

MF1-UF3-PP-04-JUAN_CARLOS



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Análisis de datos para un cliente.....	1
Una vez descargado el Excel debemos Obtener los datos.....	1
En la página Obtener datos, selecciona la opción correspondiente.....	2
Iniciar el panel y crear el informe.....	3
1. Crea las siguientes medidas en la tabla contratos.....	3
a. Promedio de % de ejecución = AVERAGE('Contratos'[% de ejecución]).....	3
b. Suma de % de ejecución = SUM('Contratos'[% de ejecución]).....	3
c. Suma de Presupuesto = SUM('Contratos'[Presupuesto]).....	3
2. Crea las siguientes columnas en la tabla contratos.....	5
a. Estimacion facturado = [% de ejecución]*[Presupuesto].....	5
b. Año = YEAR([Fecha inicio]).....	5
c. Mes = MONTH([Fecha inicio]).....	6
3. Crea la siguiente medida en la tabla facturas.....	7
a. Suma de Importe = SUM('Facturas'[Importe]).....	7
4. Revisa tu modelo lógico.....	8
5. Crea las siguientes visualizaciones.....	9

Índice de visualizaciones

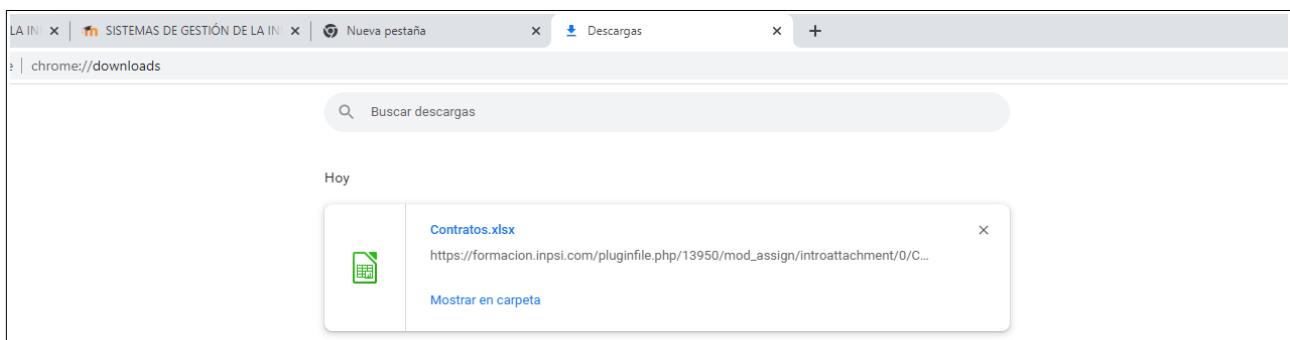
Imagen 1: Visualización medidor.....	9
Imagen 2: Visualización Tabla con formatos condicionales.....	9
Imagen 3: Visualización Tabla con formato de encabezados y totales.....	10
Imagen 4: Gráfico de áreas.....	10
Imagen 5: Gráfico de columnas apiladas y de líneas.....	11
Imagen 6: Gráfico de cascada.....	12
Imagen 7: Gráfico de anillos.....	13
Imagen 8: Gráfico de barras agrupadas.....	14
Imagen 9: Dashboard con controles de segmentación de datos.....	15
Imagen 10: Dashboard con controles de segmentación de datos por fechas.....	15

Análisis de datos para un cliente

El cliente Contratista SL nos ha pedido un análisis de los contratos que apoye la toma de decisiones en la gestión de su negocio, para ello hemos decidido realizar un panel y un informe apoyándonos en un conjunto de datos que el cliente nos ha proporcionado.

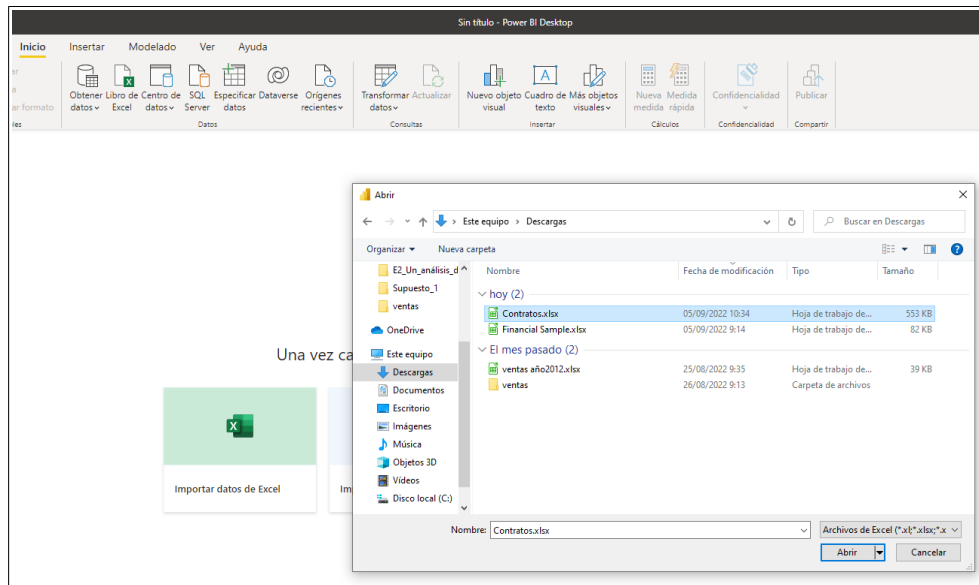
Obtención de los datos

Una vez descargado el Excel debemos Obtener los datos.

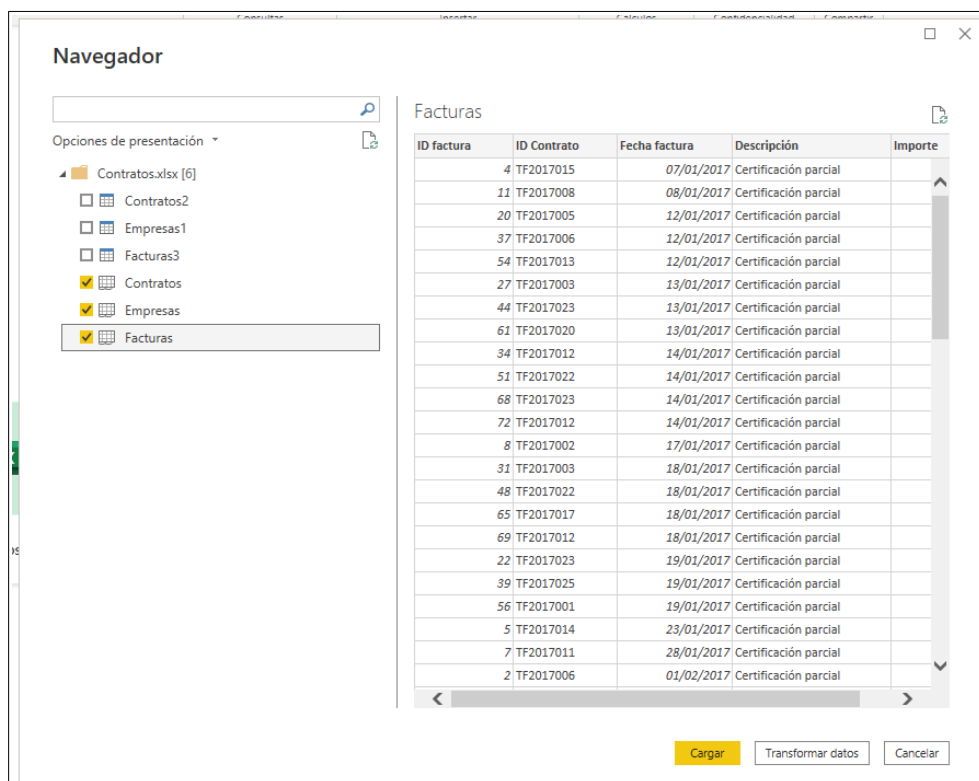


[Volver al índice](#)

En la página Obtener datos, selecciona la opción correspondiente



[Volver al índice](#)



[Volver al índice](#)

Iniciar el panel y crear el informe

1. Crea las siguientes medidas en la tabla contratos

a. Promedio de % de ejecución = AVERAGE('Contratos'[% de ejecución])



[Volver al índice](#)

b. Suma de % de ejecución = SUM('Contratos'[% de ejecución])

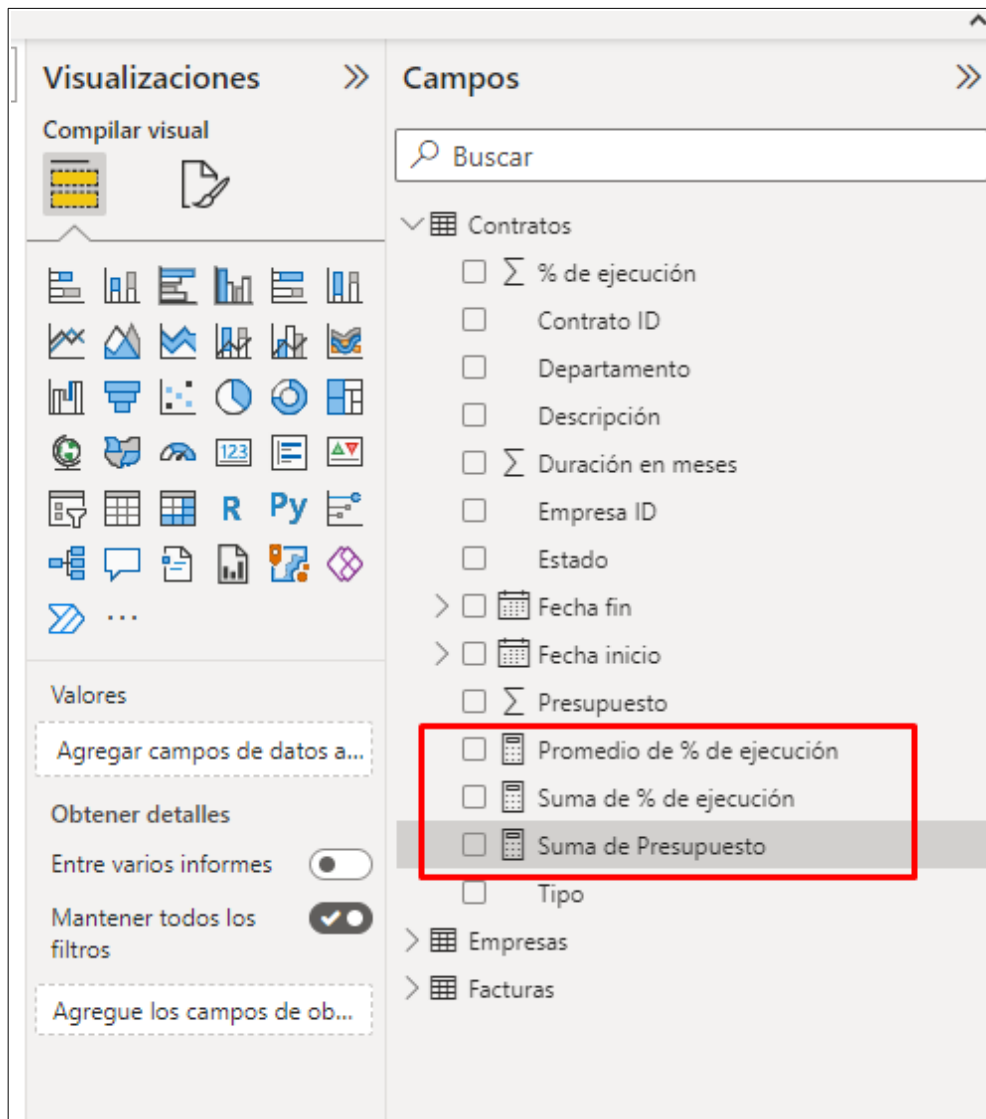


[Volver al índice](#)

c. Suma de Presupuesto = SUM('Contratos'[Presupuesto])



[Volver al índice](#)



[Volver al índice](#)

2. Crea las siguientes columnas en la tabla contratos

a. Estimacion facturado = [% de ejecución]*[Presupuesto]

Sin título - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Estimacion facturado Formato: General Resumen: Suma Tipo de datos: Número decimal \$ % % Automático Categoría de datos: Sin clasificar

Estructura Formato Propiedades Ordenar Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Estimacion facturado = [% de ejecución]*[Presupuesto]

Contrato ID	Empresa ID	Fecha inicio	Fecha fin	Duración en meses	Tipo	Descripción	Departamento	Estado	% de ejecución	Presupuesto	Estimacion facturado
TF2017001	3	domingo, 2 de abril de 2017	sábado, 28 de octubre de 2017	6,96666666666667	Servicios	otras	Producción	En curso	0,35	18600	6510
TF2017002	15	domingo, 12 de marzo de 2017	viernes, 11 de agosto de 2017	5,06666666666667	Mantenimiento	otras	Recurso Humanos	Finalizado	1	25500	25500
TF2017003	1	lunes, 27 de febrero de 2017	jueves, 28 de diciembre de 2017	10,1333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	56100	28050
TF2017004	17	domingo, 26 de marzo de 2017	lunes, 5 de febrero de 2018	10,5333333333333	Instalación	otras	Mantenimiento	No comenzado	0	63100	0
TF2017005	17	lunes, 23 de enero de 2017	viernes, 7 de julio de 2017	5,5	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	71200	24920
TF2017006	10	lunes, 16 de enero de 2017	martes, 26 de septiembre de 2017	8,43333333333333	Instalación	otras	Logística	Finalizado	1	39300	39300
TF2017007	14	miércoles, 15 de febrero de 2017	lunes, 6 de noviembre de 2017	8,8	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	39800	19900
TF2017008	3	martes, 18 de abril de 2017	sábado, 6 de mayo de 2017	0,6	Servicios	otras	Ingeniería	No comenzado	0	24600	0
TF2017009	1	martes, 4 de abril de 2017	sábado, 16 de septiembre de 2017	5,5	Suministros	otras	Ingeniería	No comenzado	0	37100	0
TF2017010	10	viernes, 27 de enero de 2017	sábado, 16 de septiembre de 2017	7,73333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Finalizado	1	76600	76600
TF2017011	11	jueves, 13 de abril de 2017	viernes, 13 de octubre de 2017	6,1	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	18600	9300
TF2017012	10	jueves, 13 de abril de 2017	lunes, 23 de octubre de 2017	6,43333333333333	Docencia	otras	Producción	No comenzado	0	6000	0
TF2017013	13	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 31 de agosto de 2017	6,36666666666667	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	86900	86900
TF2017014	16	sábado, 28 de enero de 2017	sábado, 7 de octubre de 2017	8,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	37200	37200
TF2017015	3	lunes, 30 de enero de 2017	martes, 23 de enero de 2018	11,9333333333333	Suministros	otras	Producción	Finalizado	1	25000	25000
TF2017016	13	lunes, 9 de enero de 2017	miércoles, 18 de octubre de 2017	9,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	10100	10100
TF2017017	4	sábado, 21 de enero de 2017	domingo, 21 de mayo de 2017	4	Instalación	otras	Producción	En curso	0,15	6600	990
TF2017018	9	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 24 de agosto de 2017	6,13333333333333	Instalación	otras	Compras	En curso	0,2	48700	9740
TF2017019	4	lunes, 10 de abril de 2017	lunes, 28 de agosto de 2017	4,66666666666667	Suministros	otras	Compras	En curso	0,25	30500	7625
TF2017020	14	lunes, 16 de enero de 2017	domingo, 17 de septiembre de 2017	8,13333333333333	Suministros	otras	Compras	En curso	0,3	45600	13680
TF2017021	3	jueves, 23 de febrero de 2017	miércoles, 10 de enero de 2018	10,7	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	38900	13615
TF2017022	9	martes, 17 de enero de 2017	martes, 14 de noviembre de 2017	10,0333333333333	Instalación	otras	Recurso Humanos	En curso	0,4	17300	6920
TF2017023	16	martes, 14 de marzo de 2017	miércoles, 19 de julio de 2017	4,23333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	En curso	0,45	57600	25920
TF2017024	6	martes, 14 de febrero de 2017	jueves, 4 de mayo de 2017	2,63333333333333	Docencia	otras	Mantenimiento	En curso	0,5	35900	17950
TF2017025	3	sábado, 21 de enero de 2017	martes, 12 de diciembre de 2017	10,8333333333333	Docencia	otras	Recurso Humanos	En curso	0,55	42900	23595
TF2017026	19	viernes, 27 de enero de 2017	lunes, 3 de abril de 2017	2,2	Docencia	otras	Ingeniería	En curso	0,6	19600	11760

[Volver al índice](#)

b. Año = YEAR([Fecha inicio])

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Año Formato: Número entero Resumen: Suma Tipo de datos: Número entero \$ % % 0 Categoría de datos: Sin clasificar

Estructura Formato Propiedades Ordenar Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Año = YEAR([Fecha inicio])

Contrato ID	Empresa ID	Fecha inicio	Fecha fin	Duración en meses	Tipo	Descripción	Departamento	Estado	% de ejecución	Presupuesto	Estimacion facturado	Año
TF2017001	3	domingo, 2 de abril de 2017	sábado, 28 de octubre de 2017	6,96666666666667	Servicios	otras	Producción	En curso	0,35	18600	6510	2017
TF2017002	15	domingo, 12 de marzo de 2017	viernes, 11 de agosto de 2017	5,06666666666667	Mantenimiento	otras	Recurso Humanos	Finalizado	1	25500	25500	2017
TF2017003	1	lunes, 27 de febrero de 2017	jueves, 28 de diciembre de 2017	10,1333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	56100	28050	2017
TF2017004	17	domingo, 26 de marzo de 2017	lunes, 5 de febrero de 2018	10,5333333333333	Instalación	otras	Mantenimiento	No comenzado	0	63100	0	2017
TF2017005	17	lunes, 23 de enero de 2017	viernes, 7 de julio de 2017	5,5	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	71200	24920	2017
TF2017006	10	lunes, 16 de enero de 2017	martes, 26 de septiembre de 2017	8,43333333333333	Instalación	otras	Logística	Finalizado	1	39300	39300	2017
TF2017007	14	miércoles, 15 de febrero de 2017	lunes, 6 de noviembre de 2017	8,8	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	39800	19900	2017
TF2017008	3	martes, 18 de abril de 2017	sábado, 6 de mayo de 2017	0,6	Servicios	otras	Ingeniería	No comenzado	0	24600	0	2017
TF2017009	1	martes, 4 de abril de 2017	sábado, 16 de septiembre de 2017	5,5	Suministros	otras	Ingeniería	No comenzado	0	37100	0	2017
TF2017010	10	viernes, 27 de enero de 2017	sábado, 16 de septiembre de 2017	7,73333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Finalizado	1	76600	76600	2017
TF2017011	11	jueves, 13 de abril de 2017	viernes, 13 de octubre de 2017	6,1	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	18600	9300	2017
TF2017012	10	jueves, 13 de abril de 2017	lunes, 23 de octubre de 2017	6,43333333333333	Docencia	otras	Producción	No comenzado	0	6000	0	2017
TF2017013	13	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 31 de agosto de 2017	6,36666666666667	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	86900	86900	2017
TF2017014	16	sábado, 28 de enero de 2017	sábado, 7 de octubre de 2017	8,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	37200	37200	2017
TF2017015	3	lunes, 30 de enero de 2017	martes, 23 de enero de 2018	11,9333333333333	Suministros	otras	Producción	Finalizado	1	25000	25000	2017
TF2017016	13	lunes, 9 de enero de 2017	miércoles, 18 de octubre de 2017	9,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	10100	10100	2017
TF2017017	4	sábado, 21 de enero de 2017	domingo, 21 de mayo de 2017	4	Instalación	otras	Producción	En curso	0,15	6600	990	2017
TF2017018	9	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 24 de agosto de 2017	6,13333333333333	Instalación	otras	Compras	En curso	0,2	48700	9740	2017
TF2017019	4	lunes, 10 de abril de 2017	lunes, 28 de agosto de 2017	4,66666666666667	Suministros	otras	Compras	En curso	0,25	30500	7625	2017
TF2017020	14	lunes, 16 de enero de 2017	domingo, 17 de septiembre de 2017	8,13333333333333	Suministros	otras	Compras	En curso	0,3	45600	13680	2017
TF2017021	3	jueves, 23 de febrero de 2017	miércoles, 10 de enero de 2018	10,7	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	38900	13615	2017
TF2017022	9	martes, 17 de enero de 2017	martes, 14 de noviembre de 2017	10,0333333333333	Instalación	otras	Recurso Humanos	En curso	0,4	17300	6920	2017
TF2017023	16	martes, 14 de marzo de 2017	miércoles, 19 de julio de 2017	4,23333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	En curso	0,45	57600	25920	2017
TF2017024	6	martes, 14 de febrero de 2017	jueves, 4 de mayo de 2017	2,63333333333333	Docencia	otras	Mantenimiento	En curso	0,5	35900	17950	2017
TF2017025	3	sábado, 21 de enero de 2017	martes, 12 de diciembre de 2017	10,8333333333333	Docencia	otras	Recurso Humanos	En curso	0,55	42900	23595	2017
TF2017026	19	viernes, 27 de enero de 2017	lunes, 3 de abril de 2017	2,2	Docencia	otras	Ingeniería	En curso	0,6	19600	11760	2017

[Volver al índice](#)

c. Mes = MONTH([Fecha inicio])

Sin título - Power BI Desktop

Inicio sesión

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes Formato: Número entero Resumen: Suma Tipo de datos: Número entero Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

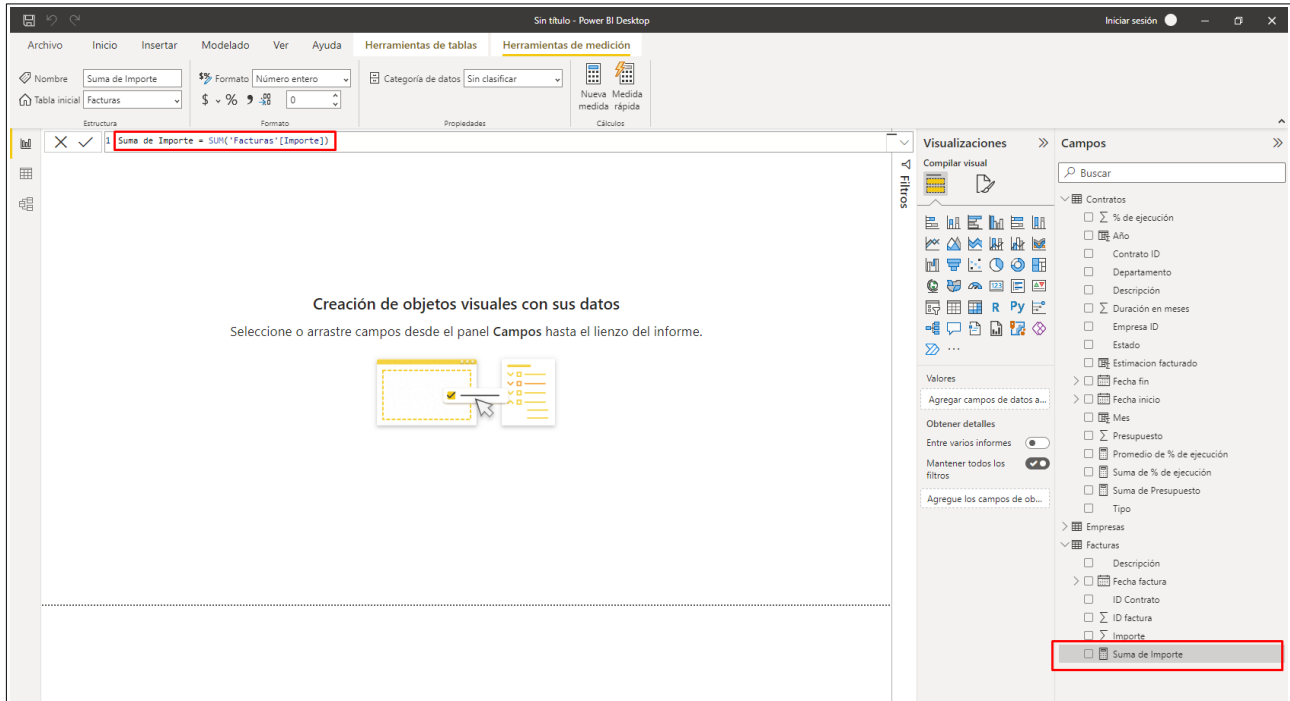
1 Mes = MONTH([Fecha inicio])

Contrato ID	Empresa ID	Fecha inicio	Fecha fin	Duración en meses	Tipo	Descripción	Departamento	Estado	% de ejecución	Presupuesto	Estimación facturado	Año	Mes
TF2017001	3	domingo, 2 de abril de 2017	sábado, 28 de octubre de 2017	6,96666666666667	Servicios	otras	Producción	En curso	0,35	18600	6510	2017	4
TF2017002	15	domingo, 12 de marzo de 2017	viernes, 11 de agosto de 2017	5,06666666666667	Mantenimiento	otras	Recurso Humanos	Finalizado	1	25500	25500	2017	3
TF2017003	1	lunes, 27 de febrero de 2017	jueves, 28 de diciembre de 2017	10,1333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	56100	28050	2017	2
TF2017004	17	domingo, 26 de marzo de 2017	lunes, 5 de febrero de 2018	10,5333333333333	Instalación	otras	Mantenimiento	No comenzado	0	63100	0	2017	3
TF2017005	17	lunes, 23 de enero de 2017	viernes, 7 de julio de 2017	5,5	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	71200	24920	2017	1
TF2017006	10	lunes, 16 de enero de 2017	martes, 26 de septiembre de 2017	8,43333333333333	Instalación	otras	Logística	Finalizado	1	39300	39300	2017	1
TF2017007	14	miércoles, 15 de febrero de 2017	lunes, 6 de noviembre de 2017	8,8	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	39800	19900	2017	2
TF2017008	3	martes, 18 de abril de 2017	sábado, 6 de mayo de 2017	0,6	Servicios	otras	Ingeniería	No comenzado	0	24600	0	2017	4
TF2017009	1	martes, 4 de abril de 2017	sábado, 6 de mayo de 2017	5,5	Suministros	otras	Ingeniería	No comenzado	0	37100	0	2017	4
TF2017010	10	viernes, 27 de enero de 2017	sábado, 6 de mayo de 2017	7,73333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	Finalizado	1	76600	76600	2017	1
TF2017011	11	jueves, 13 de abril de 2017	viernes, 13 de octubre de 2017	6,1	Instalación	otras	Ingeniería	Aplazado	0,5	18600	9300	2017	4
TF2017012	10	jueves, 13 de abril de 2017	lunes, 23 de octubre de 2017	6,43333333333333	Docencia	otras	Producción	No comenzado	0	6000	0	2017	4
TF2017013	13	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 31 de agosto de 2017	6,36666666666667	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	86900	86900	2017	2
TF2017014	16	sábado, 28 de enero de 2017	sábado, 7 de octubre de 2017	8,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	37200	37200	2017	1
TF2017015	3	lunes, 30 de enero de 2017	martes, 23 de enero de 2018	11,9333333333333	Suministros	otras	Producción	Finalizado	1	25000	25000	2017	1
TF2017016	13	lunes, 9 de enero de 2017	miércoles, 18 de octubre de 2017	9,4	Docencia	otras	Producción	Finalizado	1	10100	10100	2017	1
TF2017017	4	sábado, 21 de enero de 2017	domingo, 21 de mayo de 2017	4	Instalación	otras	Producción	En curso	0,15	6600	990	2017	1
TF2017018	9	martes, 21 de febrero de 2017	jueves, 24 de agosto de 2017	6,13333333333333	Instalación	otras	Compras	En curso	0,2	48700	9740	2017	2
TF2017019	4	lunes, 10 de abril de 2017	lunes, 28 de agosto de 2017	4,66666666666667	Suministros	otras	Compras	En curso	0,25	30500	7625	2017	4
TF2017020	14	lunes, 16 de enero de 2017	domingo, 17 de septiembre de 2017	8,13333333333333	Suministros	otras	Compras	En curso	0,3	45600	13680	2017	1
TF2017021	3	jueves, 23 de febrero de 2017	miércoles, 10 de enero de 2018	10,7	Suministros	otras	Compras	En curso	0,35	38900	13615	2017	2
TF2017022	9	martes, 17 de enero de 2017	martes, 14 de noviembre de 2017	10,0333333333333	Instalación	otras	Recurso Humanos	En curso	0,4	17300	6920	2017	1
TF2017023	16	martes, 14 de marzo de 2017	miércoles, 19 de julio de 2017	4,23333333333333	Instalación	otras	Ingeniería	En curso	0,45	57600	25920	2017	3
TF2017024	6	martes, 14 de febrero de 2017	jueves, 4 de mayo de 2017	2,63333333333333	Docencia	otras	Mantenimiento	En curso	0,5	35900	17950	2017	2
TF2017025	3	sábado, 21 de enero de 2017	martes, 12 de diciembre de 2017	10,8333333333333	Docencia	otras	Recurso Humanos	En curso	0,55	42900	23595	2017	1
TF2017026	19	viernes, 27 de enero de 2017	lunes, 3 de abril de 2017	2,2	Docencia	otras	Ingeniería	En curso	0,6	19600	11760	2017	1

[Volver al índice](#)

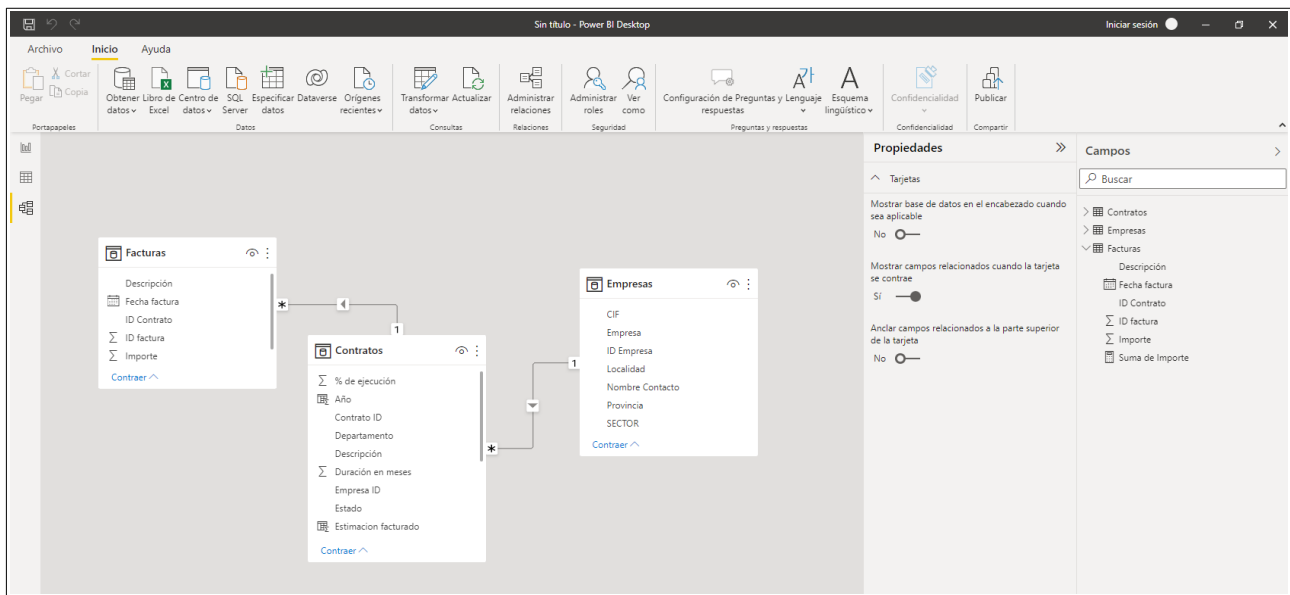
3. Crea la siguiente medida en la tabla facturas

a. Suma de Importe = SUM('Facturas'[Importe])



[Volver al índice](#)

4. Revisa tu modelo lógico



[Volver al índice](#)

5. Crea las siguientes visualizaciones

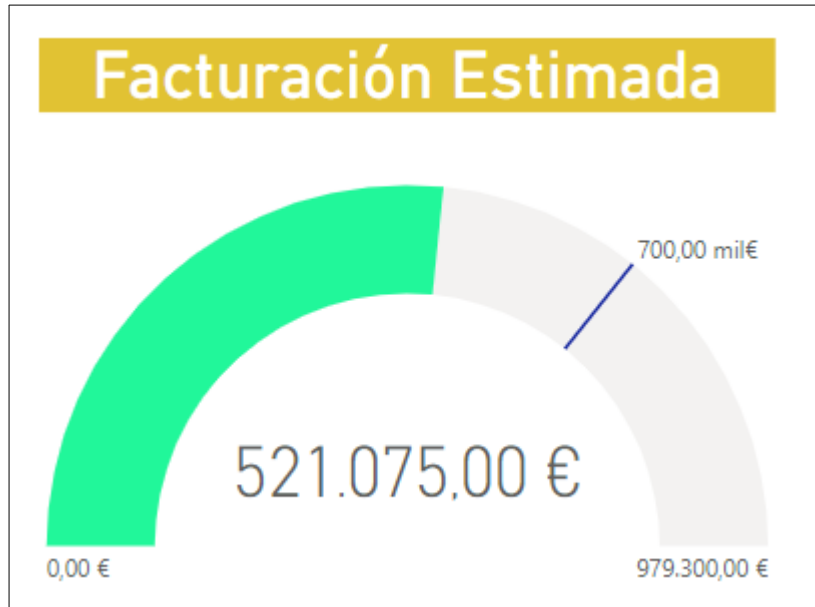


Imagen 1: Visualización medidor

[Volver al índice](#)

Departamento	Estado	Presupuesto	Estimacion facturado
Compras	En curso	234.900 €	69.580,00 €
Ingeniería	Aplazado	114.500 €	57.250,00 €
Ingeniería	En curso	77.200 €	37.680,00 €
Ingeniería	Finalizado	76.600 €	76.600,00 €
Ingeniería	No comenzado	61.700 €	0,00 €
Logística	Finalizado	39.300 €	39.300,00 €
Mantenimiento	En curso	35.900 €	17.950,00 €
Mantenimiento	No comenzado	63.100 €	0,00 €
Producción	En curso	25.200 €	7.500,00 €
Producción	Finalizado	159.200 €	159.200,00 €
Producción	No comenzado	6.000 €	0,00 €
Recurso Humanos	En curso	60.200 €	30.515,00 €
Recurso Humanos	Finalizado	25.500 €	25.500,00 €
Total		979.300 €	521.075,00 €

Imagen 2: Visualización Tabla con formatos condicionales

[Volver al índice](#)

Departamento	Presupuesto
Compras	234.900 €
Ingeniería	330.000 €
Logística	39.300 €
Mantenimiento	99.000 €
Producción	190.400 €
Recurso Humanos	85.700 €
Total	979.300 €

Imagen 3: Visualización
Tabla con formato de
encabezados y totales

[Volver al índice](#)

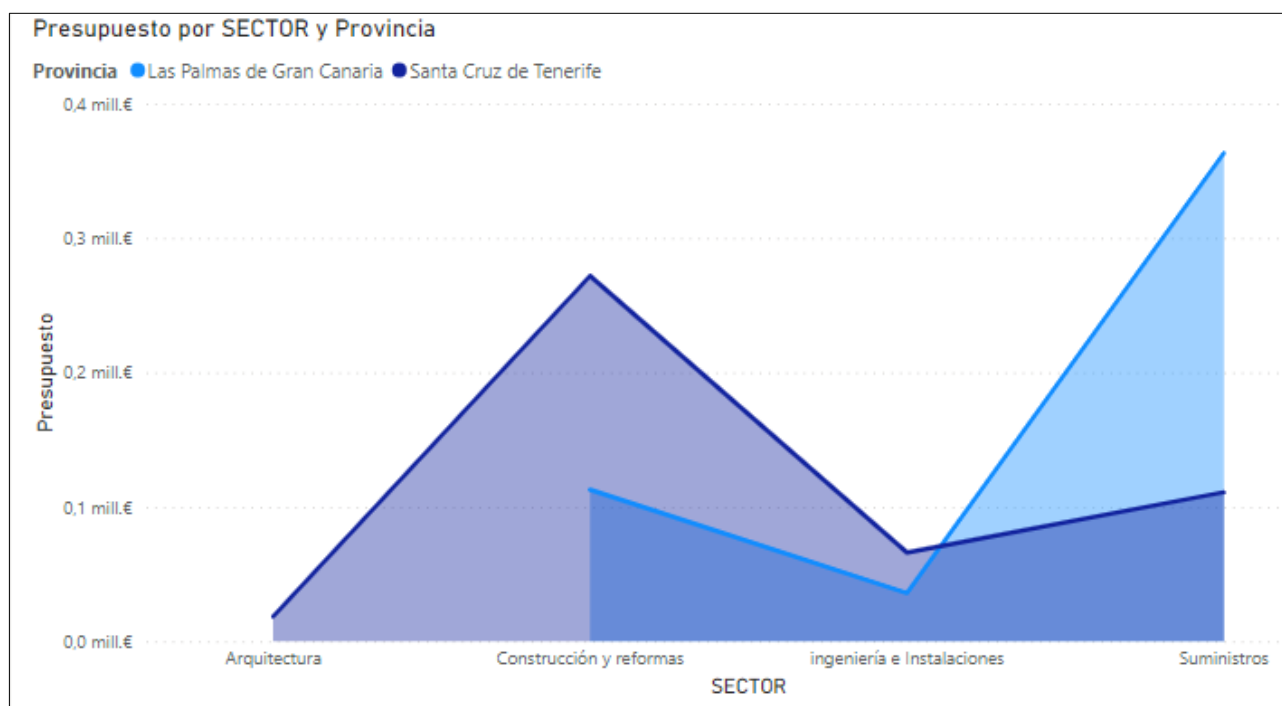


Imagen 4: Gráfico de áreas

[Volver al índice](#)

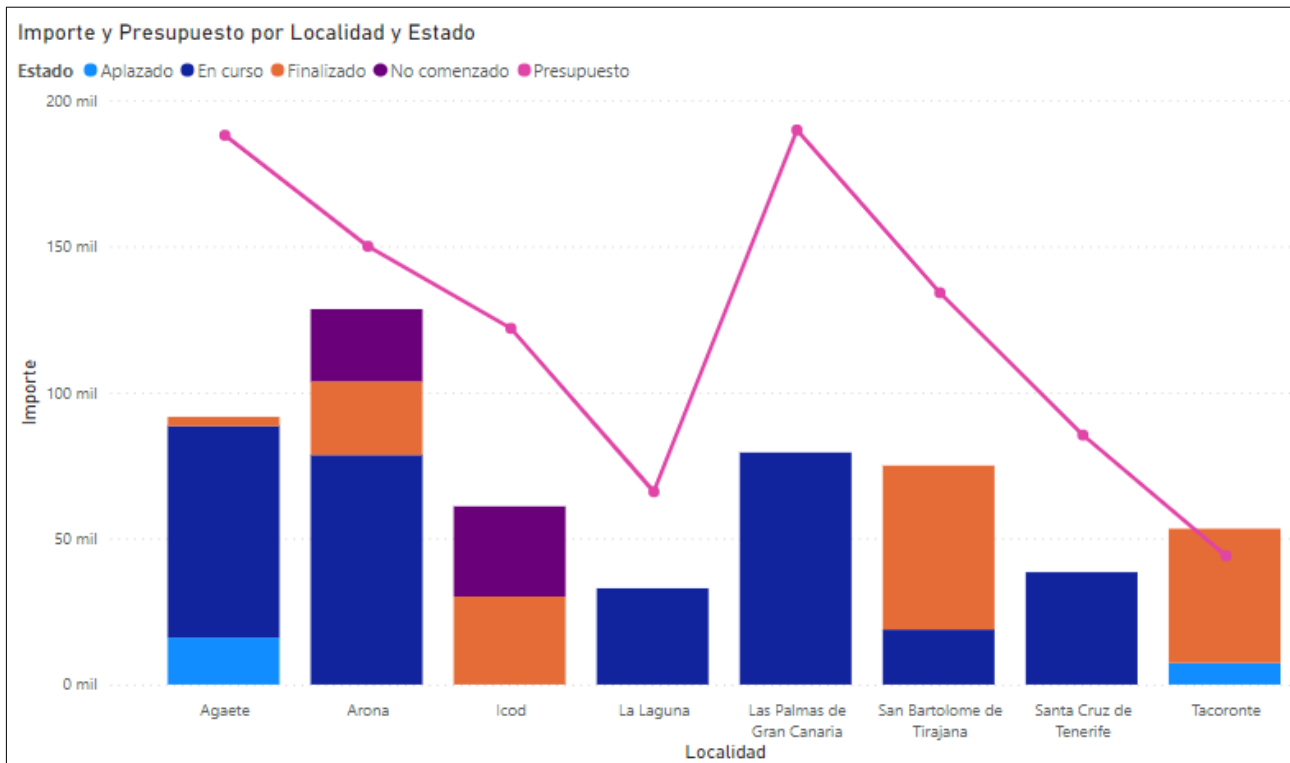


Imagen 5: Gráfico de columnas apiladas y de líneas

[Volver al índice](#)

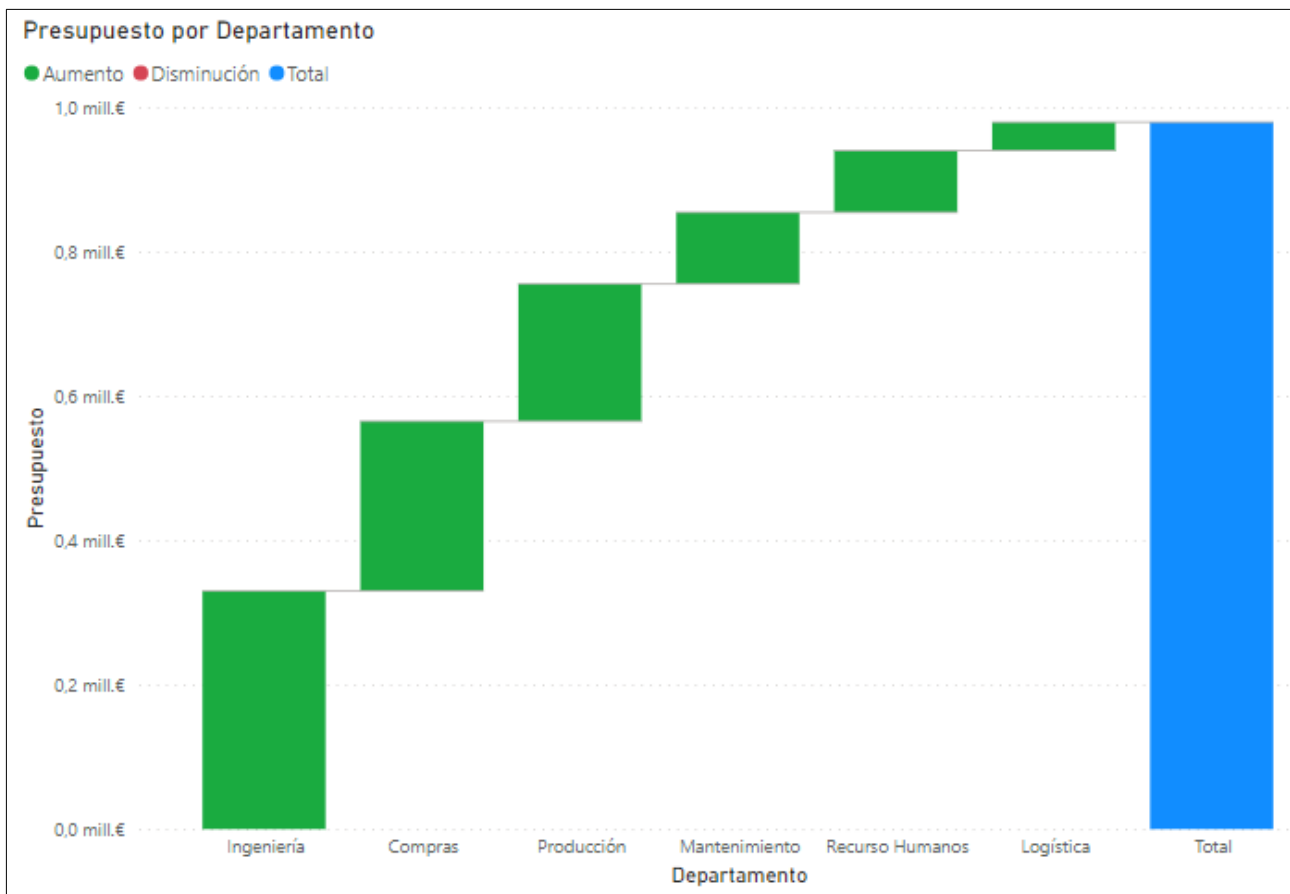


Imagen 6: Gráfico de cascada

[Volver al índice](#)

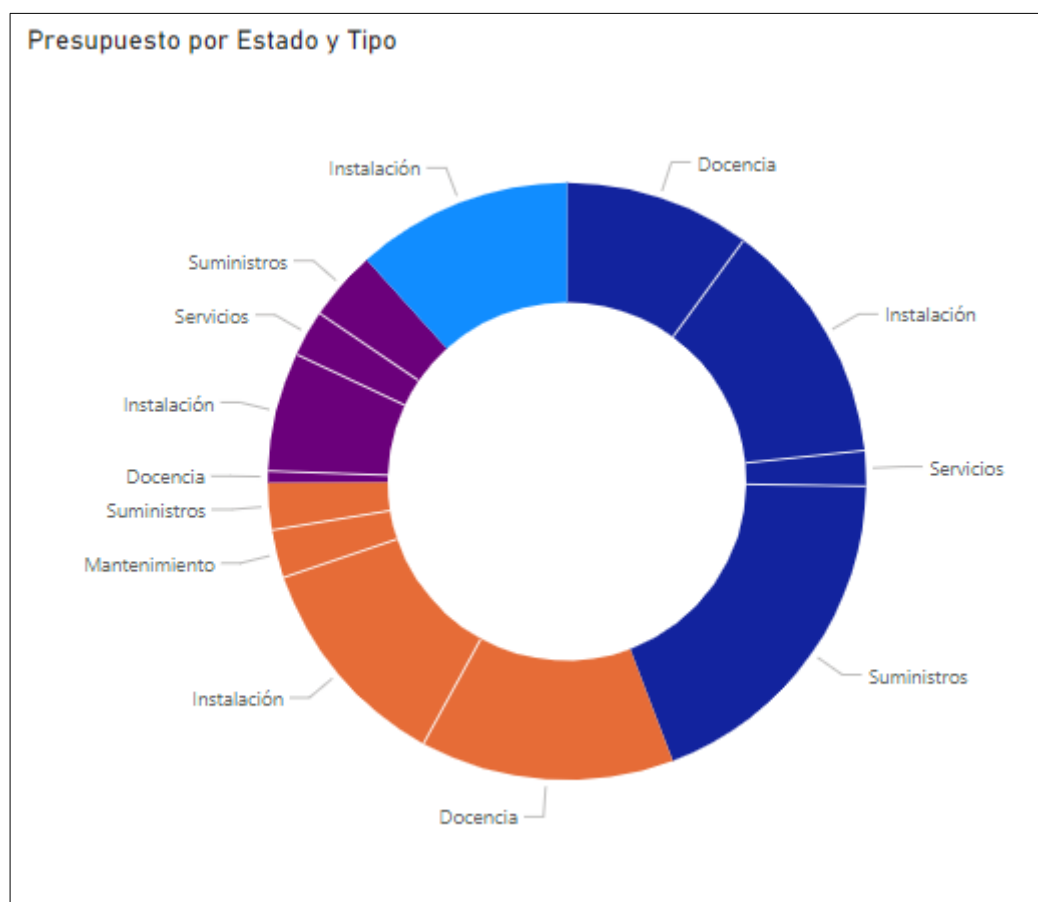


Imagen 7: Gráfico de anillos

[Volver al índice](#)

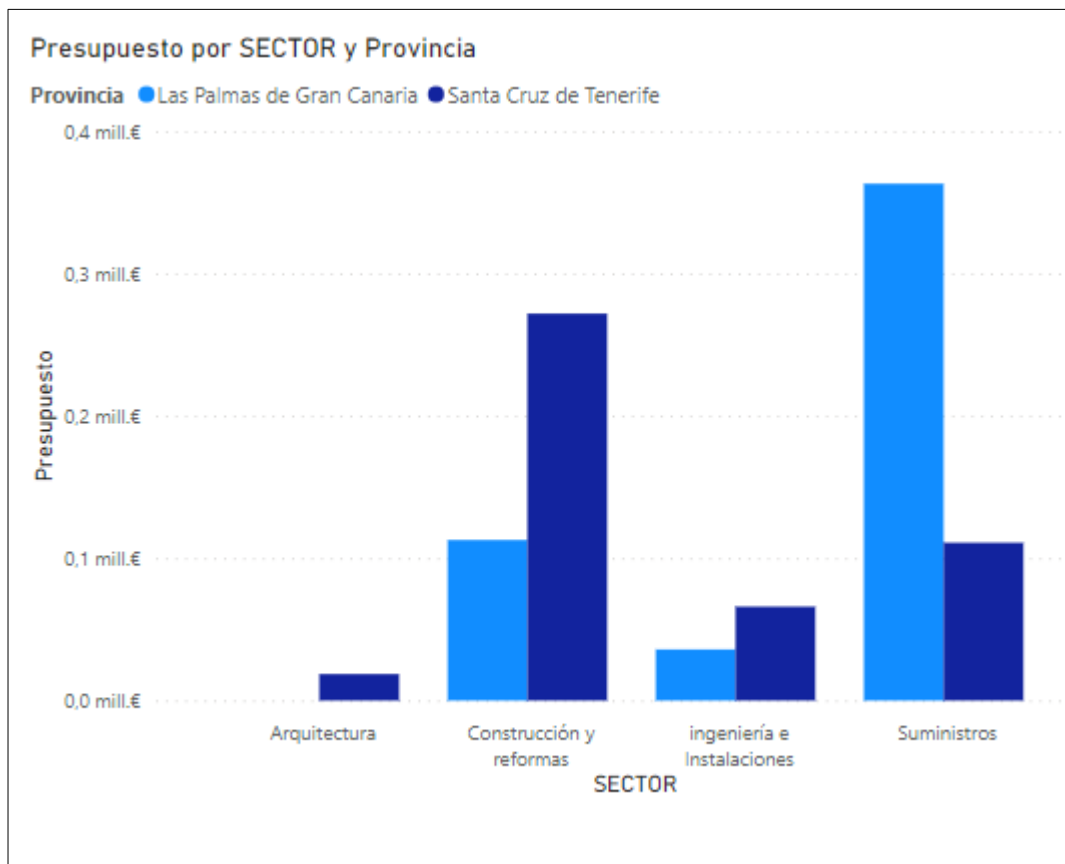


Imagen 8: Gráfico de barras agrupadas

[Volver al índice](#)

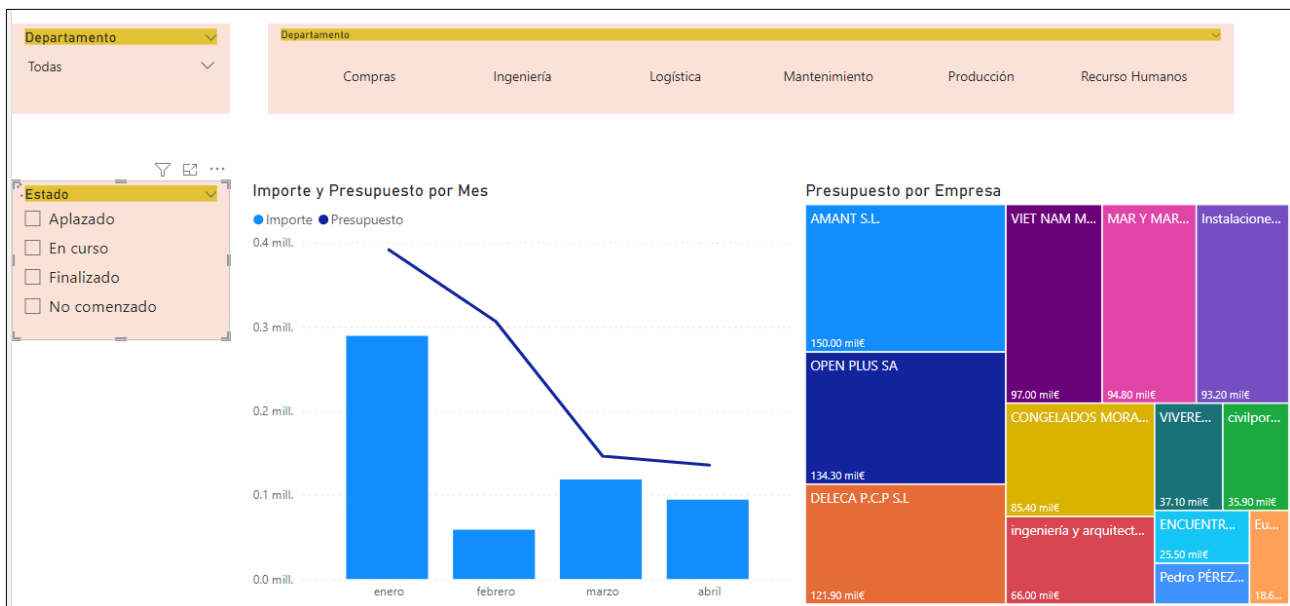


Imagen 9: Dashboard con controles de segmentación de datos

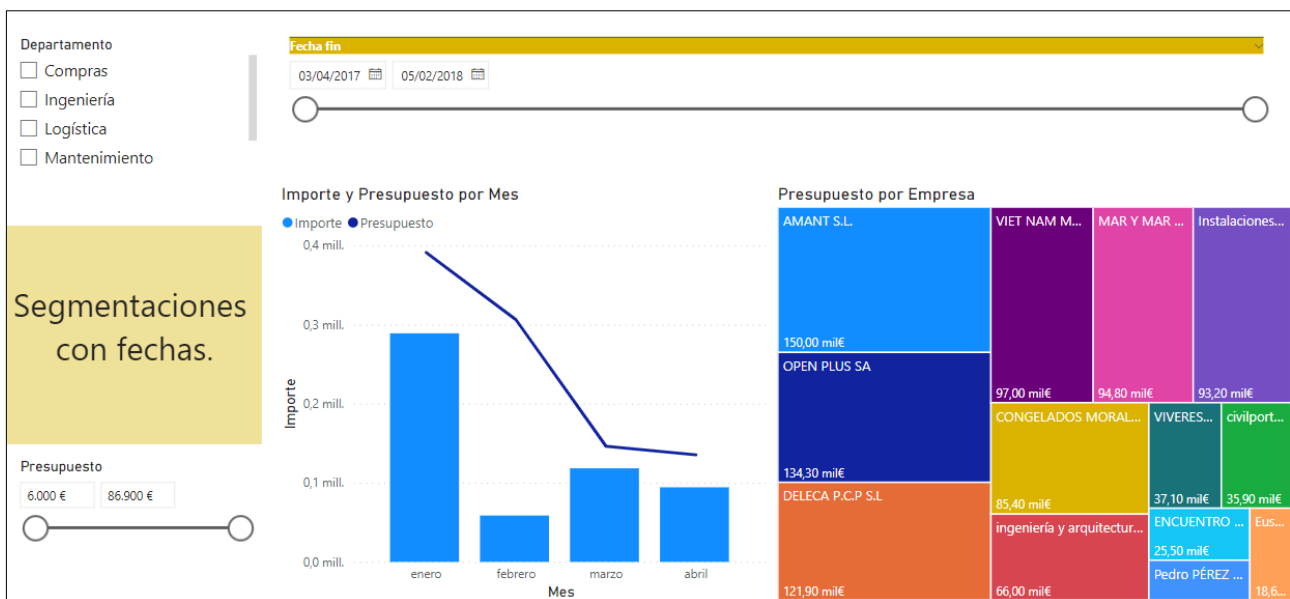
[Volver al índice](#)

Imagen 10: Dashboard con controles de segmentación de datos por fechas

[Volver al índice](#)