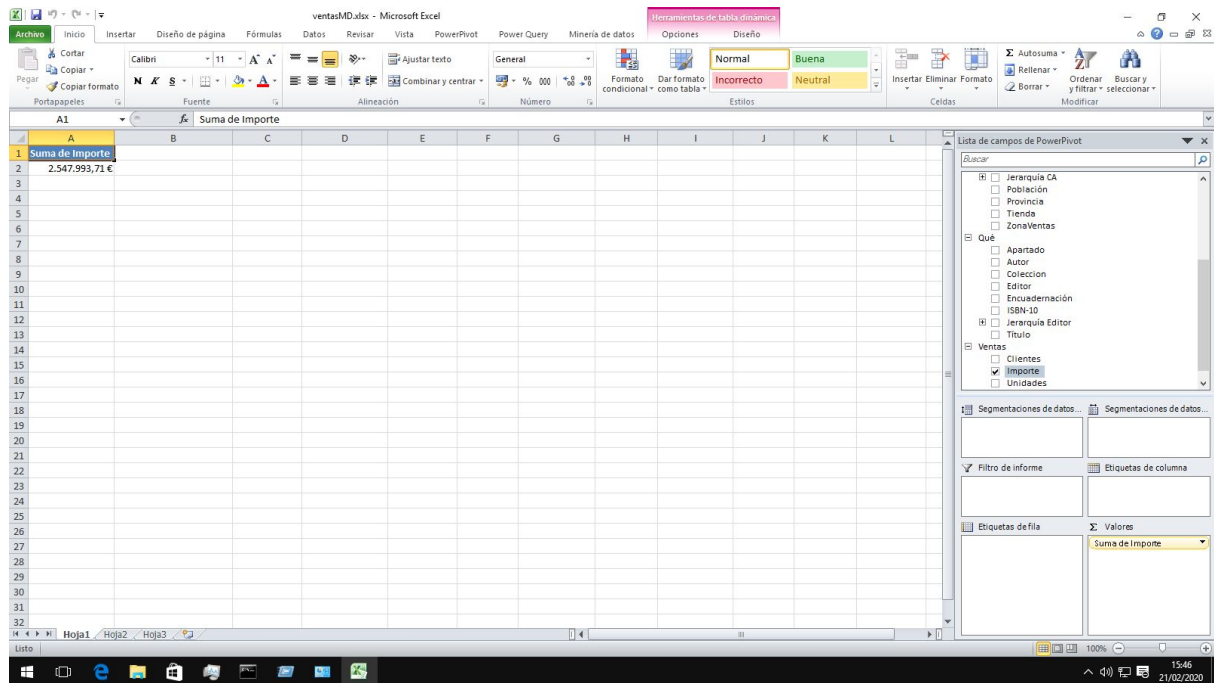
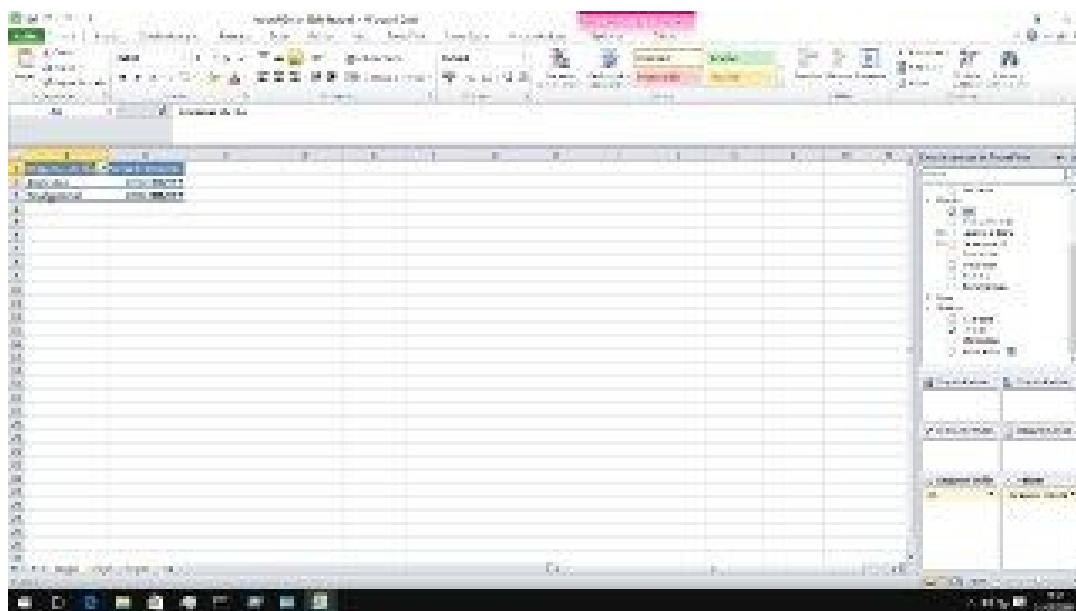


# SMD. Práctica 1.Consultas multidimensionales (consultas OLAP en Excel).

1. Incluye en el apartado «ΣValores» la medición **Importe**.



2. Incluye el campo CA(Comunidad Autónoma) en las «Etiquetas de columna».



### 3. Incluye el campo Editor en las «Etiquetas de fila».

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is located in the range B1:C11. The PivotTable Fields task pane is open on the right side of the window. The task pane shows the following fields:

- Etiquetas de fila (Row Labels):** Editor
- Etiquetas de columna (Column Labels):** CA
- Valores (Values):** Suma de Importe

The PivotTable data is as follows:

Etiquetas de fila	CA	Suma de Importe
Andalucía	181.251,45 €	181.251,45 €
Alfaguara	245.867,60 €	245.867,60 €
Ediciones Oniro	166.482,75 €	166.482,75 €
Editorial Planeta	231.202,03 €	231.202,03 €
Espasa	423.397,80 €	423.397,80 €
GRUJALBO	371.684,72 €	371.684,72 €
Lunwerg Editores	164.031,75 €	164.031,75 €
PLAZA & JANES	253.090,56 €	253.090,56 €
Total general	2.037.008,66 €	2.037.008,66 €

### 4. Incluye el campo Mes en el «Filtro de informe».

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable. The PivotTable is located in the range B1:C11. The PivotTable Fields task pane is open on the right side of the window. The task pane shows the following fields:

- Filtro de informe (Report Filter):** Mes
- Etiquetas de columna (Column Labels):** CA
- Valores (Values):** Suma de Importe

The PivotTable data is as follows:

Filtro de informe	CA	Suma de Importe
Andalucía	181.251,45 €	181.251,45 €
Alfaguara	245.867,60 €	245.867,60 €
Ediciones Oniro	166.482,75 €	166.482,75 €
Editorial Planeta	231.202,03 €	231.202,03 €
Espasa	423.397,80 €	423.397,80 €
GRUJALBO	371.684,72 €	371.684,72 €
Lunwerg Editores	164.031,75 €	164.031,75 €
PLAZA & JANES	253.090,56 €	253.090,56 €
Total general	2.037.008,66 €	2.037.008,66 €

5. Selecciona el valor **Marzo** en el filtro definido y observa cómo cambian los datos del informe.

ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Lista de campos de PowerPivot

¿Cuándo?

- ☐ Año
- ☐ Día
- ☐ Fecha
- ☐ Jerarquía Mes
- ☐ Jerarquía Semana
- ☒ Mes
- ☐ Semana

¿Dónde?

- ☒ CA
- ☐ CódigoTienda
- ☐ Jerarquía Zona
- ☐ Jerarquía CA
- ☐ Población
- ☐ Provincia
- ☐ Tienda
- ☐ ZonaVentas

¿Qué?

- ☐ Apartado
- ☐ Autor
- ☐ Colección
- ☒ Editor
- ☐ Encuadernación
- ☐ ISBN-10
- ☐ Jerarquía Editor
- ☐ Título

Ventas

- ☐ Clientes
- ☒ Importe
- ☐ Unidades
- ☐ PVPmedio

Segmentaciones de datos...

Filtro de informe: Mes (03-marzo)

Etiquetas de columna: CA

Etiquetas de fila: Editor

Valores: Suma de Importe

Mes	Etiquetas de columna	Total general
03-marzo	Andalucía	7.412,85 €
	Aguiar	8.464,50 €
	Alfaguara	4.788,00 €
	Ediciones Oniro	7.351,28 €
	Editorial Planeta	13.437,90 €
	Espasa	12.507,10 €
	GRUJALBO	6.312,75 €
	Lunwerg Editores	8.769,28 €
	PLAZA & JANES	69.043,66 €

6. En el campo **CA**, selecciona solo los valores **Cantabria** y **Galicia**.

ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Lista de campos de PowerPivot

¿Cuándo?

- ☐ Año
- ☐ Día
- ☐ Fecha
- ☐ Jerarquía Mes
- ☐ Jerarquía Semana
- ☒ Mes
- ☐ Semana

¿Dónde?

- ☒ CA
- ☐ CódigoTienda
- ☐ Jerarquía Zona
- ☐ Jerarquía CA
- ☐ Población
- ☐ Provincia
- ☐ Tienda
- ☐ ZonaVentas

¿Qué?

- ☐ Apartado
- ☐ Autor
- ☐ Colección
- ☒ Editor
- ☐ Encuadernación
- ☐ ISBN-10
- ☐ Jerarquía Editor
- ☐ Título

Ventas

- ☐ Clientes
- ☒ Importe
- ☐ Unidades
- ☐ PVPmedio

Segmentaciones de datos...

Filtro de informe: Mes (03-marzo)

Etiquetas de columna: CA

Etiquetas de fila: Editor

Valores: Suma de Importe

Mes	Etiquetas de columna	Total general
03-marzo	Cantabria	888,25 €
	Galicia	1.211,25 €
	Aguiar	752,40 €
	Alfaguara	1.011,75 €
	Ediciones Oniro	1.303,57 €
	Editorial Planeta	1.512,00 €
	Espasa	1.966,60 €
	GRUJALBO	1.154,25 €
	Lunwerg Editores	1.022,72 €
	PLAZA & JANES	9.611,54 €
	Total general	20.955,56 €

7. Incluye el campo `Día` en las filas.

**ventasMáxica** - Microsoft Excel

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Opciones Herramientas de desarrollo

Cortar Copiar Pegar Copiar formato Fuente Alineación General Formato condicional Dar formato como tabla Estilos Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Modificar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Mes	03-marzo											
2													
3	Suma de Importe	Etiquetas de columna											
4	Etiquetas de fila	Cantabria	Galicia	Total general									
5	- Aguilera	888,25 €	1.211,25 €	2.099,50 €									
6	1-lunes	306,85 €	129,20 €	436,05 €									
7	2-martes	161,50 €	565,25 €	726,75 €									
8	3-miércoles		145,35 €	145,35 €									
9	4-jueves	80,75 €	113,05 €	193,80 €									
10	5-viernes	177,65 €	193,80 €	371,45 €									
11	6-sábado		48,45 €	48,45 €									
12	7-domingo	161,50 €	16,15 €	177,65 €									
13	- Alfaguara	752,40 €	1.839,20 €	2.591,60 €									
14	2-martes	209,00 €	376,20 €	585,20 €									
15	3-miércoles		62,70 €	62,70 €									
16	4-jueves	83,60 €	104,50 €	188,10 €									
17	5-viernes	292,60 €	334,40 €	627,00 €									
18	6-sábado		418,00 €	418,00 €									
19	7-domingo	167,20 €	543,40 €	710,60 €									
20	- Ediciones Oniro	1.011,75 €	883,50 €	1.895,25 €									
21	1-lunes		99,75 €	99,75 €									
22	2-martes	384,75 €	85,50 €	470,25 €									
23	3-miércoles	185,25 €		185,25 €									
24	4-jueves	199,50 €	71,25 €	270,75 €									
25	5-viernes	142,50 €	199,50 €	342,00 €									
26	6-sábado		242,25 €	242,25 €									
27	7-domingo	99,75 €	185,25 €	285,00 €									
28	- Editorial Planeta	1.303,57 €	576,99 €	1.880,56 €									
29	1-lunes	149,59 €		149,59 €									
30	2-martes	277,81 €		277,81 €									
31	3-miércoles	299,18 €	427,40 €	726,58 €									
32	5-viernes	277,81 €	149,59 €	427,40 €									

Lista de campos de PowerPivot

- ¿Cuándo?
  - Año
  - ☒ Día
  - Fecha
  - Jerarquía Mes
  - Jerarquía Semana
  - Mes
  - Semana
- ¿Dónde?
  - ☒ CA
  - CódigoTienda
  - Jerarquía Zona
  - Jerarquía CA
  - Población
  - Provincia
  - Tienda
  - ZonaVentas
- ¿Qué?

Segmentaciones de datos... Segmentaciones de datos...

Filtro de informe: Mes, CA

Etiquetas de columna: CA

Etiquetas de fila: Editor, Suma de Importe

Editor: Día

8. Incluye el campo el campo `Tienda` en las columnas, debajo de `CA`.

**ventasMD.xlsx - Microsoft Excel**

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Herramientas de tabla dinámica Opciones Diseño

Pegar Cortar Copiar Copiar formato Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos

Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Modificar Borrar

H5	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Mes	03-marzo											
2													
3	Suma de importe	Etiquetas de columna											
4		Cantabria											
5	Etiquetas de fila	TL Mijares		Total Cantabria	Galicia		Total Galicia	Total general					
6	=Aguilar	403,75 €	484,50 €	888,25 €	532,95 €	678,30 €	1.211,25 €	2.099,50 €					
7	1-lunes	226,10 €	80,75 €	306,85 €	129,20 €	129,20 €	436,05 €						
8	2-martes		161,50 €	161,50 €	258,40 €	306,85 €	565,25 €	726,75 €					
9	3-miércoles					145,35 €	145,35 €	145,35 €					
10	4-jueves	80,75 €		80,75 €	113,05 €	139,80 €	113,05 €	139,80 €					
11	5-viernes		177,65 €	177,65 €	32,30 €	161,50 €	193,80 €	371,45 €					
12	6-sábado					48,45 €	48,45 €	48,45 €					
13	7-domingo	96,90 €	64,60 €	161,50 €	16,15 €	16,15 €	177,65 €						
14	=Alfagura	501,60 €	250,80 €	752,40 €	1.128,60 €	710,60 €	1.839,20 €	2.591,60 €					
15	2-martes	83,60 €	125,40 €	209,00 €	376,20 €	376,20 €	585,20 €						
16	3-miércoles				62,70 €	62,70 €	62,70 €						
17	4-jueves		83,60 €	83,60 €	104,50 €	104,50 €	188,10 €						
18	5-viernes	292,60 €		292,60 €	229,90 €	104,50 €	334,40 €	627,00 €					
19	6-sábado				125,40 €	292,60 €	418,00 €	418,00 €					
20	7-domingo	125,40 €	41,80 €	167,20 €	229,90 €	313,50 €	543,40 €	710,60 €					
21	=Ediciones Oniro	627,00 €	384,75 €	1.011,75 €	726,75 €	156,75 €	883,50 €	1.895,25 €					
22	1-lunes				99,75 €	99,75 €	99,75 €						
23	2-martes	256,50 €	128,25 €	384,75 €	85,50 €	85,50 €	470,25 €						
24	3-miércoles	185,25 €		185,25 €			185,25 €						
25	4-jueves	85,50 €	114,00 €	199,50 €	71,25 €	71,25 €	270,75 €						
26	5-viernes	99,75 €	42,75 €	142,50 €	142,50 €	57,00 €	199,50 €	342,00 €					
27	6-sábado				242,25 €		242,25 €	242,25 €					
28	7-domingo		99,75 €	99,75 €	185,25 €		185,25 €	285,00 €					
29	=Editorial Planeta	341,92 €	961,65 €	1.303,57 €	512,88 €	64,11 €	576,99 €	1.880,56 €					
30	1-lunes	149,59 €		149,59 €				149,59 €					
31	2-martes		277,81 €	277,81 €				277,81 €					
32	3-miércoles		299,18 €	299,18 €	427,40 €		427,40 €	726,58 €					

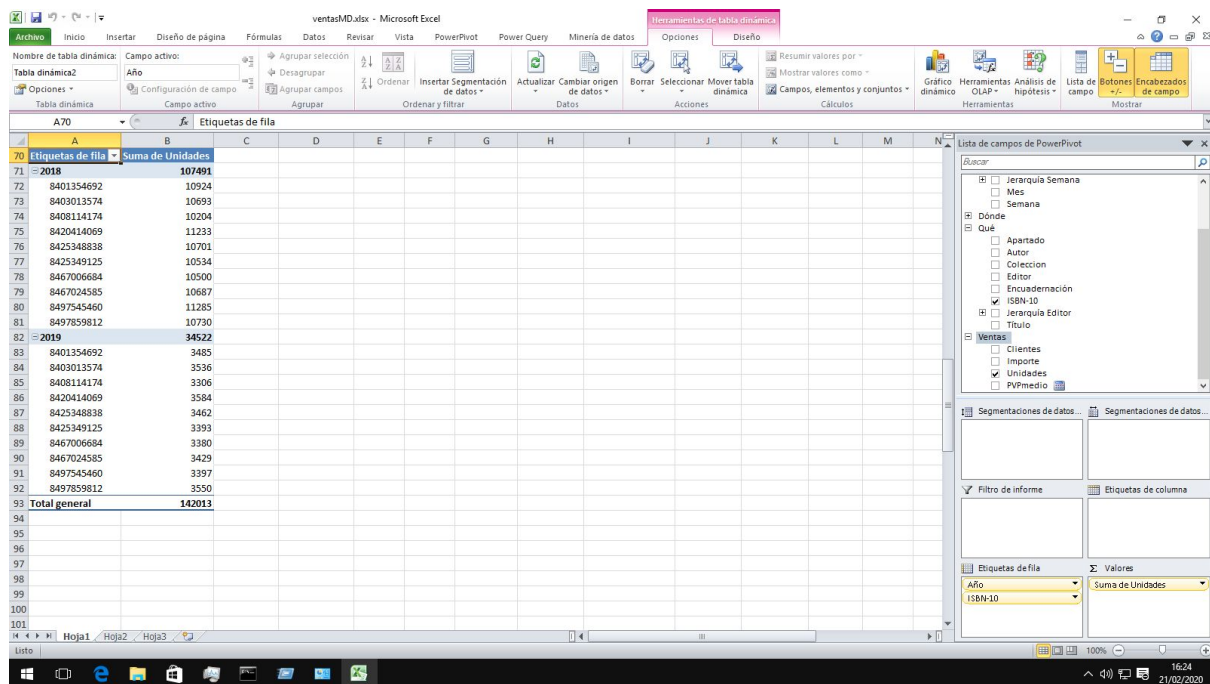
Listado de campos de PowerPivot

- Cuándo
  - Año</

Hemos realizado la operación Drill-Down.Nos encontramos en el nivel tienda.



9. Crea un nuevo informe en una hoja del archivo de trabajo.



Se han realizado dos operaciones Slice&Dice.



10. Añade el campo CA a una de las segmentaciones y selecciona el valor Andalucía.

ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Etiquetas de fila

Etiquetas de fila	Suma de Unidades
2018	85998
8401354692	8505
8403013574	8504
8408114174	8172
8420414069	8924
8425348838	8505
8425349125	8434
8467006684	8381
8467024585	8488
8497545460	9048
8497859812	8637
2019	27516
8401354692	2726
8403013574	2719
8408114174	2647
8420414069	2840
8425348838	2814
8425349125	2728
8467006684	2785
8467024585	2748
8497545460	2635
8497859812	2874
Total general	113514

Lista de campos de PivotTable

Segmentaciones de datos horizontales

CA

Etiquetas de fila

Año

ISBN-10

Valores

Suma de Unidades

Suma de unidades vendidas por la comunidad de Andalucía en los años 2018 y 2019.

11. Nuevo informe para usar jerarquías:

Añade la Jerarquía Mesa las «Etiquetas de fila» y el campo Importe a «Valores».

ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Etiquetas de fila

Etiquetas de fila	Suma de Importe
2018	1.928.468,46 €
06-junio	242.392,50 €
07-julio	281.205,16 €
08-agosto	290.269,22 €
09-septiembre	265.521,43 €
10-octubre	285.284,33 €
11-noviembre	281.793,71 €
12-diciembre	282.002,11 €
2019	619.525,25 €
01-enero	276.970,13 €
02-febrero	252.555,90 €
03-marzo	89.999,22 €
Total general	2.547.993,71 €

Lista de campos de PivotTable

Segmentaciones de datos horizontales

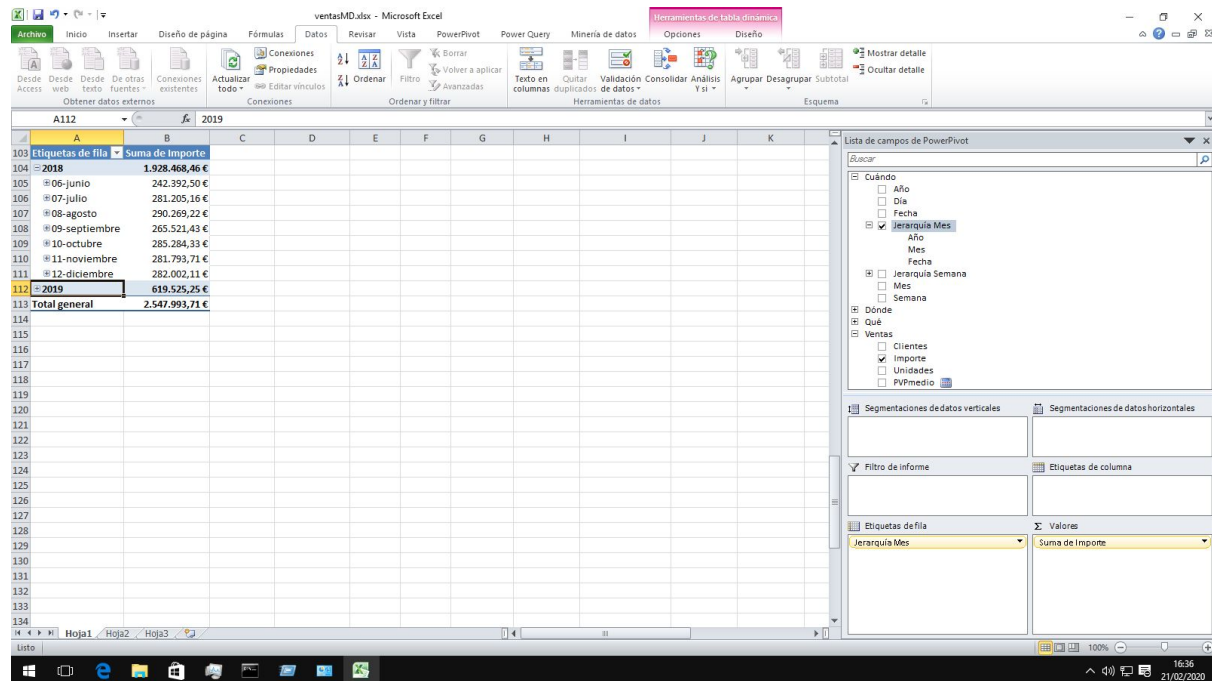
Jerarquía Mes

Año

Valores

Suma de Importe

Selecciona un año y pulsa sobre [«Datos», «Esquema», «Mostrar detalle»]  
Se realiza la operación Drill-Down



ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Herramientas de tabla dinámica Opciones Diseño

Desde web Desde texto Desde otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Propiedades Editar vínculos Conexiones Ordenar y filtrar Ordenar y filtrar Avanzadas Volver a aplicar Filtro Texto en columnas Quitar Validación Consolidar Análisis Herramientas de datos Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

Mostrar detalle Ocultar detalle

A112 2019

Etiquetas de fila	Suma de Importe
2018	1.928.468,46 €
06-junio	242.392,50 €
07-julio	281.205,16 €
08-agosto	290.269,22 €
09-septiembre	265.521,43 €
10-octubre	285.284,33 €
11-noviembre	281.793,71 €
12-diciembre	282.002,11 €
2019	619.525,25 €
total general	2.547.993,71 €

Lista de campos de PowerPivot

Buscar

Cuándo

- ☐ Año
- ☐ Día
- ☐ Fecha
- ☒ Jerarquía Mes
  - Año
  - Mes
  - Fecha
- ☐ Jerarquía Semana
- ☐ Mes
- ☐ Semana

Dónde

- ☐ Qué
- ☐ Ventas
  - ☐ Clientes
  - ☒ Importe
  - ☐ Unidades
  - ☐ PVPmedio

Segmentaciones de datos verticales

Segmentaciones de datos horizontales

Filtro de informe

Etiquetas de columna

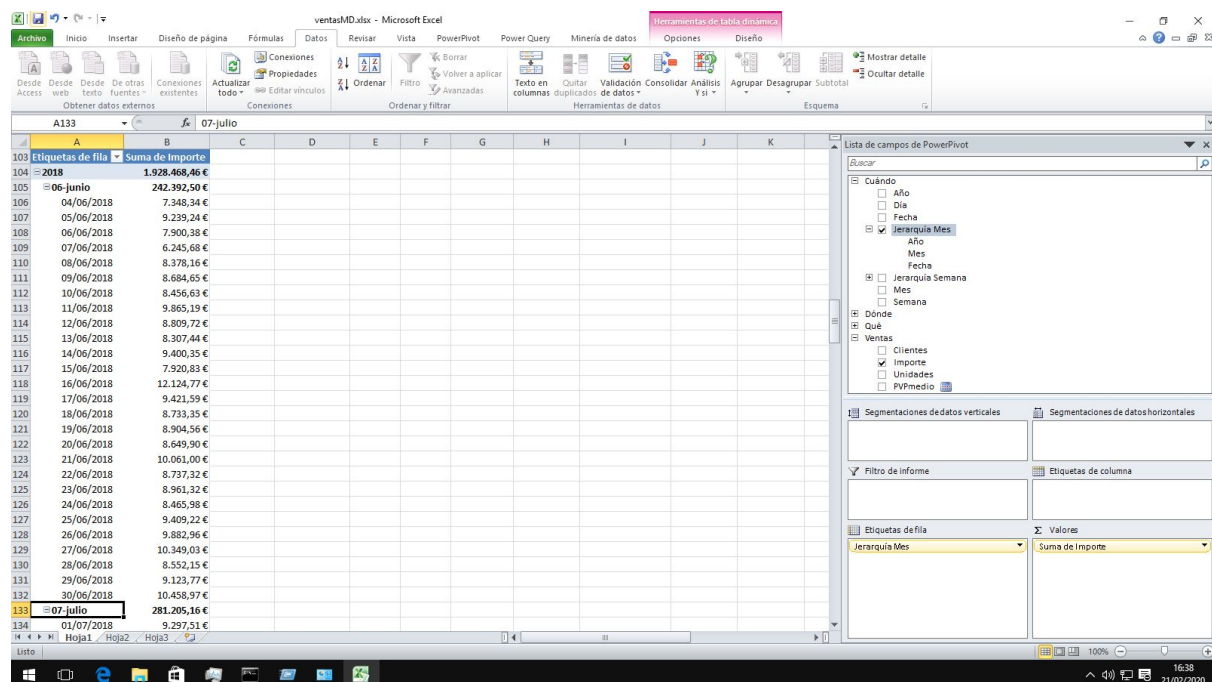
Etiquetas de fila

Jerarquía Mes

Valores

Suma de Importe

Indica qué operación OLAP acabamos de hacer. Selecciona un mes y pulsa sobre [«Datos», «Esquema», «Mostrar detalle»].  
Se realiza la operación Drill-Down



ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Herramientas de tabla dinámica Opciones Diseño

Desde web Desde texto Desde otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Propiedades Editar vínculos Conexiones Ordenar y filtrar Ordenar y filtrar Avanzadas Volver a aplicar Filtro Texto en columnas Quitar Validación Consolidar Análisis Herramientas de datos Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

Mostrar detalle Ocultar detalle

A133 07-julio

Etiquetas de fila	Suma de Importe
2018	1.928.468,46 €
06-junio	242.392,50 €
07-julio	281.205,16 €
08-agosto	290.269,22 €
09-septiembre	265.521,43 €
10-octubre	285.284,33 €
11-noviembre	281.793,71 €
12-diciembre	282.002,11 €
2019	619.525,25 €
01-07-2019	9.297,51 €

Lista de campos de PowerPivot

Buscar

Cuándo

- ☐ Año
- ☐ Día
- ☐ Fecha
- ☒ Jerarquía Mes
  - Año
  - Mes
  - Fecha
- ☐ Jerarquía Semana
- ☐ Mes
- ☐ Semana

Dónde

- ☐ Qué
- ☐ Ventas
  - ☐ Clientes
  - ☒ Importe
  - ☐ Unidades
  - ☐ PVPmedio

Segmentaciones de datos verticales

Segmentaciones de datos horizontales

Filtro de informe

Etiquetas de columna

Etiquetas de fila

Jerarquía Mes

Valores

Suma de Importe

ventasMD.xlsx - Microsoft Excel

Archivos Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Opciones Diseño

Desde Access Desde web Desde texto Desde otras fuentes Obtener datos externos Conexiones existentes Actualizar todo Conexiones Propiedades Editar vínculos Ordenar Filtro Borrar Volver a aplicar Avanzadas Texto en columnas Quitar Validación Consolidar Análisis Y si Agrupar Desagrupar Subtotales Herramientas de datos Etiqueta

Mostrar detalle Ocultar detalle

	A105		2019
	A	B	
103	Etiquetas de fila	Suma de Importe	
104	2018	1.928.468,46 €	
105	2019	619.525,25 €	
106	Total general	2.547.993,71 €	

Lista de campos de PowerPivot

Buscar

- ¿ Cuándo
  - ☐ Año
  - ☐ Día
  - ☐ Fecha
  - ☒ Jerarquía Mes
    - Año
    - Mes
    - Fecha
  - ☐ Jerarquía Semana
  - ☐ Mes
  - ☐ Semana
- ¿ Donde
- ¿ Que
  - Ventas
    - ☐ Clientes
    - ☒ Importe
    - ☐ Unidades
    - ☐ PVPmedio

Segmentaciones de datos verticales Segmentaciones de datos horizontales

Filtro de informe Etiquetas de columna

Etiquetas de fila Valores

Jerarquía Mes Suma de Importe

Hoja1 Hoja2 Hoja3

16:42 21/02/2020

12. Define un informe de gráfico dinámico:  
Inserta un gráfico dinámico de una de las plantillas soportadas.

ventasMdx - Microsoft Excel

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista PowerPivot Power Query Minería de datos Herramientas de gráfico Disminuir

Calibrar (Cuerpo) 10 A A A Ajustar texto General Formato condicional Dar formato como tabla Normal Buena Incorrecto Neutral Estilos Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

Portapapeles Copiar Copiar formato Fuente Alineación Número

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
4														
5														
6														
7		Suma de Unidades Etiquetas de columna												
8		Etiquetas de fila Andalucía Cantabria Galicia Total general												
9	2018	85998	10842	10651	107491									
10	2019	27516	3429	3577	34522									
11	Total general	113514	14271	14228	142013									
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														

Lista de campos de PowerPivot

Buscar

Cuándo

- ☒ Año
- ☐ Día
- ☐ Fecha
- ☐ Jerarquía Mes
- ☐ Jerarquía Semana
- ☐ Mes
- ☐ Semana

Dónde

- ☐ CA
- ☐ CódigoTienda
- ☐ Jerarquía Zona
- ☒ Jerarquía CA
  - CA
  - Provincia
  - Población
  - Tienda
- ☐ Población

Segmentaciones de datos verticales

Segmentaciones de datos horizontales

Filtro de informe

Campos de leyenda (series)

- Jerarquía CA

Campos de eje (categorías)

- Año

Valores

- Suma de Unidades

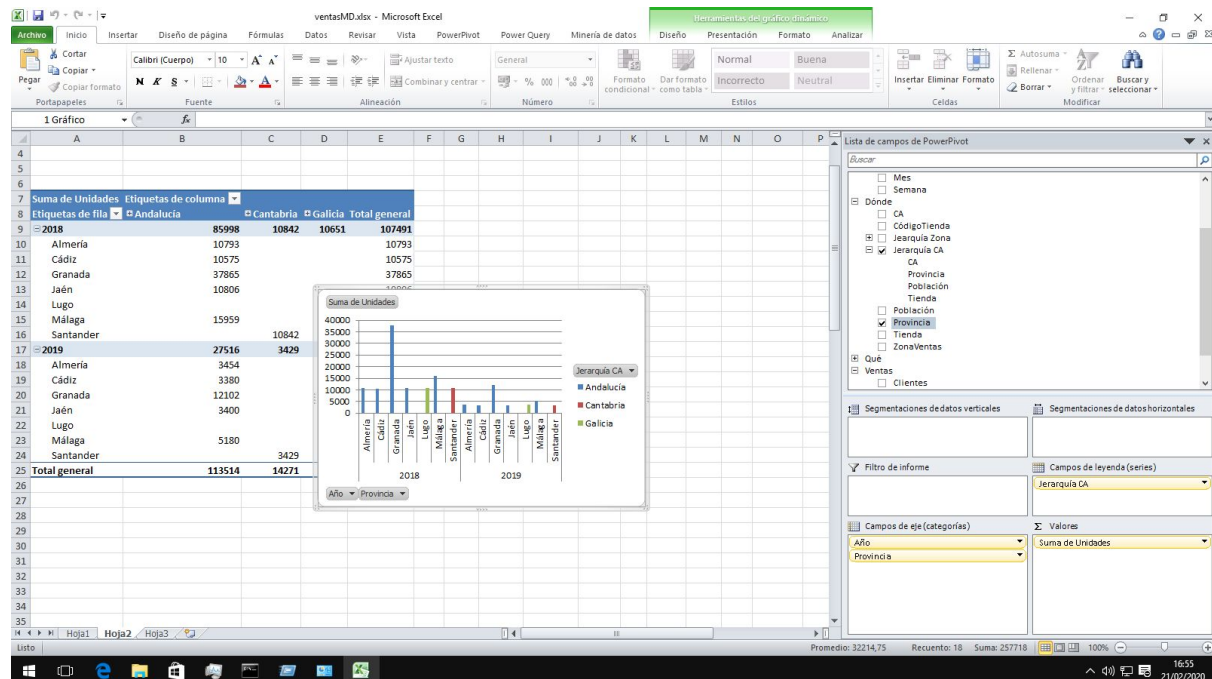
Hoja1 Hoja2 Hoja3

Promedio: 47337,66667 Recuento: 22 Suma: 568052

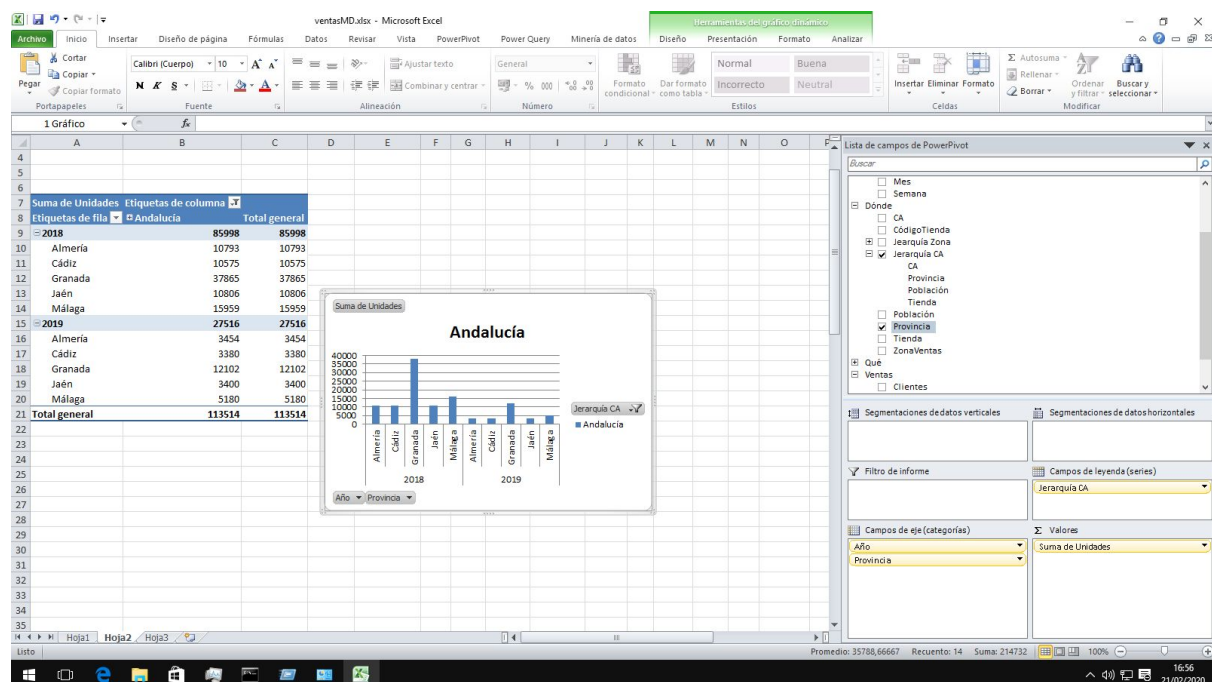
16:51 21/02/2019



Mediante Drill-down obtén un nuevo informe y explica su contenido.  
Hemos realizado una operación de Drill-Down pasando de comunidad autónoma a provincia.



Mediante Slice&Dice obtén un nuevo informe y explica su contenido.  
Hemos realizado un Slice&Dice seleccionando solo los datos de Andalucía.



Mediante Roll-up obtén un nuevo informe y explica su contenido.  
Hemos realizado la operación Roll-Up por lo tanto hemos pasado de la provincia a la comunidad autónoma.

