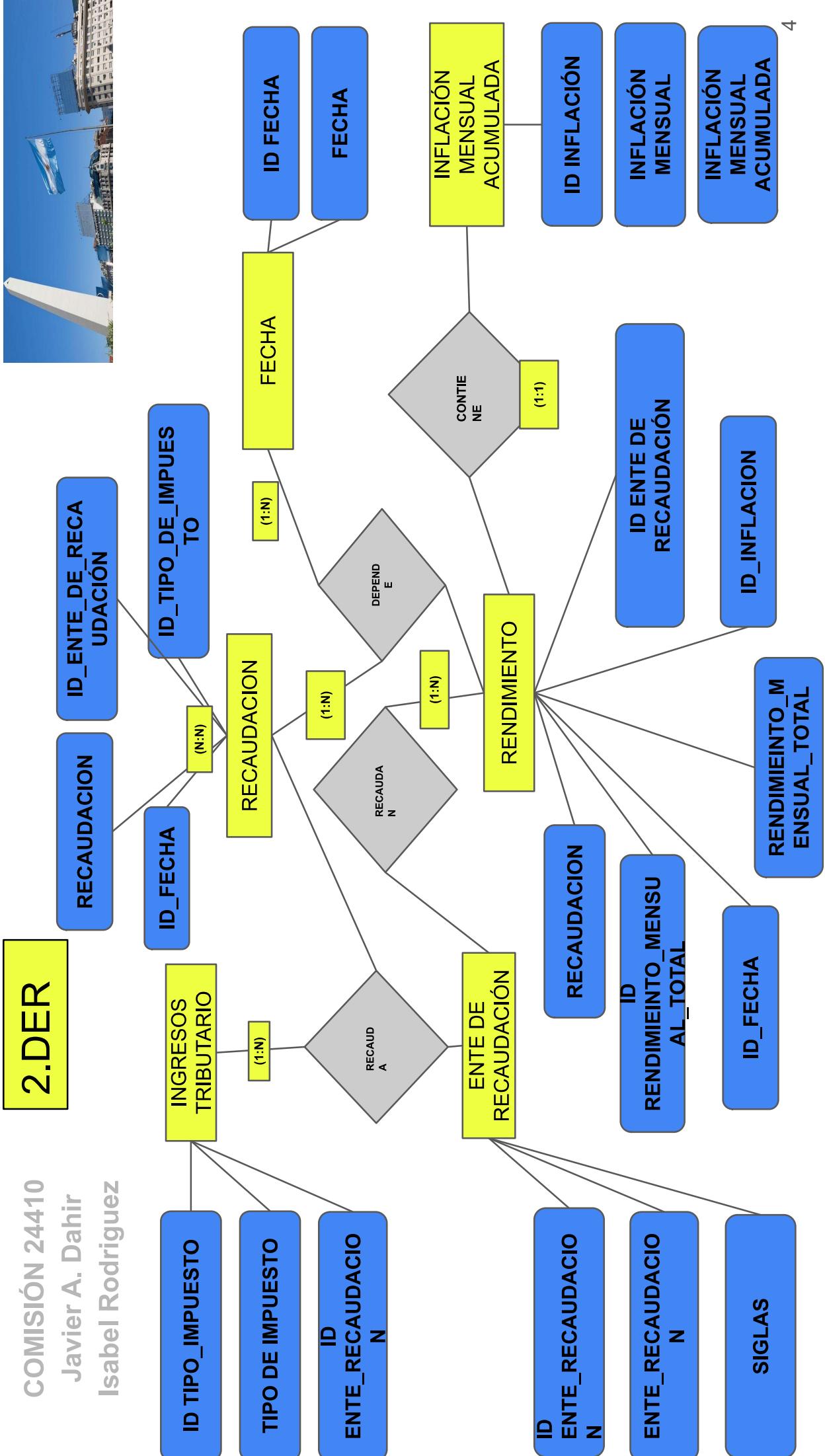
TEMÁTICAS DEL PROYECTO FINAL

Recaudación Estado Argentino:

- Alcance: en nuestra investigación de bases de datos pudimos acceder a través del sitio oficial del gobierno Argentino a la recaudación fiscal de diferentes entes, a través de distintos tipos de impuesto. El periodo que logramos abarca desde 1997 hasta 2020. A su vez nos viendo el contexto inflacionario argentino surgió el interrogante si el nivel de ingresos que según pudimos observar era creciente, tuvo rendimiento positivo o negativo durante este plazo.
- Objetivo: Analizaremos el ingreso mensual del Estado Argentino desde sus entes de recaudación y en cada caso el impuesto o retención que utilizan, según los datos oficiales desde 1997 hasta 2020. Queremos determinar en base a los tipos de recaudación cuál fue el sector más rentable para el estado argentino, cual es la estacionalidad de los ingresos, y la evolución del rendimiento teniendo en cuenta los índices de inflación.

FUENTE: Instituto Argentino de Mercado de Capitales
WEB: DATOS.GOB.AR

2.DER





3. TABLAS

TABLA 1

INFLACIÓN MENSUAL ACUMULADA

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK-INDEX	ID_INFLACION_MENSUAL	INT
-	INFLACION_MENSUAL	DECIMAL (18,2)
-	INFLACION_MENSUAL_ACUMULADA	DECIMAL (18,2)

TABLA 2

FECHA

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK-INDEX	ID_FECHA	INT
-	FECHA	DATETIME

TABLA 3

TABLA DE RECAUDACIÓN

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK-INDEX	ID_RENDIMIENTO_MENSUAL_TOTAL	INT
-	RENDIMIENTO_MENSUAL_TOTAL	DECIMAL (18,2)
FK	ID_ENTE_DE_RECAUDACION	INT
FK	ID_INFLACION	INT
FK	ID_FECHA	DATETIME
-	RECAUDACIÓN	DECIMAL (18,2)



TABLA 4 INGRESO TRIBUTARIO			
	TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK-INDEX		ID_TIPO_IMPUUESTO	INT
-		TIPO DE IMPUESTO	TEXT
FK		ID_ENTE_RECAUDACION	INT

TABLA 5 ENTE DE RECAUDACION			
	TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK-INDEX		ID_ENTE_RECAUDACION	INT
		SIGLAS	TEXT
-		ENTE_RECAUDACION	TEXT

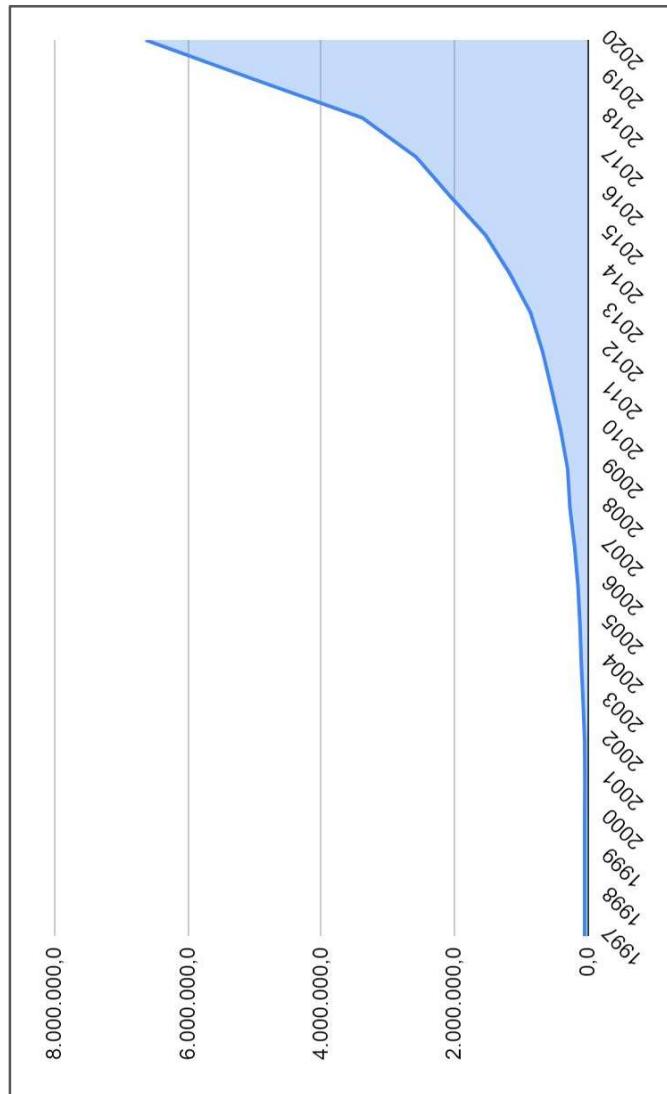
TABLA 6 TABLA RECAUDACIÓN			
	TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
FK		ID_TIPO_IMPUUESTO	DECIMAL (18,2)
FK		ID_ENTE_DE_RECAUDACION	INT
FK		ID_FECHA	DATETIME
-		RECAUDACIÓN POR IMPUESTO	DECIMAL (18,2)



4. MONK

RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

**RECAUDACION
1997-2020
26.363 K**



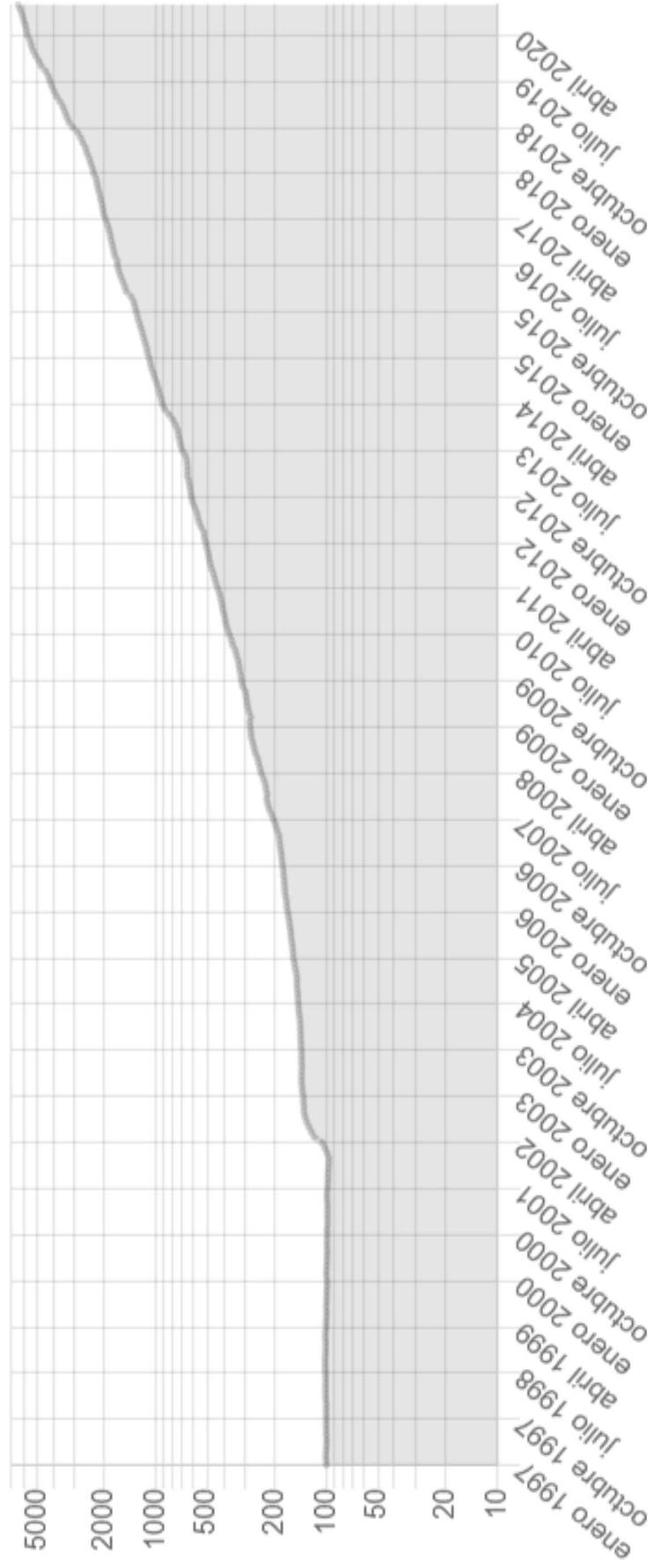
**INFLACIÓN
1997-2020
6564.53%**

RENDIMIENTO

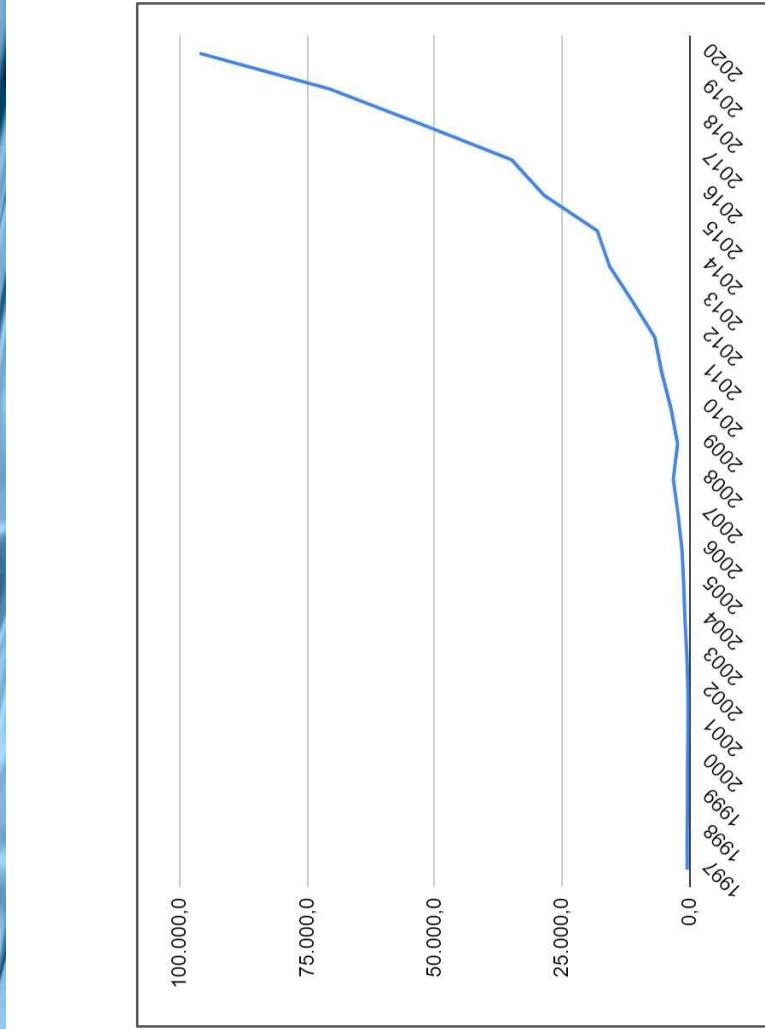
INFLACIÓN DEL PERÍODO



Evolución de precios equivalentes



RECAUDACIÓN POR ENTE Y POR IMPUESTO



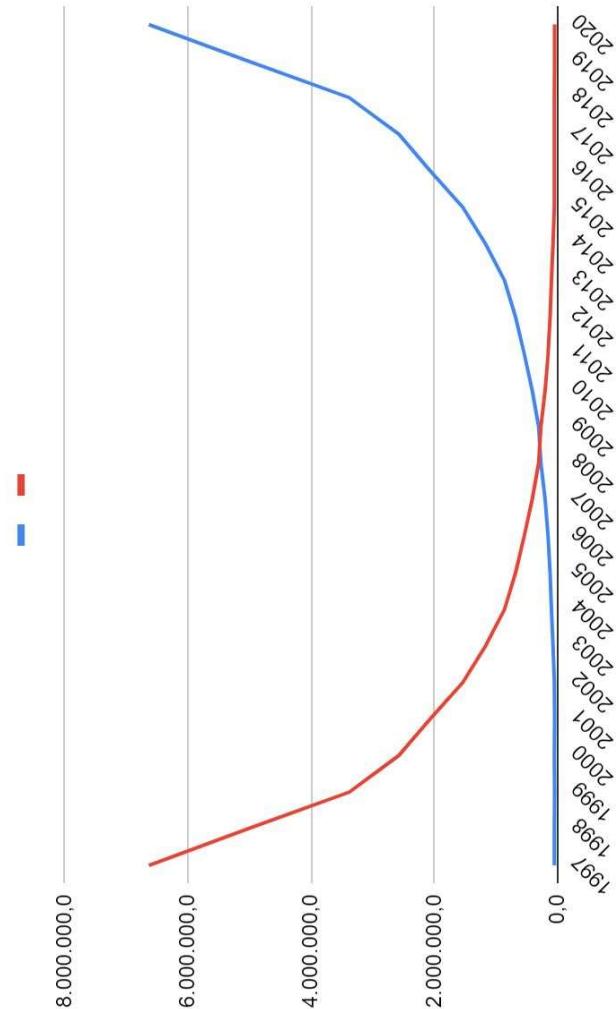
ENTE RECAUDACION	TIPO DE IMPUESTO
Administración Federal de Ingresos Públicos	Ganancias IVA Devoluciones (-) Reintegros (-) Internos Coparticipados Ganancia Mínima Presunta Intereses pagados Otros coparticipados Total Combustibles Combustibles Ley 23.966 - Naftas Combustibles Ley 23.966 - Otros Otros s/combustibles Bienes Personales Impuesto FAIS Otros impuestos Facilidades de pago Ganancias DGA IVA DGA Derechos de Exportación Derechos de Importación y Otros Aportes Personales Contribuciones Patronales Otros ingresos Seguridad Social Sistema de capitalización (-) Otros SIPA (-) Sistema Seguridad Social Ganancias DGI IVA DGI Créditos y Débitos en Cta. Cte.
Dirección General de Aduanas	
Dirección General de los Recursos de la Seguridad Social	
Dirección General Impositiva	

RENDIMIENTO POR IMPUESTO



**RENDIMIENTO
DEL PERÍODO
1997-2020
NEGATIVO**

TIPO DE IMPUESTO
Ganancias
IVA
Devoluciones (-)
Reintegros (-)
Internos Coparticipados
Ganancia Mínima Presunta
Intereses pagados
Otros coparticipados
Total Combustibles
Combustibles Ley 23.966 - Naftas
Combustibles Ley 23.966 - Otros
Otros s/combustibles
Bienes Personales
Impuesto PAIS
Otros impuestos
Facilidades de pago
Ganancias DGA
IVA DGA
Derechos de Exportación
Derechos de Importación y Otros
Aportes Personales
Contribuciones Patronales
Otros ingresos Seguridad Social
Sistema de capitalización (-)
Otros SIPA (-)
Sistema Seguridad Social
Ganancias DGI
IVA DGI
Creditos y Débitos en Cta. Cte.

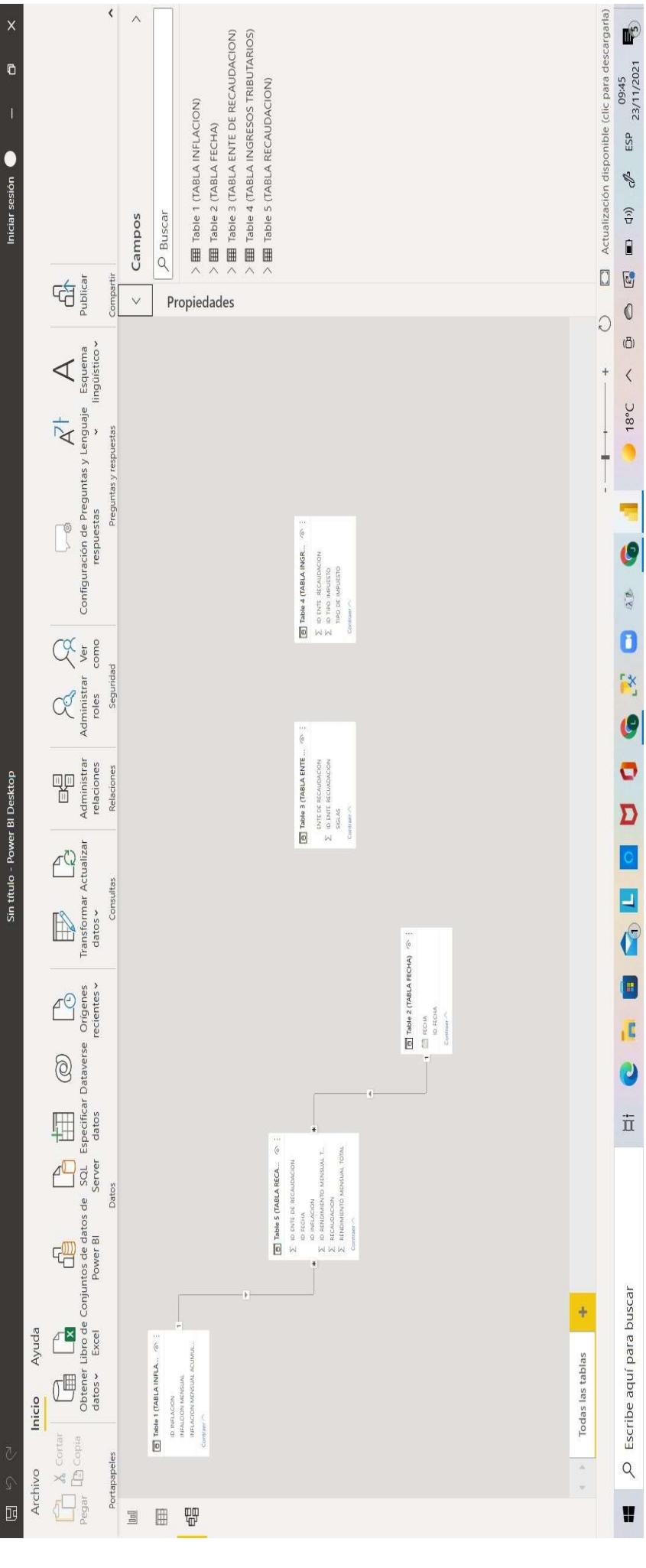


5. ARMADO POWER BI

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

En el siguiente documento realizaremos la secuencia de modificaciones realizadas al query de power Bi desde la primer carga del data set e iremos completando con la tareas asignadas clase a clase

1- Carga: como se puede observar el mapa relacional no se completa



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



1- Query primer Carga:

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\javiel\OneDrive\Escritorio\TP CODER\RECAUDACION FISCAL REP.ARG.xlsx"), null, false),  
#"TABLA INFLACION_sheet" = Origen{[Item="TABLA INFLACION",Kind="Sheet"]}[Data],  
#FilterNullAndWhitespace = each List.Select(_ , each _ <> null and (not (_ is text) or Text.Trim(_) <> "")),  
#"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA INFLACION_sheet", each try  
List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),  
#"Otras columnas quitadas" = Table.SelectColumns(#"Filas superiores quitadas",  
List.Select(Table.ColumnNames(#"Filas superiores quitadas"), each try not  
List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Table.Column(#"Filas superiores quitadas", _))) otherwise true)),  
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Otras columnas quitadas",  
[PromoteAllScalars=true]),  
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{"ID_INFLACION",  
Int64.Type}, {"INFACION MENSUAL", type number}, {"INFACION MENSUAL ACUMULADA", type  
number}})
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- Editor de Parámetro: Utilizando la técnica dada en clases hubo un cambio sugerido por PB donde cambia la escritura del query pero

el parámetro queda asentado

The screenshot shows the Power BI Editor interface. A modal dialog box is open under the 'Nuevo' tab, titled 'Table 1 (TABLA INFACION)'. It displays a DAX query:

```
let
    Origen = Excel.Workbook(F1).Content[ParametroJardineo],
    #TABLA_INFACION_sheet" = Origin[Item="TABLA_INFACION", Kind="Sheet"][[Data]],
    FilterNullAndWhiteSpace = each List.Select(_, each _ > null and (not (_ is text) or Text.Trim(_) <> "")),
    #Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA_INFACION_sheet", each try List.IsEmpty(List.Skip(Record.FieldValue, Record.FieldValue.ColumnNames) #Filas superiores quitadas)),
    #Otras columnas quitadas" = Table.SelectColumns(#"Filas superiores quitadas", List.Select(Table.ColumnNames, #Filas superiores quitadas)),
    #Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Otras columnas quitadas", [PronombreAllSelects=true]),
    #"TIPO cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {[#"ID_INFACION", Int64.Type], {"INFACION_MESUAL", type number}}),
    in
    #"TIPO cambiado"
```

The 'Nombre' (Name) field is set to 'TABLA_INFACION'. The 'Origen' (Origin) dropdown shows 'Excel Workbook (F1)'. The 'Contenido' (Content) section contains the DAX query. A status bar at the bottom right says '✓ No se han detectado errores de sintaxis.' (No syntax errors detected).

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- Query Parametro:

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents(ParametroJavier)),
    #"TABLA_INFLACION_sheet" = Origen{Item="TABLA_INFLACION", Kind="Sheet"}[Data],
    FilterNullAndWhitespace = each List.Select(_, each _ <> null and (not (_ is text) or Text.Trim(_) <> "")),
    #"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA_INFLACION_sheet", each try
        List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    #"Otras columnas quitadas" = Table.SelectColumns(#"Filas superiores quitadas",
        List.Select(Table.ColumnNames(#"Filas superiores quitadas"), each try not
            List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Table.Column(#"Filas superiores quitadas", _))) otherwise true)),
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Otras columnas quitadas",
        [PromoteAllScalars=true]),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {"ID_INFACION",
        Int64.Type}, {"INFACION_MENSUAL", type number}, {INFACION_MENSUAL_ACUMULADA", type
        number}})
in
    #"Tipo cambiado"
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



3- Transformación de datos: si bien nuestras tablas no necesitaban modificación de datos por lo menos en esta etapa probamos con una anulación de dinamización. Probamos una duplicación sobre la tabla 3, cambio del tipo de dato, reemplazo de datos. Y luego quitamos la columna creada, tambien se probó una anulación de dinamización

3 COLUMNAS, 297 FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

Escribe aquí para buscar

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 09:34

10:21 ESP 23/11/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



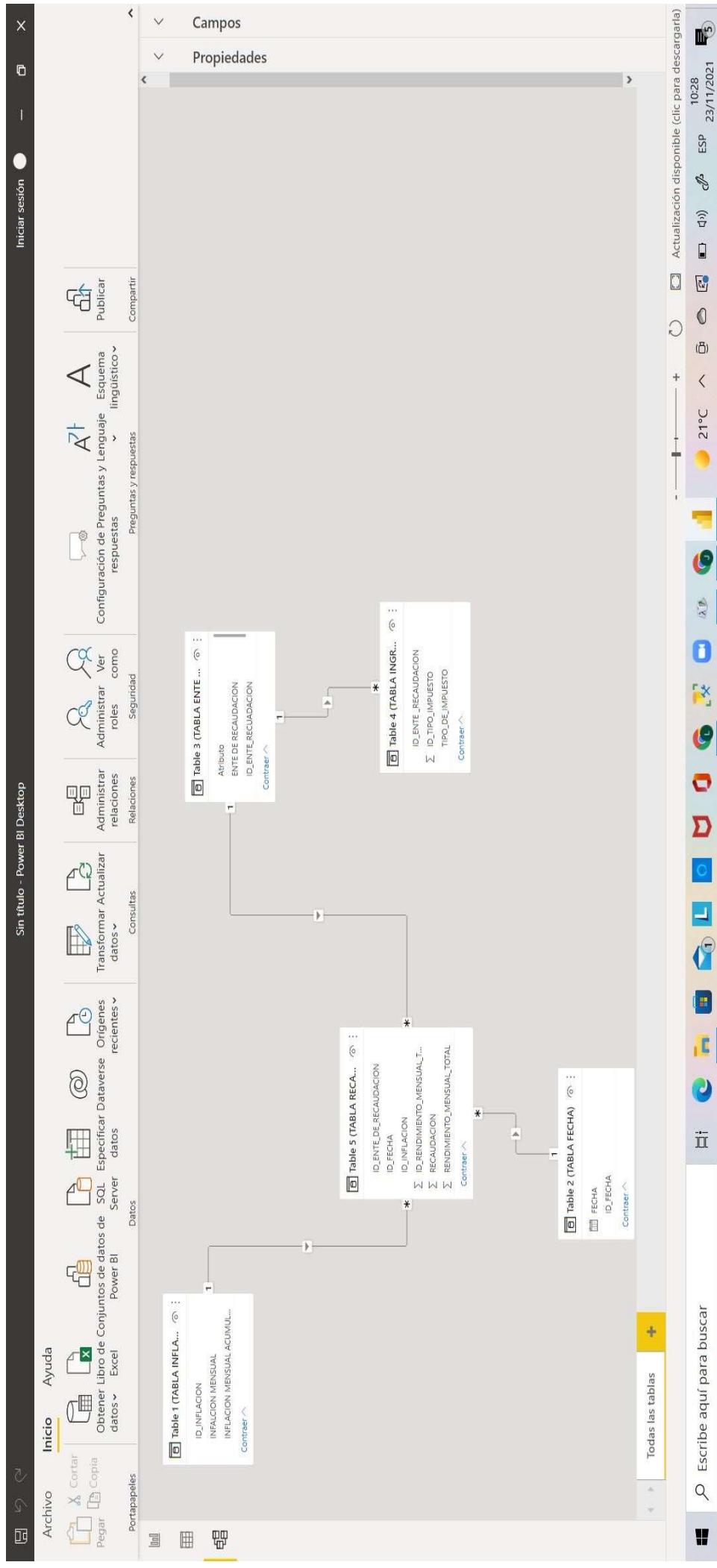
3- Query Transformación de Datos:

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:/Users/javiej/OneDrive/Escritorio/TP CODER\RECAUDACION FISCAL REP.ARGS.xlsx"), null, false),
    #"TABLA FECHA_sheet" = Origen{Item="TABLA FECHA",Kind="Sheet"}][Data],
    FilterNullAndWhitespace = each List.Select[_, each _ <> null and (not _ is text) or Text.Trim(_) => ""]),
    #"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA FECHA_sheet", each try List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Filas superiores quitadas", [PromoteAllScalars=true]),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"ID FECHA", Int64.Type}, {"FECHA", type date}}),
    #"Columna duplicada" = Table.DuplicateColumn(#"Tipo cambiado", "FECHA", "FECHA - Copia"),
    #"Mes extraido" = Table.TransformColumns(#"Columna duplicada",{{"FECHA - Copia", Date.Month, Int64.Type}}),
    #"Tipo cambiado1" = Table.TransformColumnTypes(#"Mes extraido",{{"FECHA - Copia", type text}}),
    #"Columnas quitadas" = Table.RemoveColumns(#"Tipo cambiado1", {"FECHA - Copia"}),
    #"Columna duplicada1" = Table.DuplicateColumn(#"Columnas quitadas", "FECHA", "FECHA - Copia"),
    #"Mes extraido1" = Table.TransformColumns(#"Columna duplicada1",{{"FECHA - Copia", Date.Month, Int64.Type}}),
    #"Tipo cambiado2" = Table.TransformColumnTypes(#"Mes extraido1",{{"FECHA - Copia", type text}}),
    #"Valor reemplazado" = Table.ReplaceValue(#"Tipo cambiado2", "1", "ene", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado1" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado", "2", "FEB", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado2" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado1", "3", "MAR", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado3" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado2", "4", "ABR", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado4" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado3", "5", "MAY", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado5" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado4", "6", "JUL", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado6" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado5", "JUL", "JUN", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado7" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado6", "8", "AGO", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado8" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado7", "7", "JUL", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Valor reemplazado9" = Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado8", "9", "AGO", Replacer.ReplaceText,{"FECHA - Copia"}),
    #"Columnas quitadas1" = Table.RemoveColumns(#"Valor reemplazado9", {"FECHA - Copia}),
    #"Columna duplicada2" = Table.DuplicateColumn(#"Columnas quitadas1", "FECHA", "FECHA - Copia"),
    #"Columnas quitadas2" = Table.RemoveColumns(#"Columna duplicada2", {"FECHA - Copia"}),
    #"Columna duplicada3" = Table.DuplicateColumn(#"Columnas quitadas2", "FECHA", "FECHA - Copia"),
    #"Columnas quitadas3" = Table.RemoveColumns(#"Columna duplicada3", {"FECHA - Copia"})
in
    #"Columnas quitadas3"
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



4- Modelo relacional:



TP: RECAUDACIÓN **IMPOSITIVA** **ESTADO ARGENTINA**



- 4- Query Modelo Relacional: Como se documentó en el primer slice de esta presentación, el modelo relacional no se cargo de primera instancia, tuvimos que utilizar la herramienta de arrastre para linkear nuestras tablas que se unieron de inmediato, con relación 1*N. Con lo cual no necesitamos tablas adicionales. También utilizamos la opción de Administración de relaciones, que nos dio el mismo resultado.

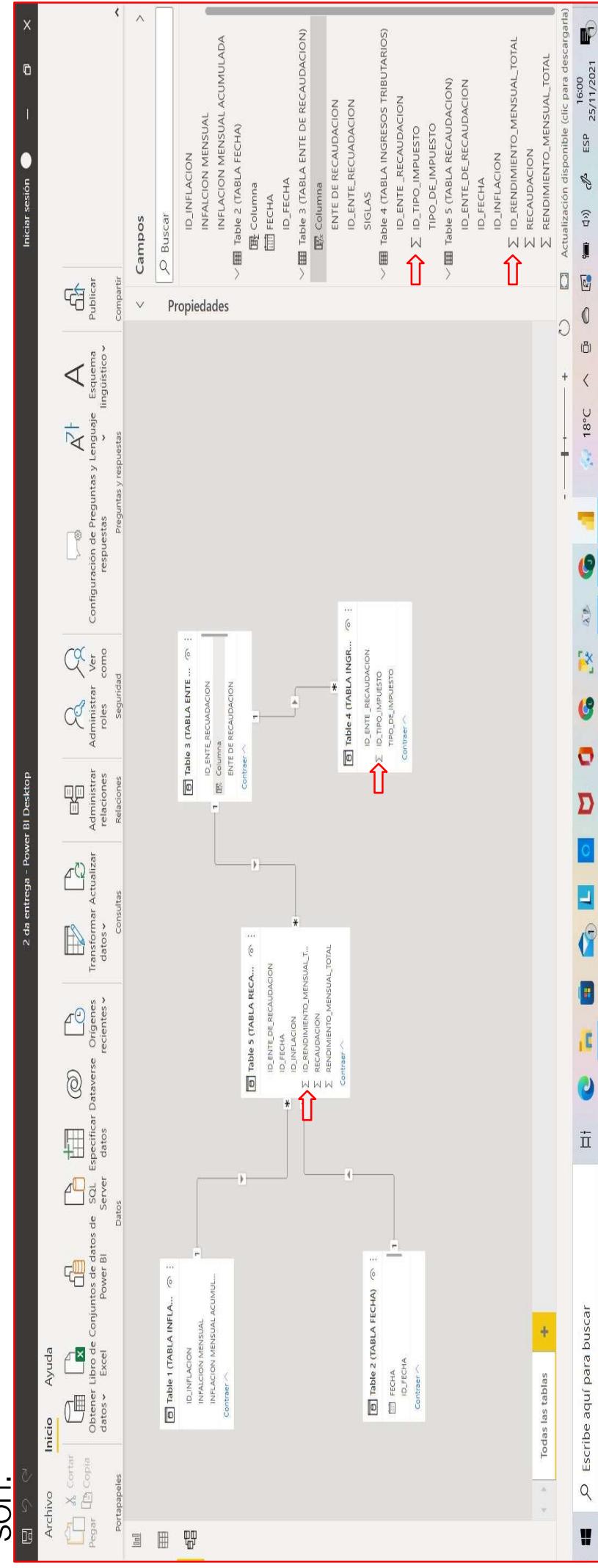
TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 15:

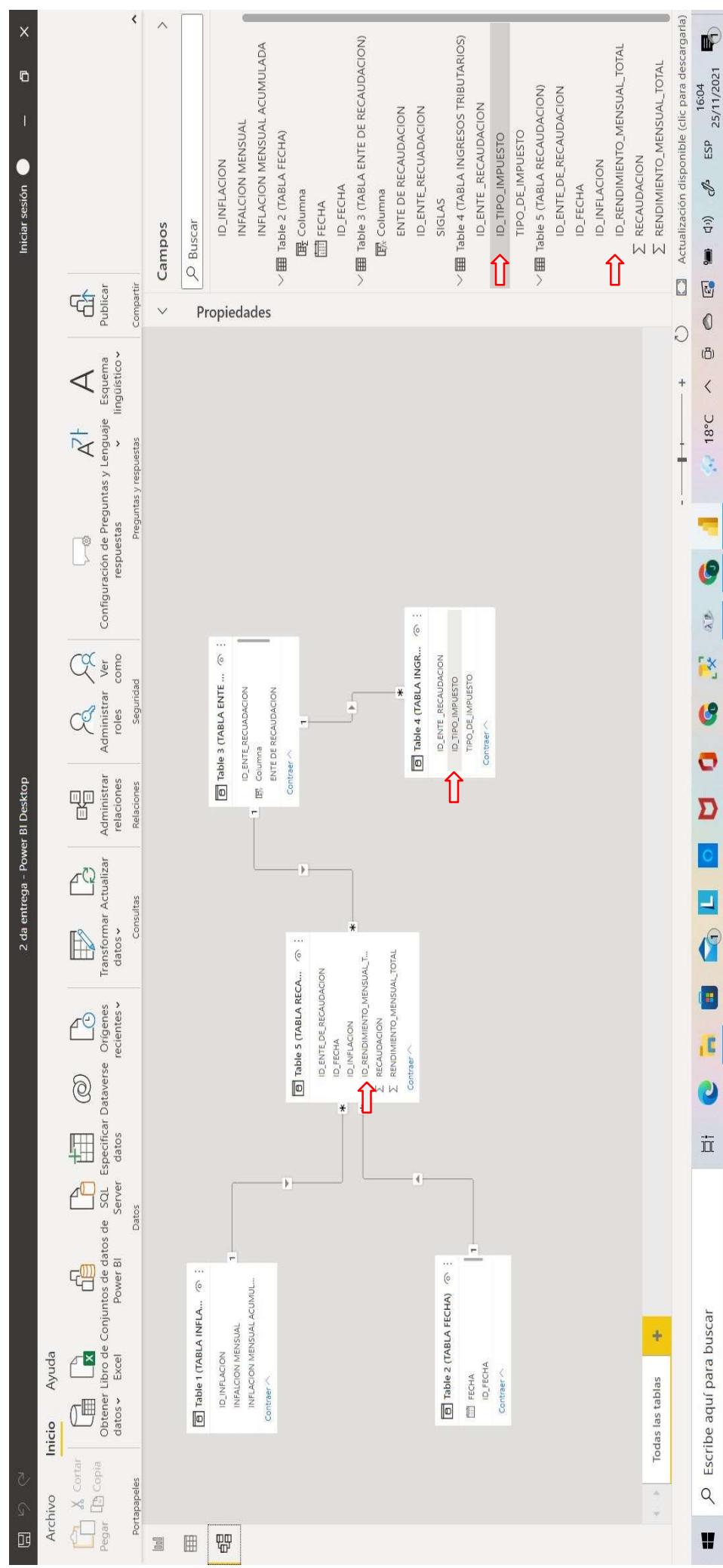
1. Generar al menos cuatro medidas calculadas.

En primera instancia vamos a corregir aquella columnas identificadas como medida que no lo son:



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 15:



TP: RECAUDACIÓN IMPPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- Query Cambio medida columna, no resumir:

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\javier\OneDrive\Escritorio\TP CODER\RECAUDACION
FISCAL REP.ARG.xlsx"), null, false),
    #"TABLA INGRESOS TRIBUTARIOS_sheet" = Origen{[Item="TABLA INGRESOS
TRIBUTARIOS", Kind="Sheet"]}[Data],
    FilterNullAndWhitespace = each List.Select(_, each __ <> null and (not (__ is text) or Text.Trim(__) <> "")),
    #"Filas inferiores quitadas" = Table.RemoveLastN(#"TABLA INGRESOS TRIBUTARIOS_sheet", each try
List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    #"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"Filas inferiores quitadas", each try
List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Filas superiores quitadas", [PromoteAllScalars=true]),
    #"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {"ID TIPO IMPUESTO",
Int64.Type}, {"TIPO DE IMPUESTO", type text}, {"ID ENTE RECAUDACION", Int64.Type})
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 15: 1a- Primer Medida Calculada, simulamos un error en el recuento de inflación del 35% y lo aumentamos

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a report titled "2 da entrega - Power BI Desktop". The report contains two tables: "AUMENTO INFACION" and "INFACION MENSUAL". The "AUMENTO INFACION" table has one row with a value of -0.49. The "INFACION MENSUAL" table has 12 rows representing monthly inflation rates from -0.18 to -0.11, with a total sum of 479,08.

mes	valor
01	-0.18
02	-0.17
03	-0.16
04	-0.15
05	-0.15
06	-0.15
07	-0.12
08	-0.11
09	-0.10
10	-0.10
11	-0.09
Total	479,08

A calculated column named "Aumento.infacion" is present in both tables, which is likely the source of the error mentioned in the caption. The calculated column formula is:

```
Aumento.infacion = SUMX(AUMENTO INFACION,AUMENTO INFACION[valor]) * 35 / 100 + AUMENTO INFACION[valor]
```

The Power BI ribbon is visible at the top, showing the "Inicio" tab selected. The context menu for the "AUMENTO INFACION" table is open, showing options like "Nuevo objeto visual", "Actualizar datos", "Transformar datos", and "Consultas". The "Filtros" section of the ribbon is also visible.

Actualización disponible (clic para descargar)

18°C ☀ 🌤 ⚡ ☁ ☰ 📈 🔍 🎯 🗺 🗺

16:27 ESP 25/11/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



1b- Segunda Medida Calculada, Calculamos el promedio de recaudación y lo mostramos por ente

2 da entrega - Power BI Desktop

Iniciar sesión

Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

Archivo Contar Copia Copiar formato Portapapeles

Insertar Obtener libro de Conjuntos de datos de Power BI Excel

Modelado Consultas

Ver Power BI Server Datos

Ayuda

Publicar Compartir Confidencialidad

Visualizaciones

Compartir

Filtros Buscar

Nuevo objeto Cuadro de texto visual Consultas

Nueva medida rápida cálculos

Filtros de esta página...

Agregar campos de datos...

Filtros de todas las páginas...

Agregar campos de datos...

Filtros

Visualizaciones

Campos >

Buscador

Table 1 (TABLA_INFLACION)

ID_INFILACION
Aumento_infilacion
INFALCION_MEN...
INFLACION_MEN...
SIGLAS

Table 2 (TABLA_FECHA)

Valores

Agregar campos de datos a...

Obtener detalles

Otros

Entre varios informes Desactivar Mantener todos los filtros Activar Agregue los campos de ob...

Actualización disponible (clic para descargarla)

Página 1 de 1 Página 1 +

Página 1 de 1 Página 1 +

Power BI Desktop

Escribe aquí para buscar

18°C

16:41

ESP

25/11/2021

ID_ENTE_DE_RECAUDACION	RECAUDACION
1	37.759.621,77
2	25.631.975,73
3	16.542.340,39
4	53.672.419,05
Total:	112.437.881,133.276,197,94

Promedio de RECAUDACION por RECAUDACION ID_ENTE_DE_RECAUDACION

127.035,23
86.360,95
16.698,12
18.0715,22
112.437,88

Promedio de RECAUDACION por RECAUDACION y RECAUDACION por ID_ENTE_DE_RECAUDACION

0,38 mill. (0,12%)
53,67 mill. (0,55%)
(0%)
(0%)
(0%)
(0%)
(0%)
(0%)

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



1c- Tercer Medida Calculada, Calculamos la cantidad de impuestos por ente con un count por ente y lo likeamos con su nombre

The screenshot shows the Power BI desktop application interface. The ribbon at the top has 'Archivo', 'Inicio' (selected), 'Modelado', 'Ver', 'Ayuda' tabs. Below the ribbon are icons for 'Cortar', 'Copiar', 'Pegar', 'Libro de Conjuntos de datos', 'Excel', 'Power BI', and 'Portapapeles'. The main workspace contains a table visual titled 'Cantidad de impuestos por ente por ID_ENTE_RECAUDACION Y ENTDE RECAUDACION' and a bar chart titled 'Cantidad de Impuestos por ente por ID_ENTE_RECAUDACION Y ENTDE RECAUDACION'. The table has columns: 'ID_ENTE_RECAUDACION' (values 1, 2, 3, 4), 'CANTIDAD DE IMPUESTOS' (values 2, 3, 1, 15), and 'Nombre Ente' (values 'Administración Federal de Ingresos Públicos', 'Dirección General de los Recursos de ...', 'Dirección General de Aduanas', 'Administración Federal de Ingresos Públicos'). The bar chart shows the same data. The bottom right corner of the Power BI window displays a status bar with 'Página 1 de 1', 'Página 1', '+', 'Escribe aquí para buscar', '18°C', '18°C', 'Actualización disponible (clique para descargar)', 'Obtener detalles', 'Entre varios informes', 'Actualización disponible (clique para descargar)', '16:52', 'ESP', '25/11/2021', and a small icon of a person.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



1d- Cuarta Medida Calculada, Calculamos el promedio, el Máximo y el Mínimo nivel de inflación, y lo comparamos en un grafico

2 da entrega - Power BI Desktop

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

Cortar Copia Pegar Obtener datos de Excel Copiar formato Portapapeles

Insertar Nuevo objeto visual Nuevo objeto texto visual Cuadro de texto visual Consultas

Formato Transformar datos Actualizar datos

Modelado Especificar Dataverse Server datos

Ver Datos de SQL Power BI

Ayuda Modelado Ver

Formato Insertar

Datos y detalles

Nueva medida rápida Cálculos

Confidencialidad Confidencialidad

Publicar Compartir

Campos Buscar

Visualizaciones

Table 1 (TABLA INFACION) (2)

Aumento.Inflacion

ID_INFACION

INFACION MENSUAL

INFACION MENSUAL ACUMULADA

Maximo

Minimos

Promedio

Maximo

Minimos

Promedio

Filas

Table 2 (TABLA FECHA)

Columnas

Year

ID_FECHA

FECHA

Valores

Table 3 (TABLA ENTE DE RECAUDACION)

Concat

ENTE DE RECAUDACION

ID_ENTE_RECAUDACION

SIGLAS

Obtener detalles

Table 4 (TABLA INGRESOS TRIBUTARIOS)

Cantidad de impuestos por ente

Entre varios informes

Desactivar

Mantener todos los filtros

Árrixar

Table 5 (TABLA RECAUDACION)

Actualización disponible (clic para descargar)

Página 1 De 1

Escribe aquí para buscar

20°C ☀️

17:11 ESP

25/11/2021

TP: RECAUDACIÓN **IMPOSITIVA** **ESTADO ARGENTINA**



- 1a** - Query : Aumento.Inflacion = SUM('Table 1 (TABLA INFLACION) (2)'[INFALCION MENSUAL]) * 1.35
- 1b** - Promedio de RECAUDACION por RECAUDACION = AVERAGEX(KEEPFILTERS(VALUES('Table 5 (TABLA RECAUDACION)'[RECAUDACION])), CALCULATE(SUM('Table 5 (TABLA RECAUDACION)'[RECAUDACION])))
- 1c** - Cantidad de Impuestos por ente = COUNT('Table 4 (TABLA INGRESOS TRIBUTARIOS)'[TIPO_DE_IMUESTO])
- 1d**: **I** - Maximo = Max ('Table 1 (TABLA INFLACION) (2)'[INFALCION MENSUAL]) **II** - Minimos = MIN ('Table 1 (TABLA INFLACION) (2)'[INFALCION MENSUAL]) **III** - Promedio = AVERAGEX(KEEPFILTERS(VALUES('Table 1 (TABLA INFLACION) (2)'[INFALCION MENSUAL])), CALCULATE(SUM('Table 1 (TABLA INFLACION) (2)'[INFALCION MENSUAL])))

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 15:

2. Generar al menos dos columnas calculadas.

Primer columna Calculada realizada con el método de creacion de nueva columna:

2 da entrega - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre	Columna	Formato	Resumen
Q3 Tipo de datos: Número entero	Número entero	\$, #,###,##0	Suma
		\$ ~ %	Categoría de datos Sin clasificar

Formato Propiedades

Campos

Buscar

ID_FECHA

FECHA

Columna

1 miércoles, 1 de enero de 1997 1997

2 sábado, 4 de febrero de 1997 1997

3 sábado, 1 de marzo de 1997 1997

4 martes, 1 de abril de 1997 1997

5 jueves, 1 de mayo de 1997 1997

6 domingo, 1 de junio de 1997 1997

7 martes, 1 de julio de 1997 1997

8 viernes, 1 de agosto de 1997 1997

9 lunes, 1 de septiembre de 1997 1997

10 miércoles, 1 de octubre de 1997 1997

11 sábado, 1 de noviembre de 1997 1997

12 lunes, 1 de diciembre de 1997 1997

13 jueves, 1 de enero de 1998 1998

14 domingo, 1 de febrero de 1998 1998

15 domingo, 1 de marzo de 1998 1998

16 miércoles, 1 de abril de 1998 1998

17 viernes, 1 de mayo de 1998 1998

18 lunes, 1 de junio de 1998 1998

19 miércoles, 1 de julio de 1998 1998

20 sábado, 1 de agosto de 1998 1998

21 martes, 1 de septiembre de 1998 1998

22 jueves, 1 de octubre de 1998 1998

23 domingo, 1 de noviembre de 1998 1998

24 martes, 1 de diciembre de 1998 1998

25 viernes, 1 de enero de 1999 1999

26 lunes, 2 de febrero de 1999 1999

27 lunes, 1 de marzo de 1999 1999

28 jueves, 1 de abril de 1999 1999

Tabla: Tabla 2 (TABLA FECHA) (297 filas) Columna: Columna (25 valores distintos)

Escribe aquí para buscar

Actualizar disponible (clic para descargarla)

19° C 1506 19:06 25/11/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- Query Columna Calculada, según Nueva columna:

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents(#"ParametroJavier"), null, false),
#"TABLA_INFLACION_sheet" = Origen{[Item="TABLA_INFLACION",Kind="Sheet"]}[Data],
FilterNullAndWhitespace = each List.Select(_ , each _ <> null and (not (_ is text) or Text.Trim(_) <> "")),
#"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA_INFLACION_sheet", each try
List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(_)), 1)) otherwise false),
#"Otras columnas quitadas" = Table.SelectColumns(#"Filas superiores quitadas",
List.Select(Table.ColumnNames(#"Filas superiores quitadas"), each try not
List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Table.Column(#"Filas superiores quitadas", _))) otherwise true)),
List.IsEmpty(FilterNullAndWhitespace(Headers(#"Otras columnas quitadas", [PromoteAllScalars=true])),
#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Otras columnas quitadas", [PromoteAllScalars=true]),
#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {"ID_INFLACION", Int64.Type},
{"INFLACION_MENSUAL", type number}, {"INFLACION_MENSUAL_ACUMULADA", type number} })
in
#"Tipo cambiado"
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Primer columna Calculada realizada con el Transformacion de Datos:

The screenshot shows the 'Transform Data' screen in Power BI Desktop. The main area displays a table with four rows and five columns. The first column is labeled 'ID_ENTE_RECAUDACION' and contains the value '1'. The second column is labeled 'Columna' and contains the formula 'Columna = CONCATENATE([ENTE DE RECAUDACION], [SIGLAS])'. The third column is labeled 'Formato' and contains the value '\$%'. The fourth column is labeled 'Formato' and contains the value 'Text'. The fifth column is labeled 'Formato' and contains the value 'Autonomía...'. The top ribbon has tabs for Archivo, Inicio, Ayuda, Herramientas de tablas, and Herramientas de columnas. The 'Herramientas de columnas' tab is selected. The ribbon also includes buttons for Columna, Formato, Texto, Automática..., Resumen, Categoría de datos, Sin clasificar, Propiedades, Ordenar por columna, Ordenar, Grupos de datos, Grupos, Administrar relaciones, Relaciones, Nueva columna, and Cálculos. The status bar at the bottom right shows the date '25/11/2021', time '15:54', and battery level '100%'. A context menu is open on the right side of the screen, listing options like 'Columna', 'ENTE DE RECAUDACION...', 'ID_ENTE_RECAUDACION...', 'SIGLAS', 'Table 1 (TABLA INFACI...)', 'Table 2 (TABLA FECHA)', 'Table 3 (TABLA ENTE D...)', 'Table 4 (TABLA INGRESOS...)', and 'Table 5 (TABLA RECAU...)'.

Tabla: Tabla 3 (TABLA ENTE DE RECAUDACION) (4 filas) Columna: Columna (4 valores distintos)



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- Query Columna Calculada, según Transformación de Datos:

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\javier\OneDrive\Escritorio\TP CODERI\RECAUDACION\FLSAC\REP.ARG.xls"), null, false),
    #"TABLA ENTE DE RECAUDACION_sheet" = Origen{[Item="TABLA ENTE DE RECAUDACION",Kind="Sheet"]}[Data],
    FilterNullAndWhitespace = each List.Select(_, each _ <> null and (not (_ is text) or Text.Trim(_) <> "")),
    #"Filas superiores quitadas" = Table.Skip(#"TABLA ENTE DE RECAUDACION_sheet", each try
        List.IsEmpty(List.Skip(FilterNullAndWhitespace(Record.FieldValues(_)), 1)) otherwise false),
    #"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(#"Filas superiores quitadas", [PromoteAllScalars=true]),
    #"TIPO cambiado" = Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos", {[#"ID_ENTE_RECUADACION", Int64.Type], {"SIGLAS", type text}, {"ENTE DE RECAUDACION", type text}}),
    #"Columna de dinamización" = Table.UnpivotOtherColumns(#"TIPO cambiado",
        {"ID_ENTE_RECUADACION", "ENTE DE RECAUDACION", "Atributo", "Valor"}, {"Columnas quitadas" = Table.RemoveColumns(#"Columna de anulación de dinamización", {"Atributo"}), "Columnas con nombre cambiado" = Table.RenameColumns(#"Columnas quitadas", {"Valor", "SIGLAS"})})
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 15:

3. Generar la tabla de calendario en base a la tabla principal de la base de datos. Modo duplicación de tabla Calendario 1:

2 da entrega - Power BI Desktop

Nombre CALENDARIO 1

Herramientas de tablas

Estructura

	X	>	1 ANOMEDIA = "CALENDARIO 1 'Año" * 100 + "CALENDARIO 1 "[DIA]"	
FECHA	Año	MES	DIA	ANOMEDIA
miercoles, 1 de enero de 1997	1997	1	1	19970101
sábado, 1 de febrero de 1997	1997	2	1	19970201
sábado, 1 de marzo de 1997	1997	3	1	19970301
martes, 1 de abril de 1997	1997	4	1	19970401
jueves, 3 de mayo de 1997	1997	5	1	19970501
domingo, 1 de junio de 1997	1997	6	1	19970601
miércoles, 1 de julio de 1997	1997	7	1	19970701
viernes, 1 de agosto de 1997	1997	8	1	19970801
lunes, 1 de septiembre de 1997	1997	9	1	19970901
miércoles, 1 de octubre de 1997	1997	10	1	19971001
sábado, 1 de noviembre de 1997	1997	11	1	19971101
lunes, 1 de diciembre de 1997	1997	12	1	19971201
jueves, 1 de enero de 1998	1998	1	1	19980101
domingo, 1 de febrero de 1998	1998	2	1	19980201
domingo, 1 de marzo de 1998	1998	3	1	19980301
miércoles, 1 de abril de 1998	1998	4	1	19980401
viernes, 1 de mayo de 1998	1998	5	1	19980501
lunes, 1 de junio de 1998	1998	6	1	19980601
miércoles, 1 de julio de 1998	1998	7	1	19980701
miércoles, 1 de agosto de 1998	1998	8	1	19980801
miércoles, 1 de septiembre de 1998	1998	9	1	19980901
jueves, 1 de octubre de 1998	1998	10	1	19981001
domingo, 1 de noviembre de 1998	1998	11	1	19981101
miércoles, 1 de diciembre de 1998	1998	12	1	19981201
viernes, 1 de enero de 1999	1999	1	1	19990101
lunes, 1 de febrero de 1999	1999	2	1	19990201
lunes, 1 de marzo de 1999	1999	3	1	19990301
jueves, 1 de abril de 1999	1999	4	1	19990401

Actualización disponible (clic para descargar)

Iniciar sesión

Campos

Buscar

CALENDARIO 1

Año

ANOMEDIA

DIA

FECHA

MES

Table 1 (TABLA INFILACION) (2)

AumentoInfilacion

ID_INFILACION

INFILACION_MENSUAL

INFILACION_MENSUAL_ACUMULADA

Maximo

Mimimos

Promedio

Table 2 (TABLA FECHA)

FECHA

ID_FECHA

Year

Table 3 (TABLA ENTE DE RECAUDACION)

Concat

ENTE_DE_RECAUDACION

ID_ENTE_RECAUDACION

SIGLAS

21°C

21°C

25/11/2021

17:40

ES

ES

25/11/2021

Escribe aquí para buscar

**TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO
ARGENTINA**



QUERY: AÑOMESDIA = 'CALENDARIO 1[Año] * 10000 + 'CALENDARIO 1[MES] * 100 + 'CALENDARIO 1[DIA]

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

MODO USO DE QUERIES, CALENDARIO 2:

2 da entrega - Power BI Desktop

Nombre: Calendario

Estructura

Date	DateAsInteger	MonthNumber	Year	MonthNameShort	MonthNameLong	DayOfWeekNumber	DayOfWeekNameShort	DayOfWeekNameLong	DayNameShort
19/6/1905 00:00:00	19050619	06	1905	Junio	Junio	2	Lunes	lunes	lu.
20/6/1905 00:00:00	19050620	06	1905	Junio	Junio	3	Martes	martes	ma.
21/6/1905 00:00:00	19050621	06	1905	Junio	Junio	4	Miércoles	miércoles	mi.
22/6/1905 00:00:00	19050622	06	1905	Junio	Junio	5	Jueves	jueves	ju.
23/6/1905 00:00:00	19050623	06	1905	Junio	Junio	6	Viernes	viernes	vi.
24/6/1905 00:00:00	19050624	06	1905	Junio	Junio	7	Sábado	sábado	sá.
25/6/1905 00:00:00	19050625	06	1905	Junio	Junio	1	Domingo	domingo	do.
26/6/1905 00:00:00	19050626	06	1905	Junio	Junio	2	Lunes	lunes	lu.
27/6/1905 00:00:00	19050627	06	1905	Junio	Junio	3	Martes	martes	ma.
28/6/1905 00:00:00	19050628	06	1905	Junio	Junio	4	Miércoles	miércoles	mi.
29/6/1905 00:00:00	19050629	06	1905	Junio	Junio	5	Jueves	jueves	ju.
30/6/1905 00:00:00	19050630	06	1905	Junio	Junio	6	Viernes	viernes	vi.
1/7/1905 00:00:00	19050701	07	1905	Julio	Julio	7	Sábado	sábado	sa.
2/7/1905 00:00:00	19050702	07	1905	Julio	Julio	1	Domingo	domingo	do.
3/7/1905 00:00:00	19050703	07	1905	Julio	Julio	2	Lunes	lunes	lu.
4/7/1905 00:00:00	19050704	07	1905	Julio	Julio	3	Martes	martes	ma.
5/7/1905 00:00:00	19050705	07	1905	Julio	Julio	4	Miércoles	miércoles	mi.
6/7/1905 00:00:00	19050706	07	1905	Julio	Julio	5	Jueves	jueves	ju.
7/7/1905 00:00:00	19050707	07	1905	Julio	Julio	6	Viernes	viernes	vi.
8/7/1905 00:00:00	19050708	07	1905	Julio	Julio	7	Sábado	sábado	sa.
9/7/1905 00:00:00	19050709	07	1905	Julio	Julio	1	Domingo	domingo	do.
10/7/1905 00:00:00	19050710	07	1905	Julio	Julio	2	Lunes	lunes	lu.
11/7/1905 00:00:00	19050711	07	1905	Julio	Julio	3	Martes	martes	ma.
12/7/1905 00:00:00	19050712	07	1905	Julio	Julio	4	Miércoles	miércoles	mi.

Actualización disponible (clic para descargar)

Tabla: Calendario (25 filas)

Escribe aquí para buscar

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



```
QUERY:Calendario = ADDCOLUMNS (CALENDAR(MIN('CALENDARIO 1'[FECHA].[Año]), MAX('CALENDARIO 1'[FECHA].[Año])), "DateAsInteger", FORMAT ( [Date], "YYYYMMDD" ), "Year", YEAR ( [Date] ), "Monthnumber", FORMAT ( [Date], "MM" ), "YearMonthnumber", FORMAT ( [Date], "YYYY/MMM" ), "YearMonthShort", FORMAT ( [Date], "YYYY/MMM" ), "MonthNameShort", FORMAT ( [Date], "mmm" ), "MonthNameLong", FORMAT ( [Date], "mmmm" ), "DayOfWeekNumber", WEEKDAY ( [Date] ), "DayOfWeek", FORMAT ( [Date], "ddd" ), "DayOfWeekShort", FORMAT ( [Date], "ddd" ), "Quarter", "Q" & FORMAT ( [Date], "Q" ), "YearQuarter", FORMAT ( [Date], "YY" ) & "/" & FORMAT ( [Date], "Q" ))
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



MODO CALENDARIAUTO (), CALENDARIO 3: QUERY CALENDARIO 3 = CALENDARIO 3 = CALENDARAUTO()

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the following details:

- File (Archivo):** Contains options like Nombre, Date, Formato, Resumen, Categoría de datos, and Propiedades.
- Home (Inicio):** Contains Ayuda, Herramientas de tablas, and Herramientas de columnas.
- Power BI (Ayuda):** Contains Iniciar sesión, Buscar, and various help links.
- Toolbars:** Includes buttons for New Model, Save, Refresh, Undo, Redo, Home, Insert, Transform, and Query.
- Bottom Bar:** Shows the status "2 da entrega - Power BI Desktop", the date "25/11/2021", and the message "Actualización disponible (clic para descargarla)".
- Central Area:** A large window titled "CALENDARIO 3" is open, showing the following table structure:

Date
1/1/1997 00:00:00
2/1/1997 00:00:00
3/1/1997 00:00:00
4/1/1997 00:00:00
5/1/1997 00:00:00
6/1/1997 00:00:00
7/1/1997 00:00:00
8/1/1997 00:00:00
9/1/1997 00:00:00
10/1/1997 00:00:00
11/1/1997 00:00:00
12/1/1997 00:00:00
13/1/1997 00:00:00
14/1/1997 00:00:00
15/1/1997 00:00:00
16/1/1997 00:00:00
17/1/1997 00:00:00
18/1/1997 00:00:00
19/1/1997 00:00:00
20/1/1997 00:00:00
21/1/1997 00:00:00
22/1/1997 00:00:00
23/1/1997 00:00:00
24/1/1997 00:00:00
25/1/1997 00:00:00
26/1/1997 00:00:00
27/1/1997 00:00:00
28/1/1997 00:00:00

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



```
QUERY:Calendario = ADDCOLUMNS (CALENDAR(MIN('CALENDARIO 1'[FECHA].[Año]), MAX('CALENDARIO 1'[FECHA].[Año])), "DateAsInteger", FORMAT ( [Date], "YYYYMMDD" ), "Year", YEAR ( [Date] ), "Monthnumber", FORMAT ( [Date], "MM" ), "YearMonthnumber", FORMAT ( [Date], "YYYY/MMM" ), "YearMonthShort", FORMAT ( [Date], "YYYY/MMM" ), "MonthNameShort", FORMAT ( [Date], "mmm" ), "MonthNameLong", FORMAT ( [Date], "mmmm" ), "DayOfWeekNumber", WEEKDAY ( [Date] ), "DayOfWeek", FORMAT ( [Date], "ddd" ), "DayOfWeekShort", FORMAT ( [Date], "ddd" ), "Quarter", "Q" & FORMAT ( [Date], "Q" ), "YearQuarter", FORMAT ( [Date], "YY" ) & "/Q" & FORMAT ( [Date], "Q" ))
```

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



MODO CALENDARAUTO (): QUERY CALENDARIO 3 = CALENDARIO 3 = CALENDARAUTO()

A screenshot of the Microsoft Power BI Desktop application. The interface shows the 'CALENDARIO 3' query editor in the foreground, which is part of the '2 da entrega - Power BI Desktop' workspace. The query editor displays a table of dates from 1/1/1997 to 27/11/1997. The ribbon at the top has tabs for Archivo, Herramientas de tablas, Ayuda, and Herramientas de columnas. The 'Herramientas de columnas' tab is selected. On the right side, there is a 'Campos' pane with various options like 'Nueva columna', 'Relaciones', and 'Administrar relaciones'. Below the query editor, the Power BI ribbon includes icons for Home, Insert, Transform, Model, Query, Page, and Publish, along with specific Power BI features like Get Data, Power Query, Power Pivot, and Power BI Service. The status bar at the bottom shows the date as 25/11/2021, the time as 17:54, and the language as ESP.

Tabla: CALENDARIO 3 (9,131 filas) Columnas: Date (9,131 valores distintos)

Aceptar

Cancelar

Actualizar

Cancelar

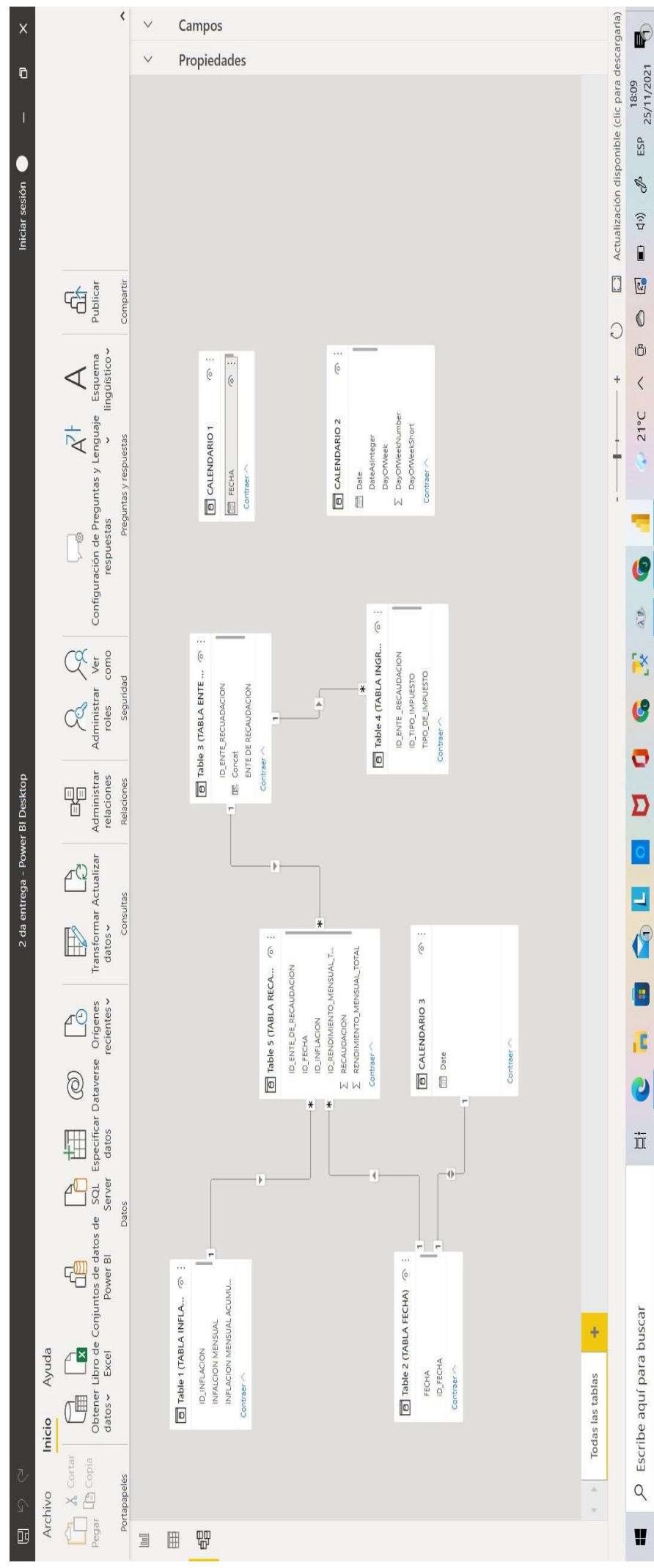
Actualización

disponible

(clic para descargarla)

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

INCORPORACIÓN AL MODELO RELACIONAL



Archivo	Inicio	Ayuda	Herramientas de tablas	Herramientas de columnas	
			\$ Formato	Texto	
		Nombre	Formato	Resumen	
Tipos de datos		Textos	\$ %	Categoría de datos	Sim clásificar
Estructura				Propiedades	
	X	V			
ID	▼	Column2	▼	Column3	▼
ID_ENTE_RECAUDACION	ID_TIPO_IMPUESTO	1/1/1997	1/2/1997	1/3/1997	1/4/1997
4	6317327771	532,71212151	527,8155796	747,6280321	1288,790506
1	5952110715	502,1769839	493,7339305	707,2017491	1247,110107
2	36,53170563	30,53823119	34,08164916	40,42628305	41,6794359
3	1804,643116	1588,989215	1585,993095	1613,221363	1751,580951
4	1343,52091	1293,87614	1161,529626	1168,337455	1222,085614
5	129,8309823	113,1786561	113,7171713	195,7714594	133,0423145
6	5901931882	498,2927311	538,1806397	640,6536767	662,5267509
7	50,077591	55,91666454	65,16260571	58,5522007	51,80744999
8	130,0547303	133,374537	152,6610732	112,5928279	130,6749184
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0
11	2,85731756	9,70749917	11,2650222	-20,07463693	1,11442904
12	21,30285567	14,34644402	22,443254584	13,3130826	15,94111283
13	0,48558509	0,04426657	0,03067334	1,227591	1,704673
14	232,40586862	184,5433724	197,9858009	241,55	235,32
15	361,3873882	316,9260191	265,6803995	336,2574615	260,9797607
16	138,95337372	232,731331	193,3057745	433,4888215	225,6354626
17	222,443551	84,18788601	72,38462492	102,7666401	35,3419446
18	0	0	0	0	0
19	8,43899638	3,83090259	4,58903926	69,19619721	68,832353454
20	0	0	0	0	0
21	4	22	54,76342507	52,10871823	58,839422747
22	682,55539	497,61208	460,7992	514,40759	493,7789
23	780,9334	568,15857	496,88183	533,82079	559,993945
24	53,28262	36,68407	35,97945	37,85488	34,6159
25	26,198329	31,777588	51,681675	28,630557	19,3329483
26					

Tabla: TABLA DE RECAUDACION (30 filas) Columna: ID (5 valores distintos)

Actualización disponible (clic para descargarla)

10:48 26/11/2021

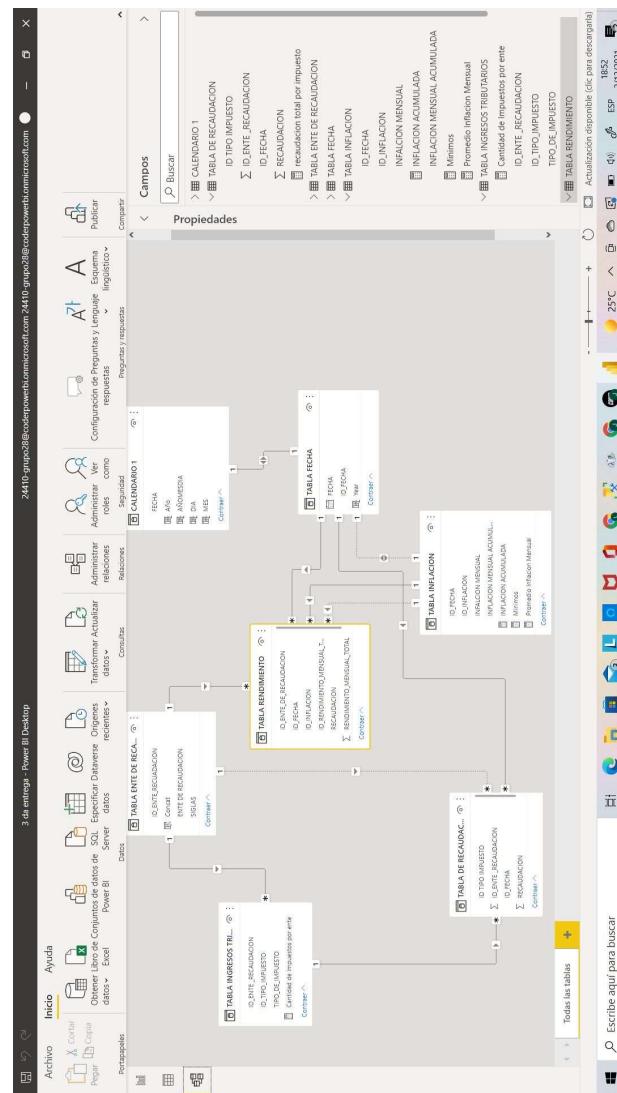
TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 16: Gráficos y segmentaciones

Para dar inicio al seguimiento de este trabajo es necesario primero mostrar las modificaciones realizadas a las tablas y columnas así como también a las relaciones de nuestro modelo

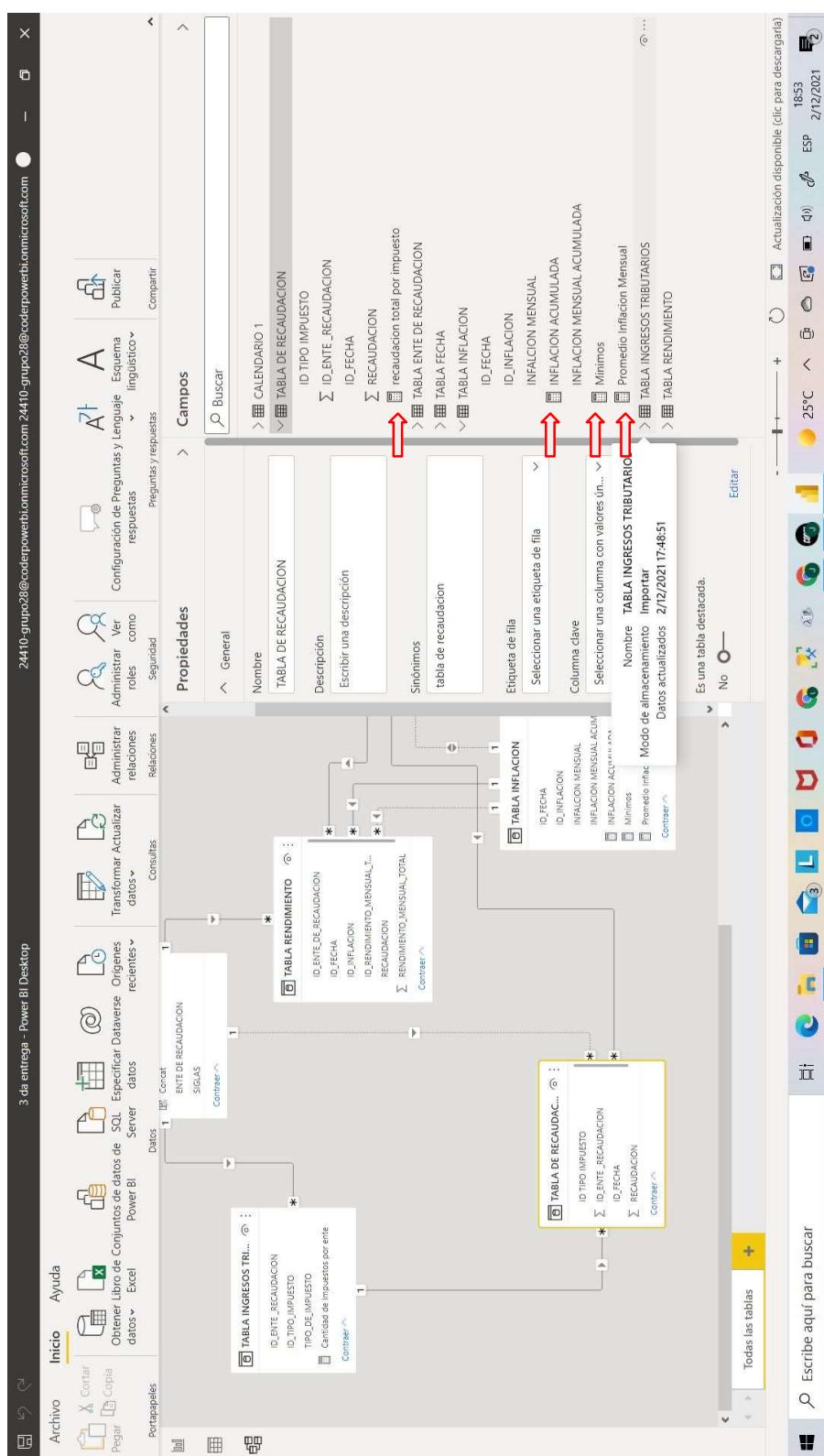
- 1- Limpieza de ejercicios anteriores, se procedió a borrar todas las medidas calculadas utilizadas de prueba así como también a los calendarios excedentes



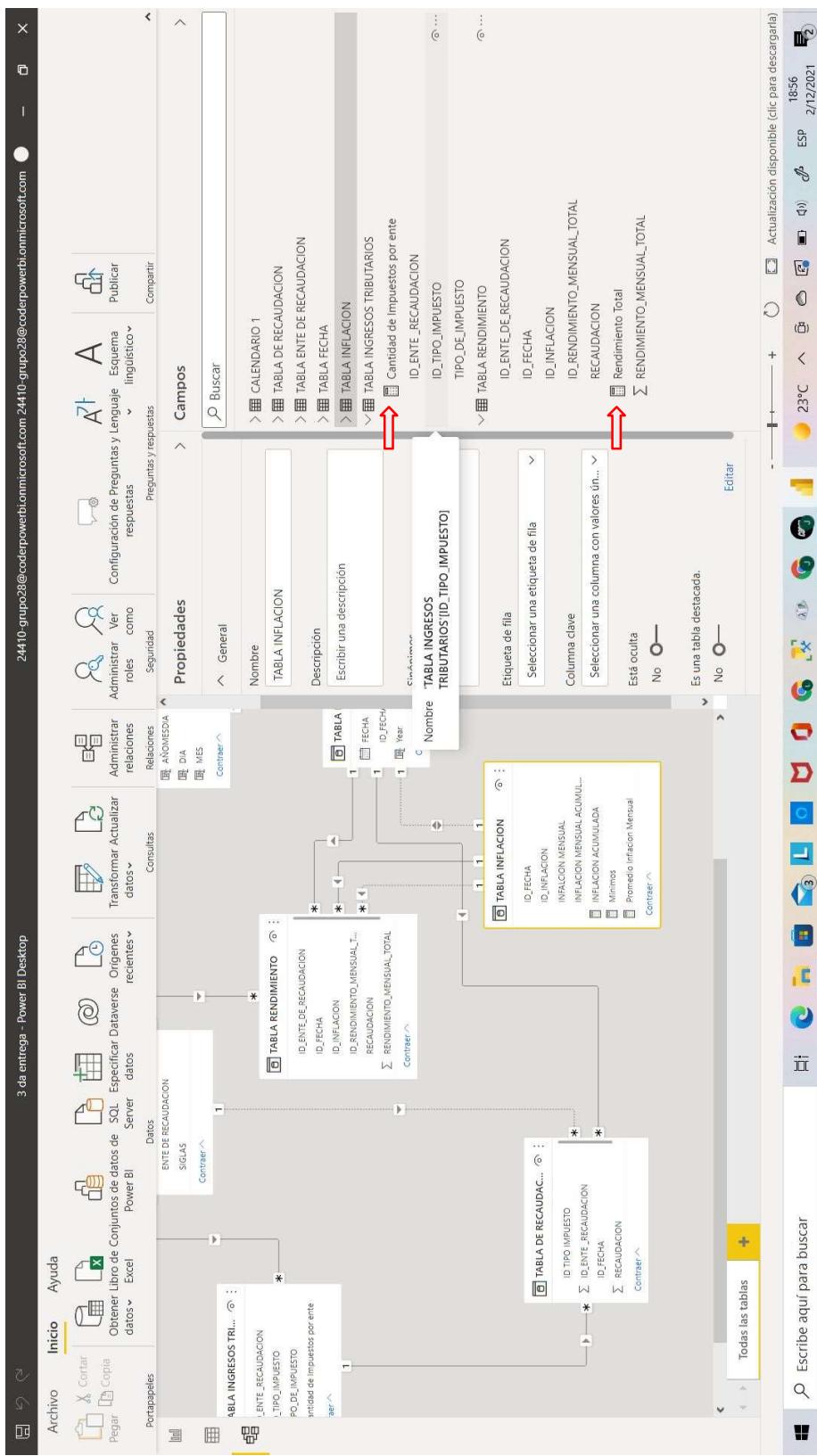
TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones

2- Se crearon las siguientes medidas calculadas:



TP: RECAUDACIÓN IMPPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones
 3- Se corrigieron los siguientes formatos: Valores de recaudación cifras no reducidas



3 da entrega - Power BI Desktop 24410-grupo28@codepowerbi.onmicrosoft.com

Nombre TABLA RENDIMEN...

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Crear como tabla de fechas Administrar relaciones Relaciones Calendarios Cálculos

ID_RENDIMIENTO_MENSUAL_TOTAL ID_FECHA RECAUDACION ID_ENTE_DE_RECAUDACION ID_INFACON RENDIMIENTO_MENSUAL_TOTAL

1	\$193.973.198,153	1	1	1	\$193.973.198,153
2	\$170.695.212,410	2	2	2	\$165.912.595,100
3	\$165.295.395,663	3	3	3	\$165.295.395,663
4	\$187.552.910,125	4	4	4	\$187.552.910,125
5	\$246.319.758,468	5	5	5	\$246.319.758,468
6	\$179.159.016,303	6	6	6	\$179.159.016,303
7	\$168.464.379,039	7	7	7	\$168.464.379,039
8	\$187.770.325,808	8	8	8	\$187.770.325,808
9	\$177.912.653,958	9	9	9	\$177.912.653,958
10	\$187.805.850,041	10	10	10	\$187.805.850,041
11	\$195.799.550,248	11	11	11	\$195.799.550,248
12	\$186.055.447,345	12	12	12	\$186.055.447,345
13	\$199.604.272,446	13	13	13	\$199.604.272,446
14	\$159.478.122,708	14	14	14	\$159.478.122,708
15	\$172.667.131,581	15	15	15	\$172.667.131,581
16	\$196.360.393,620	16	16	16	\$196.360.393,620
17	\$222.884.361,879	17	17	17	\$222.884.361,879
18	\$220.023.907,950	18	18	18	\$220.023.907,950
19	\$194.246.791,274	19	19	19	\$194.246.791,274
20	\$199.386.923,959	20	20	20	\$199.386.923,959
21	\$179.779.664,681	21	21	21	\$179.779.664,681
22	\$183.554.697,455	22	22	22	\$183.554.697,455
23	\$188.329.768,733	23	23	23	\$188.329.768,733
24	\$212.996.112,038	24	24	24	\$212.996.112,038
25	\$207.785.760,291	25	25	25	\$207.785.760,291
26	\$183.755.732,254	26	26	26	\$183.755.732,254
27	\$181.884.271,627	27	27	27	\$181.884.271,627
28	\$190.882.939,451	28	28	28	\$190.882.939,451

Campos > Buscar

> CALENDARIO 1

> TABLA DE RECAUDAC...

> TABLA IMPUESTO

> ID_ENTE_RECAUD...

> ID_FECHA

> RECAUDACION

> recaudacion total p...

> TABLA ENTE DE RECA...

> TABLA FECHA

> ID_FECHA

> Year

> TABLA INFACION

> ID_FECHA

> INFACION

> INFACION MENS...

> INFACION ACUM...

> INFACION MENS...

> Minimos

> Promedio Infacion...

> TABLA INGRESOS TRI...

> Cantidad de impue...

> ID_ENTE_RECAUD...

Actualización disponible (clic para descargarla)

Tabla: TABLA RENDIMIENTO (1188 filas)

Escibe aquí para buscar

2/12/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones
 3- Se corrigieron los siguientes formatos: Valores inflacionarios a %

3 da entrega - Power BI Desktop 24410-grupo28@coderpowerbi.onmicrosoft.com 24410-grupo28@coderpowerbi.onmicrosoft.com ● - ☰ ×

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

ID_INFACI	INFACIÓN MENSUAL	INFACIÓN MENSUAL ACUMULADA	ID_FECHA
1	22 %	22,00 %	1
2	-19 %	40,50 %	2
3	-24 %	16,67 %	3
4	-16 %	0,71 %	4
5	-4 %	-3,29 %	5
6	11 %	7,67 %	6
7	11 %	18,37 %	7
8	8 %	26,32 %	8
9	-2 %	24,03 %	9
10	-8 %	16,44 %	10
11	9 %	7,10 %	11
12	8 %	15,31 %	12
13	30 %	45,64 %	13
14	17 %	62,57 %	14
15	-6 %	56,45 %	15
16	1 %	57,00 %	16
17	-4 %	53,49 %	17
18	9 %	62,77 %	18
19	15 %	78,00 %	19
20	1 %	78,93 %	20
21	-2 %	77,48 %	21
22	-18 %	59,60 %	22
23	-12 %	48,03 %	23
24	-1 %	47,37 %	24
25	23 %	70,27 %	25
26	-8 %	62,43 %	26
27	-37 %	25,82 %	27
28	-5 %	21,11 %	28

Nombre INFACIÓN MENS..
 Tipos de datos Número decimal
 Estructura

Formato \$ % #,##

Formato

Resumen No resumir Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar por columna ▾ Ordenar por grupo ▾

Grupos de datos ▾ Grupos ▾ Administrar relaciones ▾

Nueva columna ▾ Relaciones ▾

Cálculos

Campos > Buscar

> CALENDARIO 1
 > TABLA DE RECAUDAC...
 > ID TIPO IMPUESTO
 > ID_ENTE_RECAUDAC...
 > ID_FECHA
 > RECAUDACION
 > recaudacion total p...
 > TABLA_ENTE_DE_RECA...
 > TABLA_FECHA
 > TABLA_INFACIION
 > ID_FECHA
 > ID_INFACIION
 > INFACIION_ACUM...
 > INFACIION_MENS...
 > Minimos
 > Promedio inflacion...
 > TABLA_INGRESOS_TRL...
 > TABLA_RENDIMIENTO...
 > ID_ENTE_DE_RECA...
 > ID_FECHA
 > ID_INFACIION
 > ID_RENDIMIENTO...
 Actualización disponible (clic para descargarla)

Escribe aquí para buscar

2/12/2021 19:00

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 16: Gráficos y segmentaciones
4- Se agrego una tabla para discriminar la Recaudación por año por impuesto (ya fue corregido en el derry en la presentación)

The screenshot shows the Microsoft Power BI Editor interface. In the top ribbon, the 'Archivo' tab is selected. The 'Consultas' pane on the left lists various tables and queries used in the report.

The main area displays the 'RECAUDACION' table. The table has three columns:

- Column 1: ID_ENTE_RECAUDACION (Type: Integer)
- Column 2: ID_FECHA (Type: Date)
- Column 3: ID_TIPO_IMPUESTO (Type: Integer)

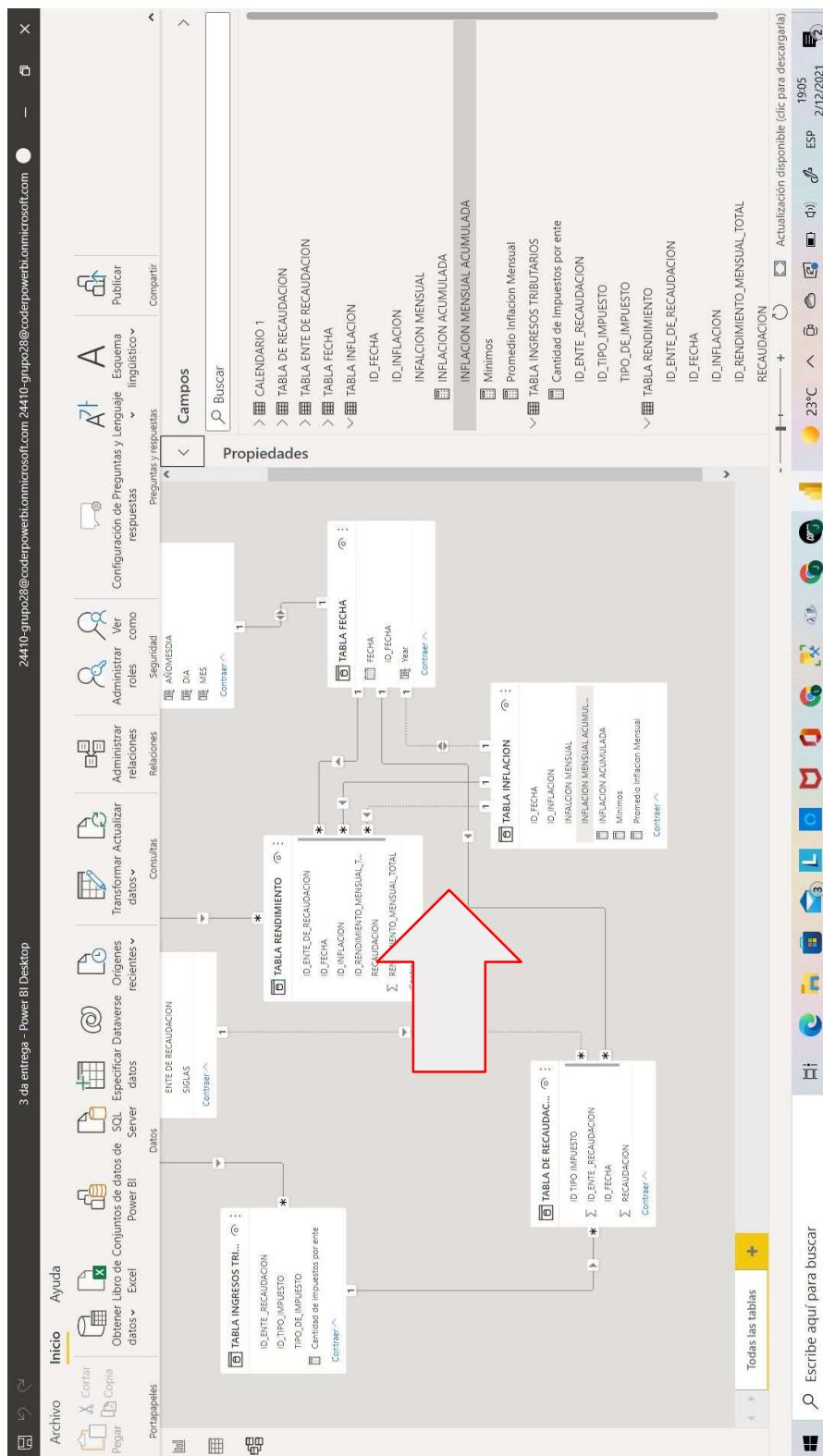
The table contains 28 rows of data. The first few rows are:

ID_ENTE_RECAUDACION	ID_FECHA	ID_TIPO_IMPUESTO
1	1/1/2012	1
2	2/1/2012	1
3	3/1/2012	1
4	4/1/2012	1
5	5/1/2012	1
6	6/1/2012	1
7	7/1/2012	1
8	8/1/2012	1
9	9/1/2012	1
10	10/1/2012	1
11	11/1/2012	1
12	12/1/2012	1
13	13/1/2012	1
14	14/1/2012	1
15	15/1/2012	1
16	16/1/2012	1
17	17/1/2012	1
18	18/1/2012	1
19	19/1/2012	1
20	20/1/2012	1
21	21/1/2012	1
22	22/1/2012	1
23	23/1/2012	1
24	24/1/2012	1
25	25/1/2012	1
26	26/1/2012	1
27	27/1/2012	1
28	28/1/2012	1

At the bottom of the table, there is a note: '4 COLUMNAS, 99+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas'. A search bar at the bottom says 'Escribe aquí para buscar'.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones 5- Generación de nuevas Relaciones



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 16: Gráficos y segmentaciones:

1. Generar dos KPI.

KPI: RENDIMIENTO RECAUDACIÓN, EN ESTE GRÁFICO INTENTAMOS QUE SE VISUALICE EL DESVÍO QUE EXISTE ENTRE LO QUE SE RECAUDÓ Y EL RENDIMIENTO REAL DE ESA RECAUDACIÓN AFECTADO POR LA INFLACIÓ

RENDIMIENTO POR IMPUESTO

-171,36 bill.

DIFERENCIA ENTRE EL RENDIMIENTO Y RECAUDACION

Objetivo: (\$171,36 Bill.) (+0 %)

RECAUDACION VS RENDIMIENTO

RENDIMIENTO MENSUAL TOTAL

RECAUDACION

ANALISIS DEL RENDIMIENTO DE LA RECAUDACION TRIBUTARIA

ENTE DE RECAUDACION

RENDIMIENTO

RECAUDACION

Página 2 de 3

Escríbelo para buscar

Actualización disponible (clic para descargar)

19/17 2/12/2021

KPI: RENDIMIENTO RECAUDACIÓN, EN ESTE GRÁFICO INTENTAMOS QUE SE VISUALICE EL DESVÍO QUE EXISTE ENTRE LO QUE SE RECAUDÓ Y EL RENDIMIENTO REAL DE ESA RECAUDACIÓN AFECTADO POR LA INFLACIÓ

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Clase 16: Gráficos y segmentaciones:
1. Generar dos KPI.

KPI: EL DESVÍO DE LA INFLACIÓN ANUAL CON RESPECTO AL PORCENTAJE DE ANUAL DE LA MISMA

3 da entrega - Power BI Desktop 24410.grupo28@codepowerbi.onmicrosoft.com ● - ⌂ ✎

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

Nueva página □ Nuevo objeto Más objetos visuales □ Elementos visuales

Páginas □ Preguntas y respuestas □ Elementos influyentes □ Esquema jerárquico inteligente □ Objetos visuales de IA

3 3549 % DESVIACION DEL PROMEDIO INFLACIONARIO ANALISIS DE LA INFLACION VS RECAUDACION

INFLACION ACUMULADA 133,91 % Promedio inflacion Mensual

900,00 % (-45,19 %)

RECAUDACION POR AÑO

\$0 bill. \$500 bill. \$1.000 bill.

Año 2000 2005 2010 2015 2020

RECAUDACION RENDIMIENTO INFILACION

RECAUDACION RENDIMIENTO INFILACION

Actualización disponible (clic para descargarla) 19:21 2/12/2021

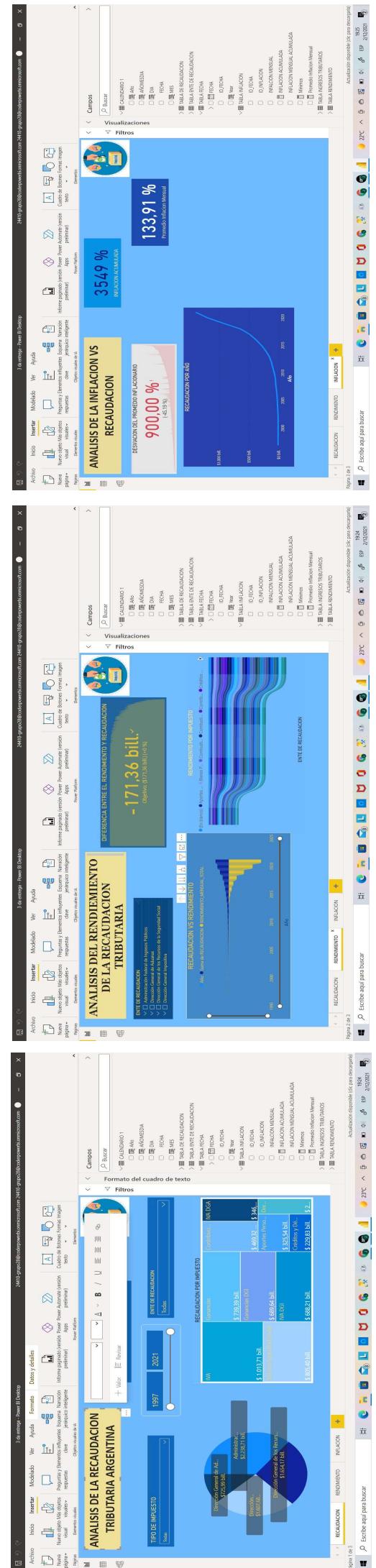
Página 3 de 3

Escribe aquí para buscar



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:
2. Implementar un título y un subtítulo.



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:

3. Implementar una imagen a modo de logo.

The screenshot shows a Power BI report interface with the following details:

- Title:** ANÁLISIS DE LA RECAUDACION TRIBUTARIA ARGENTINA
- Visualizations:**
 - A large blue bar chart labeled "RECAUDACION TOTAL" showing a value of \$6.226,55 bill.
 - A pie chart showing the distribution of tax types: IVA (blue), Ganancias (DGII) (light blue), IVA DGII (light blue), and IVA DGA (light blue).
 - A horizontal bar chart comparing the amount of Adm... (\$725,39 bill.) and Dirección General de los Recurs... (\$1.654,17 bill.).
 - A small chart showing the amount of IVA (\$805,40 bill.), IVA DGII (\$688,21 bill.), Ganancias (\$699,64 bill.), and IVA DGA (\$739,39 bill.).
- Filters:**
 - TIPO DE IMPUESTO: 1997, 2021
 - ENTE DE RECAUDACION: Todas
 - FECHA: 1997, 2021
- Report Settings:**
 - CALENDARIO 1
 - Filtros
 - Actualización disponible (clic para descargar)
- Power BI Desktop Header:**
 - 3 da entrega - Power BI Desktop
 - 24410-grupo28@coderpowerbi.onmicrosoft.com 24410-grupo28@coderpowerbi.onmicrosoft.com ●
 -
 - X



EN ESTE CASO AL BOTON
DEL LOGO TAMBien LO
INCORPORAMOS LA
ACCION DE PASAR DE
HOJA

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:
4. Generar al menos cuatro filtros.



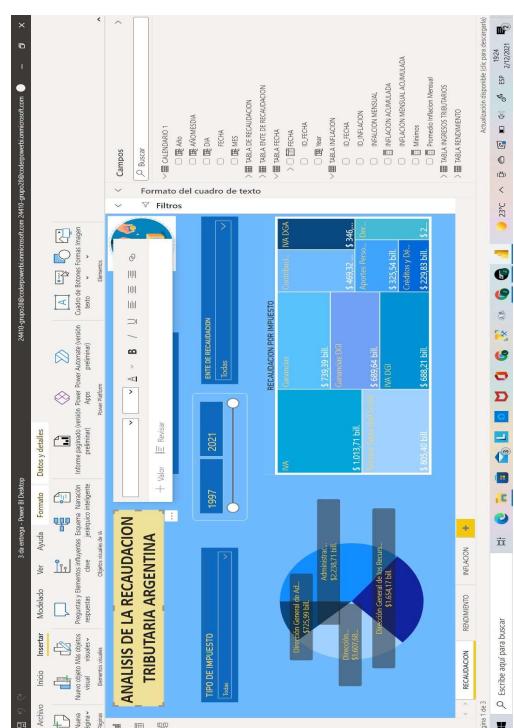
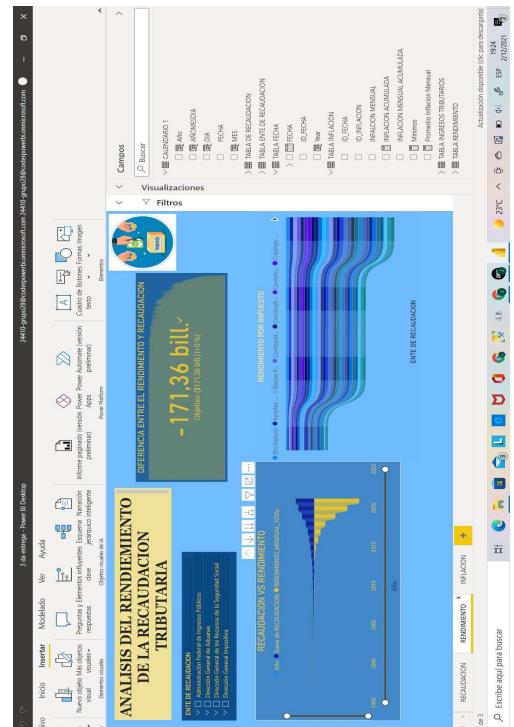
The screenshot shows a Power BI report titled "ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO TRIBUTARIO". The main visualization is a treemap chart with a total value of "-171.36 bill." (Objetivo (\$171.36 bill), (-0 %)). The report includes various filters and a calendar view.

The screenshot shows a Power BI report titled "ANÁLISIS DE LA RECAUDACION ARGENTINA". The main visualization is a treemap chart with a total value of "197.21 bill". The report includes various filters and a calendar view.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:

5. Generar al menos cinco gráficos, los cuales deben estar distribuidos en al menos dos solapas.



TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:
Explicación de la presentación:



ANALISIS DE LA RECAUDACION TRIBUTARIA ARGENTINA

RECAUDACION TOTAL
\$6.226,55 bill.



TIPO DE IMPUESTO
Todas

ENTE DE RECAUDACION
Todas

1997 2021

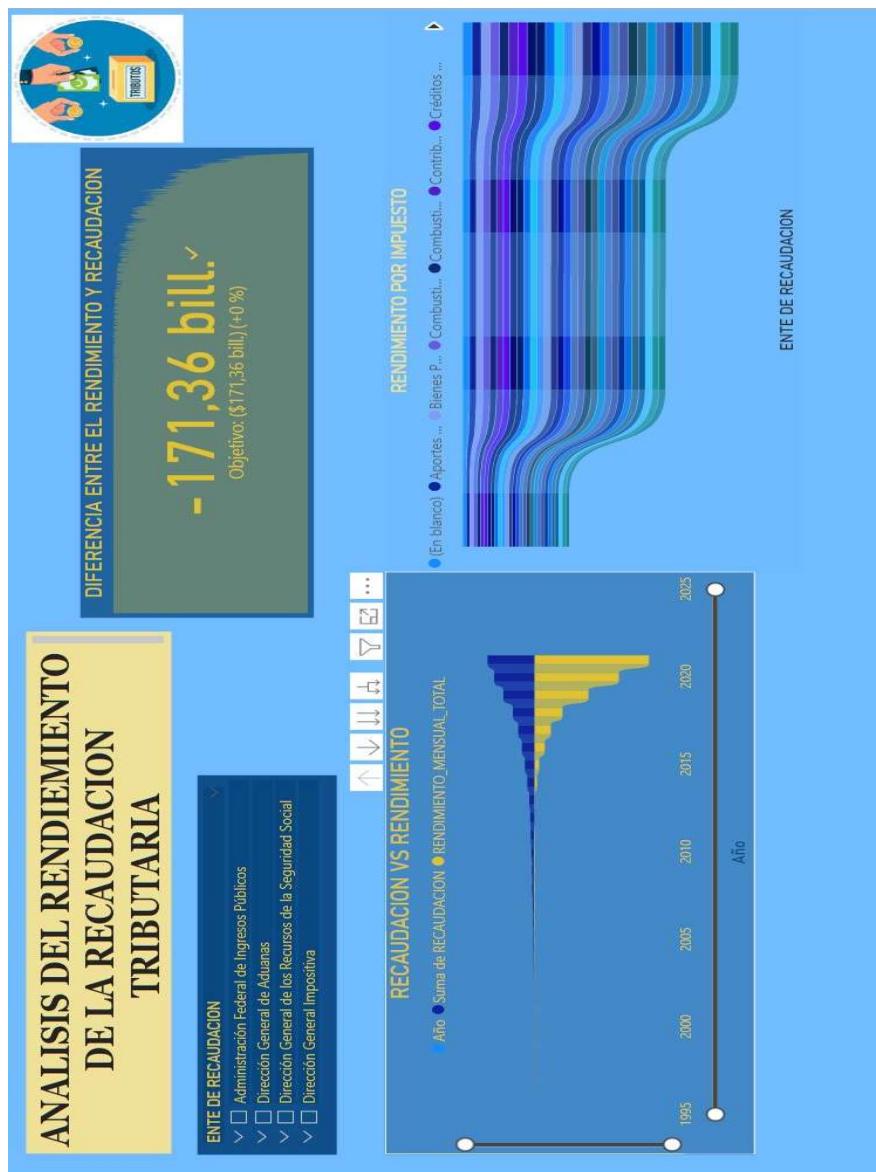
RECAUDACION POR IMPUESTO

ENTE DE RECAUDACION	Dirección General de Aduanas	Ganancias	Contribuci... IVA DGA
Dirección General de los Recursos...	\$725.381.245.688.349 (11.66%)	\$ 739.39 bill.	\$ 469.32 ... Aportes Perso... Der...
Administrac...	\$2.238.71 bill.	\$ 689.64 bill.	\$ 346... Der...
Dirección...	\$1.607.68...	NA DGI	
Dirección General de los Recurs...	\$ 1.654.17 bill.	\$ 688.21 bill.	\$ 229.83 bill.

En la primer hoja intentamos presentar la variable analizada que es la recaudación impositiva o tributaria argentina, en este caso expusimos el valor total de la recaudación y tres filtros para que el usuario anime la recaudacion por ente y por impuesto, también pueda ver su evolución en el tiempo. Para hacer más amena la visualización utilizamos un gráfico de torta para mostrar cómo es la distribución de la recaudación por ente, y un proporcional de cuadros por impuesto. Los filtros y los gráficos interactúan para que se pueda segmentar la información según la necesidad del usuario. Los gráficos exhiben las etiquetas para ampliar la visualización. La estética responde a los colores de la bandera argentina.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

Clase 16: Gráficos y segmentaciones:
Explicación de la presentación:



En la segunda hoja podemos visualizar, un kpi ya explicado anteriormente donde se ve como la recaudación total no cubre el rendimiento esperado según la inflación, en sintonía con ello podemos observar un gráfico que compara los rendimiento individuales de los impuesto, y otro que muestra los rendimiento y las recaudaciones por ente.
Agregamos un filtro para que el usuario pueda interactuar con los entes de recaudación y visualizar su rendimiento y su recaudación. El logo funciona las veces de botón para pasar de hoja

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA

MODO USO DE QUERY, CALENDARIO 2:



En la tercera hoja podemos visualizar, un kpi donde se visualiza el desvío anual de la inflación con respecto a su medio, que es el origen de la baja de los rendimientos de recaudación, a su vez para ayudar a la comprensión agregamos medidas de cálculo para mostrar la inflación acumulada del periodo y el promedio anual de la misma. En el gráfico se puede observar la recaudación y su crecimiento. Sobre esta hoja nos resta calcular el promedio porcentual de aumento de recaudación, un gráfico de visualización del crecimiento de la inflación mensual comparado con la inflación acumulada que ayude a la comprensión, no lo logramos aun dado que estamos viendo que relación no nos lo permite.

TP: RECAUDACIÓN **IMPOSITIVA ESTADO** ARGENTINA



CLASE 17 MEDIDAS AVANZADAS:

Consigna:

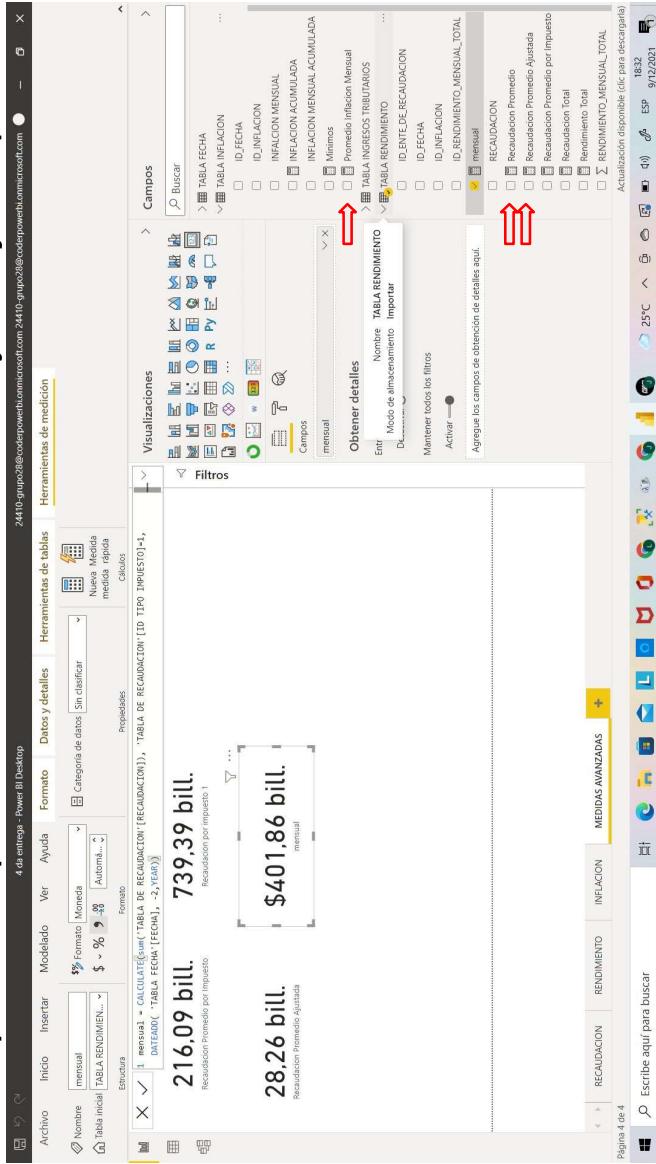
1. Generar una medida calculada que contenga una variable. Esta debe contener al menos una medida de agregación.
2. Generar una medida calculada que contenga dos variables. Esta debe contener al menos una función de agregación y una función de inteligencia de tiempo.
3. Generar una medida calculada que contenga un parámetro. Esta debe contener al menos una función de agregación.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Cabe mencionar que si bien no es una medida avanzada usamos un recurso explicado en clase para crear una nueva columna dentro de nuestro trabajo, para poder detectar qué año la recaudación superó el promedio de recaudación ajustado por inflación:

1- Creamos la media, que es el promedio de recaudación y se ajustó por inflación promedio



$\text{RECAUDACION}_\text{Ajustada} = \text{RECABAJADON} * \text{POWER}(1 + \text{TIPO DE IMPUESTO}, -1 / \text{PERIODICIDAD})$

$\text{RECABAJADON} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

$\text{RECAUDACION} = \text{CALCULATE}(\text{[TABLA DE RECAUDACION[FECHA]]}, \text{INTERVALO})$

Recaudacion por impuesto 1

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2- UTILIZAMOS ESA MEDIDA CALCULADA COMO CONDICIÓN DE NUESTRO IF PARA VER SI LAS RECAUDACIÓN LO ALCANZABAN

4 da entrega - Power BI Desktop

24416-grupo23@elcodero.powerbi.onmicrosoft.com 24416-grupo23@elcodero.powerbi.onmicrosoft.com

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre Recauda el promedio
Qda Tipo de datos Texto

Formato % Formato Texto \$ v % 100 Automática

Resumen Σ Resumir Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar por Columna Ordenar

Grupos de datos+ Grupos Relaciones Relaciones

Nueva columna Cálculos

ID_FECHA ✓ 1 Recauda s1_promedio = IF ([sum('TABLA DE RECAUDACION'[RECAUDACION])<([Recaudacion_Promedio_Ajustada]), "Rinde", "No Rinde")]

ID_ENTE_RECAUDACION ID TIPO IMPUESTO RECAUDACION Recauda el promedio

ID_FECHA	ID_ENTE_RECAUDACION	ID TIPO IMPUESTO	RECAUDACION	Recauda el promedio
25	4		11	\$ 0,00 No Rinde
67	4		11	\$ 0,00 No Rinde
69	4		11	\$ 0,00 No Rinde
70	4		11	\$ 0,00 No Rinde
71	4		11	\$ 0,00 No Rinde
72	4		11	\$ 0,00 No Rinde
73	4		11	\$ 0,00 No Rinde
74	4		11	\$ 0,00 No Rinde
75	4		11	\$ 0,00 No Rinde
76	4		11	\$ 0,00 No Rinde
77	4		11	\$ 0,00 No Rinde
78	4		11	\$ 0,00 No Rinde
79	4		11	\$ 0,00 No Rinde
80	4		11	\$ 0,00 No Rinde
81	4		11	\$ 0,00 No Rinde
82	4		11	\$ 0,00 No Rinde
83	4		11	\$ 0,00 No Rinde
84	4		11	\$ 0,00 No Rinde
85	4		11	\$ 0,00 No Rinde
86	4		11	\$ 0,00 No Rinde
87	4		11	\$ 0,00 No Rinde
88	4		11	\$ 0,00 No Rinde
89	4		11	\$ 0,00 No Rinde
90	4		11	\$ 0,00 No Rinde
91	4		11	\$ 0,00 No Rinde
92	4		11	\$ 0,00 No Rinde
93	4		11	\$ 0,00 No Rinde
94	4		11	\$ 0,00 No Rinde

Tabla: TABLA DE RECAUDACION (9,91 filas) Columna: Recauda el promedio (1 valores distintos)

Escribe aquí para buscar

Cambiar vista

Actualizar disponibile (clic para descargarla)

Actualización disponible (clic para descargarla)

18:38 9/12/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



DAX:

- Promedio Inflacion Mensual = AVERAGEX(KEEPFILTERS(VALUES('TABLA INFLACION'[INFALCION MENSUAL])), CALCULATE(SUM('TABLA INFLACION'[INFALCION MENSUAL])))
- Recaudación Promedio = SUM('TABLA DE RECAUDACION'[RECAUDACION])/297
- Recaudacion Promedio Ajustada = Var inflapro = [Promedio Inflacion Mensual] Var Recauapro = [Recaudacion Promedio]
Return inflapro* Recauapro + inflapro
- Recauda el promedio = if (sum('TABLA DE RECAUDACION'[RECAUDACION])<(Recaudacion Promedio Ajustada), "Rinde", "No Rinde")

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



1. Generar una medida calculada que contenga una variable. Esta debe contener al menos una medida de agregación.

Para esta condición se nos ocurrió realizar el cálculo del promedio de recaudación por tipo de impuesto:

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the following details:

- Measures:** A table showing measures and their descriptions:
 - RECAUDACION:** Recaudacion por impuesto
 - RECAUDACION ALIJADA:** Recaudacion Promedio Alijada
 - RECAUDACION MENSUAL:** Recaudacion por impuesto
 - RECAUDACION TOTAL:** Recaudacion por impuesto
- Properties of RECAUDACION:** The 'Value' property is set to '\$401.86 bill.' and 'Type' is 'Currency'. A red arrow points from the 'Value' field to the calculated value '\$401.86 bill.'
- Visualizations:** A section showing various visualization icons like charts, tables, and maps.
- Fields:** A section listing fields such as 'ID.FECHA', 'ID.INFLACION', 'TABLA FECHA', 'TABLA INFLACION', 'TABLA INCGRESOS TRIBUTARIOS', 'TABLA RENDIMIENTO', 'TABLA RECAUDACION', 'TIPO DE RECAUDACION', 'MIMOS', 'Promos', 'RECAUDACION ACUMULADA', 'RECAUDACION MENSUAL', 'RECAUDACION TOTAL', 'RECAUDACION ALIJADA', 'RECAUDACION PROMEDIO', 'RECAUDACION PROMEDIO AJUSTADA', 'RECAUDACION PROMEDIO POR IMPUESTO', 'RECAUDACION TOTAL', 'RENDIMIENTO TOTAL', 'RENDIMIENTO MENSUAL TOTAL', and 'RENDIMIENTO MENSUAL TOTAL'. A red arrow points from the 'RECAUDACION' field to the 'RECAUDACION ALIJADA' field.
- Buttons:** Buttons for 'Nuevo Objeto Cuadro de Datos', 'Nuevo Medida Visual', 'Nuevo Medida Rapida', 'Cálculos', 'Confidencialidad', and 'Confidencialidad'.
- Search Bar:** A search bar labeled 'Buscar'.
- Help:** A help icon with the text '24410 grupo28@codepowerdominicancross.com 24410 grupo28@codepowerdominicancross.com'.

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



DAX:

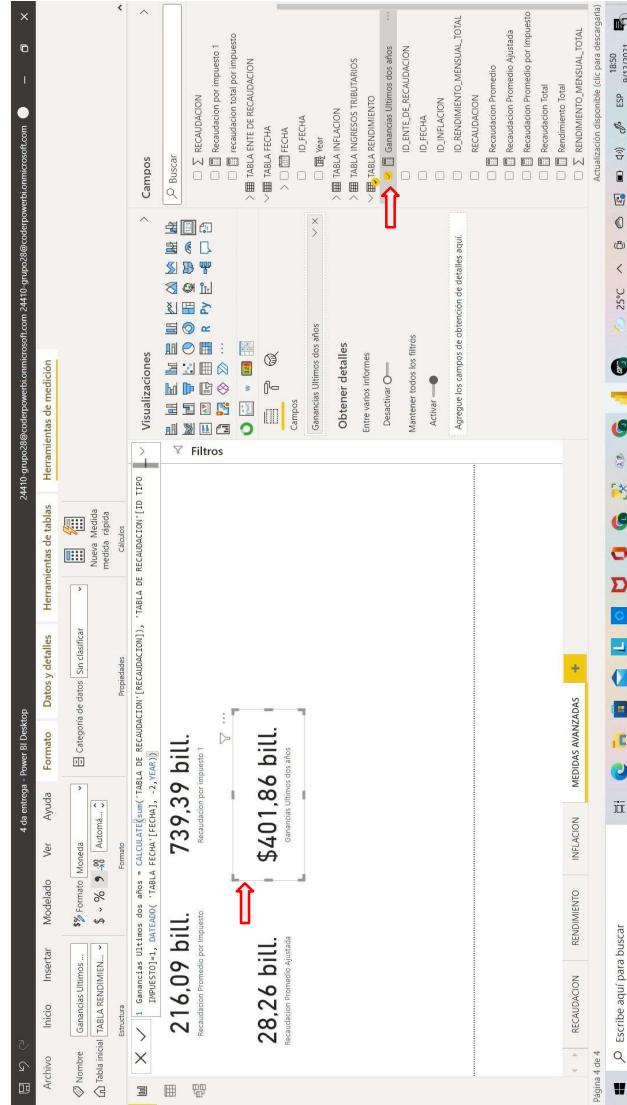
- Recaudacion Promedio por Impuesto = Var Impuesto = DISTINCTCOUNT('TABLA INGRESOS TRIBUTARIOS'[ID_TIPO_IMPUESITO])
Var RecaudacionTotal= [Recaudacion Total]
Return RecaudacionTotal/Impuesto

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



2. Generar una medida calculada que contenga dos variables. Esta debe contener al menos una función de agregación y una función de inteligencia de tiempo.

Para esta Media se nos ocurrió, buscar la sumatoria de recaudacion de los últimos dos años pero del impuesto numero 1 que es Ganancias:



Página 4 de 4

Escríbelo aquí para buscar

25°C

18:50

ESP

9/12/2021

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



DAX:

Ganancias Ultimos dos años = CALCULATE(sum('TABLA DE RECAUDACION'[RECAUDACION]), 'TABLA DE RECAUDACION'[ID TIPO IMPUESTO]=1, DATEADD('TABLA FECHA'[FECHA], -2,YEAR))

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Último desafío, a fines de cumplir con las medidas de tendencia central, hemos creado dos columnas en nuestra tabla de inflación, con número enteros para poder tener mejores visualizaciones de la dispersión de esta información:

DAX: Inflacion Acumulada Entero = "TABLA [INFLACION]"[INFLACION ACUMULADA]*100

Inflacion Acumulada Entero = "TABLA [INFLACION]"[INFLACION ACUMULADA]*100

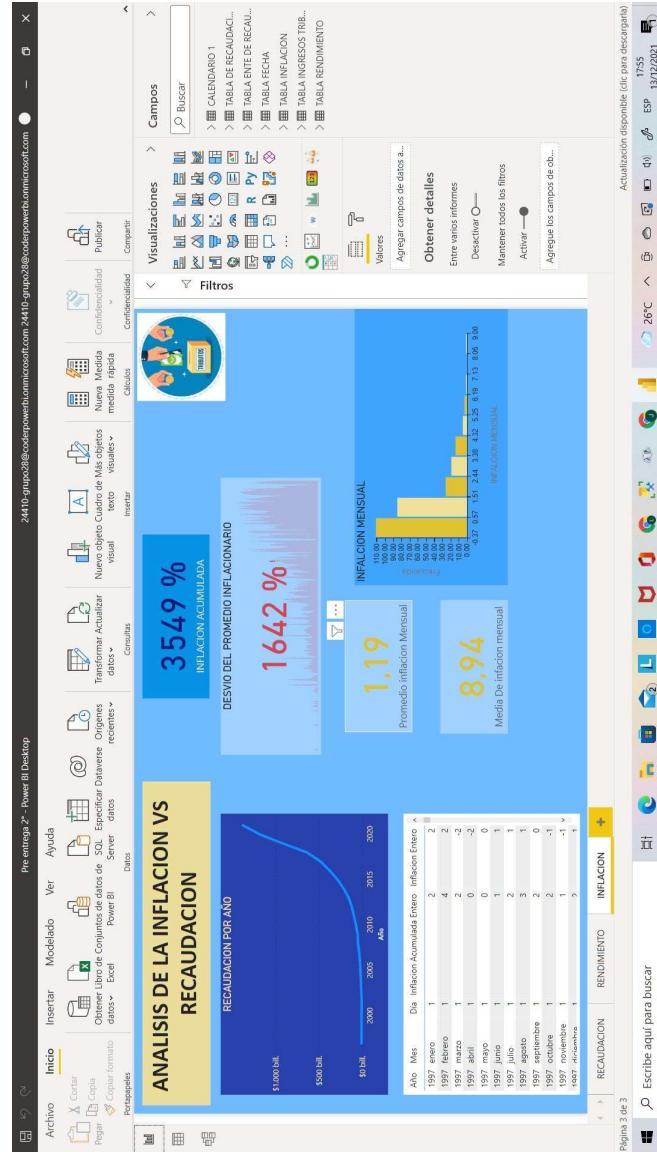
Actualización disponible (clic para descargar)

ID_INFLACION	INFLACION MENSUAL	INFLACION MENSUAL ACUMULADA	ID_FECHA	INflacion Entero	INflacion Acumulada Entero
1	0.225	0.220	1	2	2
2	0.186	0.406	2	4	4
3	-0.239	0.167	3	-2	2
4	-0.160	0.007	4	-2	0
5	-0.040	-0.038	5	0	0
6	0.109	0.077	6	1	1
7	0.107	0.184	7	1	2
8	0.079	0.263	8	1	3
9	-0.033	0.240	9	0	2
10	-0.076	0.164	10	-1	2
11	-0.093	0.071	11	-1	1
12	0.082	0.531	12	1	2
13	0.393	0.956	13	3	5
14	0.169	0.226	14	2	6
15	-0.061	0.655	15	-1	6
16	0.005	0.570	16	0	6
17	-0.035	0.335	17	0	5
18	-0.093	0.228	18	1	6
19	0.152	0.780	19	2	8
20	0.010	0.790	20	0	8
21	-0.035	0.775	21	0	8
22	-0.179	0.596	22	-2	6
23	-0.116	0.480	23	-1	5
24	-0.027	0.474	24	0	5
25	0.229	0.703	25	2	7
26	-0.078	0.624	26	-1	6
27	-0.366	0.258	27	-4	3
28	-0.047	0.211	28	0	2

TP: RECAUDACIÓN IMPOSITIVA ESTADO ARGENTINA



Como resultado pudimos obtener un histograma, que nos muestra los índices de inflación más recurrentes, así como también la Mediana y la Media, que dan una correcta visualización del efecto inflacionario



6. EXPLICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN

El informe presentado versa sobre la recaudación fiscal del estado argentino en el periodo 1997-2021.

Nuestro enfoque sobre este es comparar dicha recaudación con respecto a la inflación del mismo periodo, para entender el comportamiento de esta hay que tener en cuenta que la inflación es acumulable es decir lo índices mensuales, es decir un índice modifica al del mes anterior porcentualmente no actúan independientemente. Cuando actualizamos los márgenes de recaudación por la inflación respectiva podemos determinar el rendimiento esperado, es decir en un escenario sin otra modificación que no sea recaudar el mismo valor para mantener la recaudación cual sería la diferencia con el valor real de recaudación.

Para lograr arribar a esa conclusión dispusimos la presentación de la siguiente forma:

- 1- Hoja se realiza una exposición interactiva de la recaudación fiscal, que nos brinda toda la información necesaria con respecto a este tema, que es la primer variable a analizar.
- 2- Hoja buscamos compara esta recaudación con su rendimiento exponiendo la diferencia entre cuánto debería haber sido la recaudación para alcanzar los índices inflacionarios, en dicho presentación se concluye que ninguno de los impuesto ni entes de recaudación, al margen de aumentar cuantitativamente sus márgenes de recaudación alcanzó a empatar el índice inflacionario respectivo, tampoco la inflación acumulada.

3- Hoja es pertinente ante esta conclusión explicar el porqué, y para ello exponer en este último slice el comportamiento de la inflación, su crecimiento exponencial, sus tendencias y desviaciones, que por su volumen afectan de forma directa negativa los rendimientos y ocasionan que las recaudaciones resulten insuficientes para compensar su aumento.

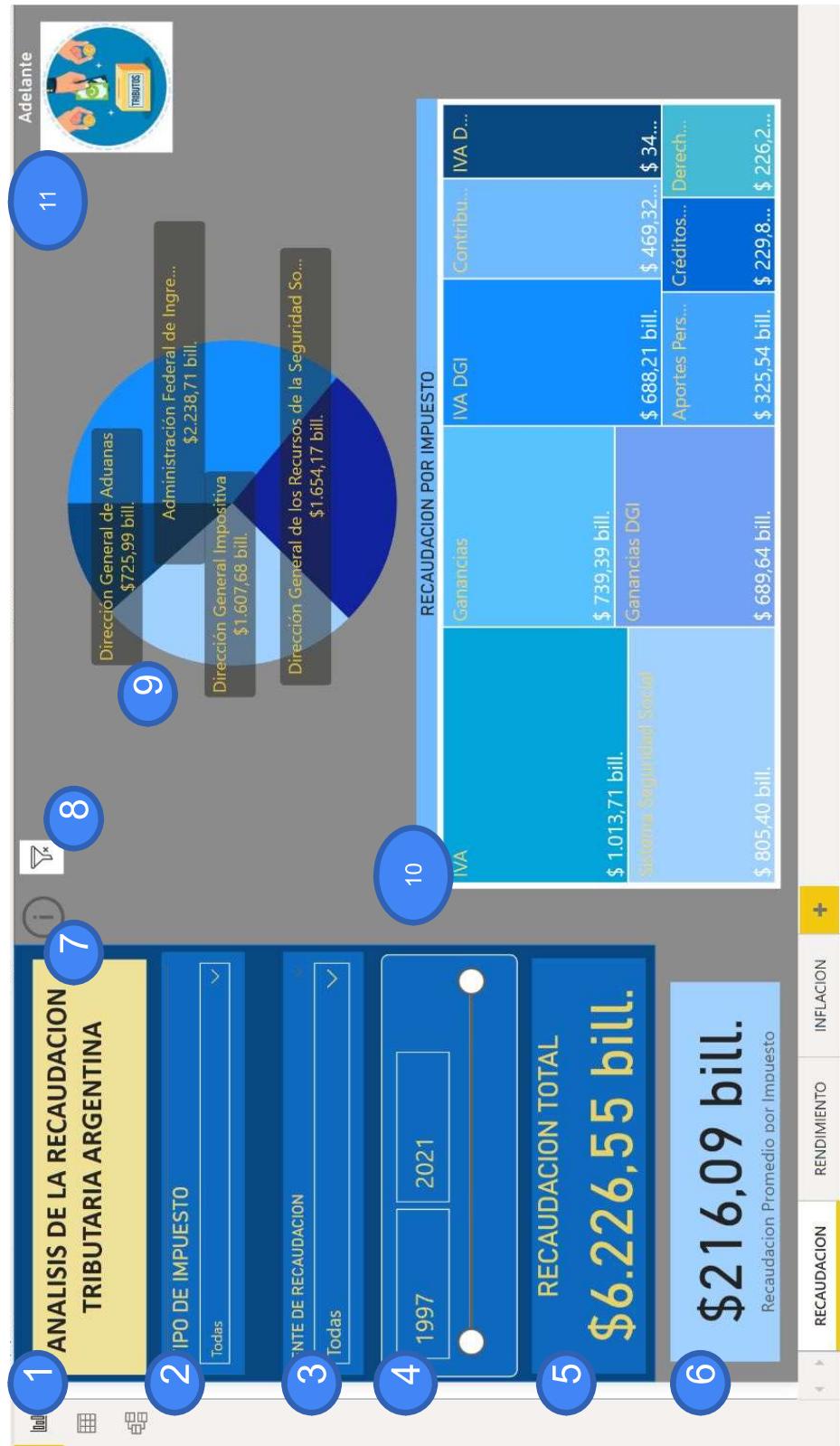
Nivel Objetivo:

Desde nuestra óptica por el tipo de información expuesta, inferimos que no es apto para el nivel operativo dado que no contiene datos sobre la operativa inmediata de la recaudación ni de la inflación, es una análisis a nivel macro de la situación expuesta.

Vemos que el informe puede servir a nivel táctico ya que expone que el rendimiento de la recaudación no alcanza con la meta de cubrir los aumentos inflacionario en el periodo estudiado, esto puede servir para rectificar dicha situación a futuro con políticas de expansión para conservar los niveles de rendimiento.

A la vez puede ser aplicado a nivel estratégico ya que expone los resultados de las políticas aplicadas en el periodo y devela la ineeficiencia de estas al no cubrir los objetivos.

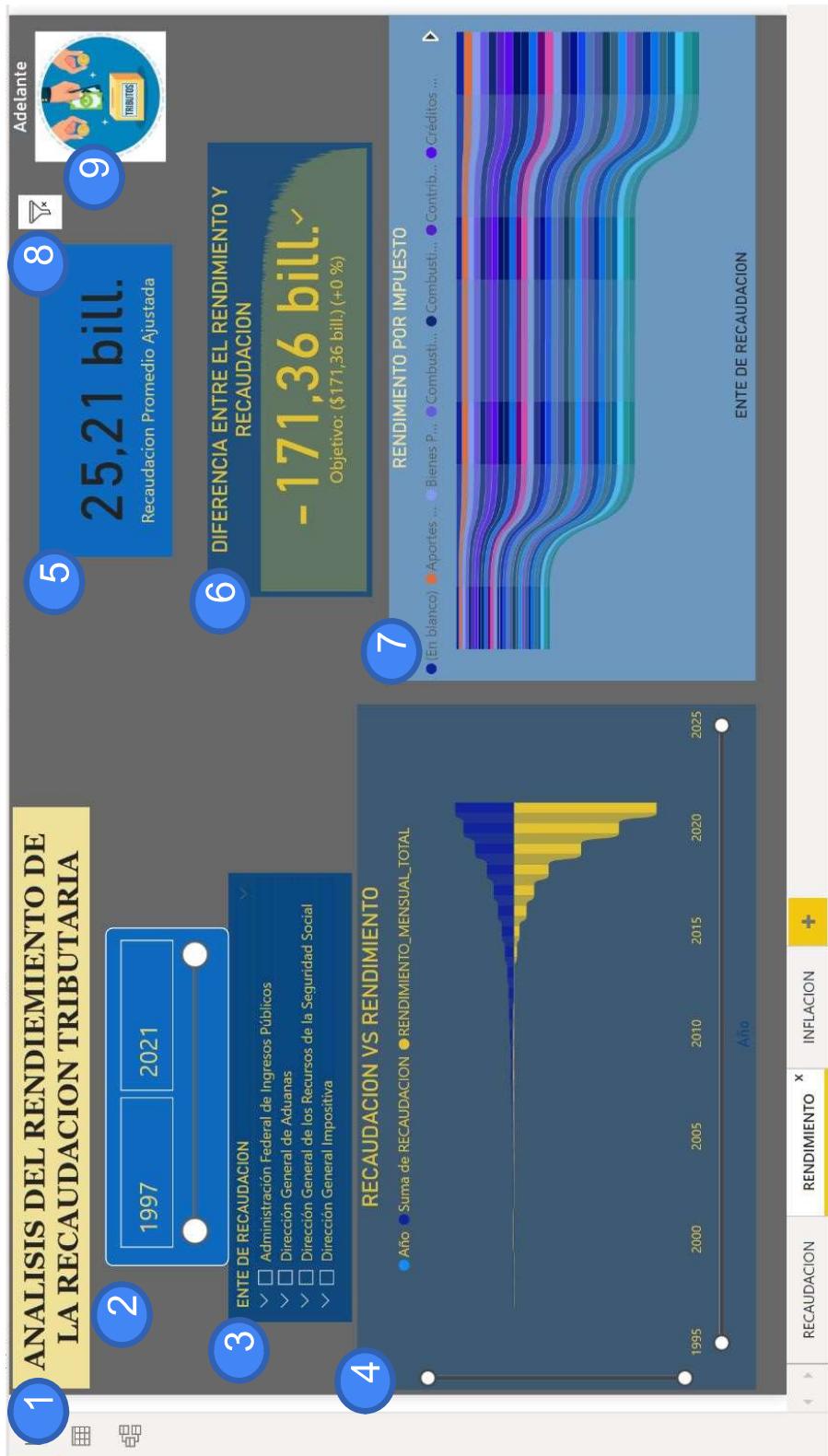
ANÁLISIS DE LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA ARGENTINA



EXPLICACIÓN DEL ANÁLISIS REALIZADO DE RECAUDACIÓN

- 1 Utilizamos una forma con fondo de color con un cuadro de texto para mencionar el primer tema de la presentacion.
- 2 Primer segmentación utilizada para poder observar el comportamiento de la recaudación por tipo de impuesto.
- 3 Segunda segmentación aplicada para poder observar la recaudación por ente de recaudación.
- 4 Tercer filtro utilizado, para dar un contexto temporal a la recaudación, los filtros se pueden combinar para ver la evolución individual de cada segmentación.
- 5 Seleccionamos una etiqueta que señala el total de recaudación, y que se ajusta según los filtro seleccionados y independiza el total por ente, por tipo de impuesto y por año.
- 6 Luego buscamos un indicador en un sticker que nos brinda información sobre el promedio de recaudación por impuesto
- 7 Utilizamos un botón marcador que re dirige a la pagina donde fueron extraídos los datos.
- 8 Seleccionamos un botón que sirve para limpiar todos los filtros que se hayan seleccionado y regresar a la presentación original.
- 9 Utilizamos un gráfico circular dado que poseemos sólo 5 entidades a mostrar donde se puede visualizar la repartición del total de la recaudación del periodo, que interactúa con todos los filtro.
- 10 Buscamos una visualización que logre distinguir aquellos impuesto que más recaudaron, con un top 10 en dicho gráfico.
- 11 Seleccionamos un Logo, que a la vez es boton para cambio de página y ayuda a la navegabilidad.

ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE LA RECAUDACIÓN TRIBUTARIA



EXPLICACIÓN DEL ANÁLISIS REALIZADO DE RENDIMIENTO DE RECAUDACIÓN TRIBUTARIA

- 1 Utilizamos nuevamente un cuadro de texto para indicar la temática de la hoja.
- 2 Filtro utilizado, para dar un contexto temporal al rendimiento de la recaudación, los filtros se pueden combinar para ver la evolución individual de cada segmentación.
- 3 Utilizamos un filtro de segmentación por ente de recaudación para que se aplicado a los grafico y poder comparar el rendimiento de forma individual con respecto a la recaudación.
- 4 Utilizamos un gráfico de comparación que interactúa con el filtro para hacer observable la diferencia entre la recaudación y el rendimiento.
- 5 Utilizando un sticker intentamos reflejar cuanto seria la recaudación promedio ajustada por inflación para lograr el rendimiento esperado.
- 6 KPI, como indicador utilizamos el rendimiento esperado de la recaudación, el nivel de recaudación y el rendimiento, a fin de visualizar el desvío entre ambos factores.
- 7 En este gráfico intentamos dar una visualización concreta sobre los niveles decrecientes de rendimiento que se obtuvo por cada impuesto que interactúa con el filtro de segmentación por ente.
- 8 Seleccionamos un botón que sirve para limpiar todos los filtros que se hayan seleccionado y regresar a la presentación original.
- 9 Seleccionamos un Logo, que a la vez es botón para cambio de página y ayuda a la navegabilidad.

ANÁLISIS DE LA INFLACIÓN VS RECAUDACION



EXPLICACIÓN DEL ANÁLISIS REALIZADO DE INFLACIÓN VS RECAUDACION

- 1 Utilizamos nuevamente un cuadro de texto para indicar la temática de la hoja.
- 2 Filtro utilizado, para dar un contexto temporal al análisis comparativo de inflación vs recaudación, los filtros se pueden combinar para ver la evolución individual de cada segmentación.
- 3 Utilizamos un gráfico que visualiza el crecimiento de recaudación, que será necesario para poder comparar con el crecimiento inflacionario
- 4 Creamos una plantilla donde es observable los índices de inflación mensuales y la inflación acumulada hasta la fecha que se seleccione.
- 5 KPI, en este indicador utilizamos el desvío de la inflación promedio con respecto a la inflación y la inflación acumulada, para que se pueda observar el desbalance que se generó en los últimos años.
- 6 El sticker muestra la inflación acumulada total, que es un parámetro de comparación para poder realizar un correcto análisis.
- 7 La inflación al ser un parámetro estadístico, necesita medidas de tendencia central para entender su comportamiento y el impacto sobre el rendimiento y sobre la recaudación.
- 8 Utilizamos un gráfico de barra que nos muestra la repartición de índices de inflación, donde se observa el intervalo de la moda, y la dispersión de meses donde el índice fue más alto, esto nos indica el comportamiento estable creciente del índice.
- 9 Seleccionamos un botón que sirve para limpiar todos los filtros que se hayan seleccionado y regresar a la presentación original.
- 10 Seleccionamos un Logo, que a la vez es botón para cambio de página y ayuda a la navegabilidad.

MODIFICACIONES SOLICITADA E INCORPORADAS

- 1 Se nos solicitó reejer el fondo de las páginas de nuestro trabajo dado que según la escala de colores no corresponde e interrumpe la correcta visualización del informe.
- 2 Se incorporó la herramienta tooltips, para facilitar la comprensión del primer gráfico circular.
- 3 Se incluye una carátula con la información solicitada, botones de navegación, y tooltips.