



Jose Ignacio González Gómez.
Departamento de Economía Financiera y Contabilidad
Universidad de La Laguna
<http://www.jggomez.eu/>

Caso : Extracción de Aridos Canarias SA

Basado en el Listado de Movimientos por Clientes que genera la aplicación de gestión

Indice

1 PRESENTACIÓN DEL CASO: PROGRAMA DE GESTIÓN COMERCIAL: “LISTADO DE MOVIMIENTOS POR CLIENTES”. ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

2 PRÁCTICA: CREACIÓN DE TABLA DE DATOS

- 2.1 PREPARANDO LA INFORMACIÓN
- 2.2 CREACIÓN DE LA TABLA DE DATOS DE FACTURACIÓN EN EXCEL
- 2.3 FUNCIONES PROPUESTAS
- 2.4 SOLUCIÓN PROPUESTA

3 EXPLOTANDO LA INFORMACIÓN CON TABLAS DINÁMICAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS

- 3.1 SIGNIFICACIÓN DE NUESTROS CLIENTES
 - 3.1.1 Objetivo y funciones propuestas
 - 3.1.2 Se pide
 - 3.1.3 Solución propuesta
- 3.2 SIGNIFICACIÓN DE LA GAMA DE ARTÍCULOS.
 - 3.2.1 Objetivo y funciones propuestas
 - 3.2.2 Se pide
 - 3.2.3 Solución propuesta
- 3.3 GRÁFICOS DINÁMICOS BASADOS EN RANGOS DINÁMICOS
 - 3.3.1 Objetivo y funciones propuestas

4 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN VBA EXCEL. MENÚ DE LA APLICACIÓN

5 RESUMEN: FUNCIONES UTILIZADAS Y OTRAS CUESTIONES

- 5.1 FUNCIONES UTILIZADAS
 - 5.1.1 IZQUIERDA
 - 5.1.2 EXTRAE
- 5.2 CUESTIONES RELACIONADAS CON LAS TD.
 - 5.2.1 Confección de Tablas Dinámicas. Modo de Trabajo y Propiedades básicas como nombre, formato de los campos.

- 5.2.2 Definir la tabla y propiedades de la misma
- 5.2.3 Aplicar filtros a los campos de la tabla dinámica. Los 10 mejores clientes.
- 5.2.4 Agrupar por campo fecha: Extraer meses, días y periodos.
- 5.3 APLICAR FORMATOS CONDICIONALES.
- 5.4 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN VBA EXCEL

1 Presentación del caso: Programa de Gestión Comercial: “Listado de Movimientos por Clientes”. Análisis y explotación de la información

Fichero Original: 01 Facturación Mina.xlsx

Nuestro programa de gestión comercial y producción nos permite exportar en formato Excel el listado de movimientos por clientes para un periodo determinado, tal y como se muestra en la Ilustración 1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Listado de Movimientos por Cliente											
2	Valorado a Precio de Venta											
3	Desde el cliente 43000001 hasta el cliente 4300075											
4	Desde el día 01/01/2008 hasta el día 31/12/2008											
5										Fecha:	28-07-2009	
6	Aridos Canarias. 2008										Pág:	1,00
7	FECHA	ARTICULO	DESCRIPCION DEL ARTI	TIPO		SRE/NUM.	ALM		UNIDADES	PRECIO	IMPORTE	
8	43000001 Pedro VIERA S.L											
9												
10	27/03/08	001	PICON		7	FA8/68	01		11,480	10,40	119,40	
11	28/03/08	001	PICON		7	FA8/68	01		12,870	10,40	133,85	
12	26/05/08	001	PICON		7	FA8/92	01		13,480	10,40	140,20	
13	26/05/08	001	PICON		7	FA8/92	01		12,190	10,40	126,78	
14	27/11/08	001	PICON		7	FA8/244	01		8,670	10,40	90,17	
15	30/12/08	001	PICON		7	FA8/270	01		7,440	10,40	77,38	
16	30/12/08	001	PICON		7	FA8/270	01		12,460	10,40	129,59	
17	3/01/08	002	REVUELTO		7	FA8/2	01		15,190	10,32	156,69	
301	43000003 PREFABRICADOS Sotavento S.L											
302												
303	30/12/08	002	REVUELTO		7	FA8/262	01		6,880	11,00	75,68	
304	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01		12,000	10,00	120,00	
305	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01		12,000	10,00	120,00	
306	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01		12,000	10,00	120,00	

Ilustración 1

2 Práctica: Creación de tabla de datos

2.1 Preparando la información

En primer lugar deseamos para una correcta explotación de la información convertir todos los datos a formato tabla de Excel. Para ello es necesario realizar unos ajustes previos en función de las peculiaridades del listado disponible. En nuestro caso comenzaremos por hacer lo siguiente:

1. Extraer de cada cuenta el código y nombre del cliente, para tenerlos separados. Para ellos haremos uso de dos funciones IZQUIERDA y EXTRAE y el resultado final deberá ser similar al mostrado en la Ilustración 2.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Listado de Movimientos por Cliente											
2	Valorado a Precio de Venta											
3	Desde el cliente 43000001 hasta el cliente 4300075											
4	Desde el día 01/01/2008 hasta el día 31/12/2008											
5											Fecha:	28-07-2009
6	Aridos Canarias. 2008										Pág:	1,00
7	FECHA	ARTICULO	DESCRIPCION DEL ARTICULO	TIPO	SRE/NUM.	ALM		UNIDADES	PRECIO	IMPORTE		
8	43000001 Pedro VIERA S.L		430000 Pedro VIERA S.L									
9												
10	27/03/08	001	PICON		7	FA8/68	01	11,480	10,40	119,40		
11	28/03/08	001	PICON		7	FA8/68	01	12,870	10,40	133,85		
12	26/05/08	001	PICON		7	FA8/92	01	13,480	10,40	140,20		
301	43000003 PREFABRICADOS Sotavento S.L		430000 PREFABRICADOS Sotavento S.L									
302												
303	30/12/08	002	REVUELTO		7	FA8/262	01	6,880	11,00	75,68		
304	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		
305	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		
306	10/09/08	035	PICON m3		7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		

Ilustración 2

2. Copiamos el resultado de la formula anterior en el resto de casillas para asociar cada movimiento con su cliente usando la opción pegado especial valores, tal y como se muestra en la Ilustración 3.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Listado de Movimientos por Cliente											
2	Valorado a Precio de Venta											
3	Desde el cliente 43000001 hasta el cliente 4300075											
4	Desde el día 01/01/2008 hasta el día 31/12/2008											
5											Fecha:	28-07-2009
6	Aridos Canarias. 2008										Pág:	1,00
7	FECHA	ARTICULO	DESCRIPCION DEL ARTICULO	TIPO	SRE/NUM.	ALM		UNIDADES	PRECIO	IMPORTE		
8	43000001 Pedro VIERA S.L		430000 Pedro VIERA S.L									
9												
10	27/03/08	001	PICON	4300000 Pedro VIERA	7	FA8/68	01	11,480	10,40	119,40		
11	28/03/08	001	PICON	4300000 Pedro VIERA	7	FA8/68	01	12,870	10,40	133,85		
12	26/05/08	001	PICON	4300000 Pedro VIERA	7	FA8/92	01	13,480	10,40	140,20		
301	43000003 PREFABRICADOS Sotavento S.L		430000 PREFABRICADOS Sotavento S.L									
302												
303	30/12/08	002	REVUELTO	4300000 PREFABRICA	7	FA8/262	01	6,880	11,00	75,68		
304	10/09/08	035	PICON m3	4300000 PREFABRICA	7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		
305	10/09/08	035	PICON m3	4300000 PREFABRICA	7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		
306	10/09/08	035	PICON m3	4300000 PREFABRICA	7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		
307	10/09/08	035	PICON m3	4300000 PREFABRICA	7	FA8/181	01	12,000	10,00	120,00		

Ilustración 3

2.2 Creación de la tabla de datos de facturación en Excel

En este caso tenemos adaptado ya los datos para crear nuestra tabla de datos en Excel. Para ello creamos una hoja nueva y copiamos todo lo anterior con el fin de darle un formato tipo base de datos limpiando todas las filas y columnas que no necesitamos o vacías (Ilustración 4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Valorado a Precio de Venta										
3	Desde el cliente 43000001 hasta el cliente 4300075										
4	Desde el día 01/01/2008 hasta el día 31/12/2008										
5									Fecha:	28-07-2009	
6	Aridos Canarias. 2008									Pág:	1,00
7	FECHA	Cod.Artic	Articulo	Cod.Clier	Cliente	TIPO	SRE/NUM.	Almacen	Unidades	Precio/ud	Importe
8	27/03/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	11,480	10,40	119,40
9	28/03/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	12,870	10,40	133,85
10	26/05/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	13,480	10,40	140,20
11	26/05/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	12,190	10,40	126,78
12	27/11/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,670	10,40	90,17
13	30/12/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/270	01	7,440	10,40	77,38
14	30/12/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/270	01	12,460	10,40	129,59
15	3/01/08	002	REVUELTO	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	15,190	10,32	156,69
522	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	5,410	10,40	56,27
523	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	3,130	10,40	32,55
524	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	5,530	10,40	57,51
525	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	6,110	10,40	63,55
526	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	5,860	10,40	60,95
527	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	4,980	10,40	51,79
528	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	5,600	10,40	58,24
529	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	4,780	10,40	49,71
530	26/06/08	002	REVUELTO	4300001	TRANSPORTES L	7	FA8/129	01	5,550	10,40	57,72

Ilustración 4

Esto es un rango de datos y solo tendremos que convertir a continuación esta información (rango de datos) en tabla de datos y asignarle un nombre a la misma, tal y como se muestra en las siguientes ilustraciones. Los pasos a seguir son sencillos:

1. Seleccionamos todos los datos que configuran la tabla deseada incluyendo el encabezado con el nombre de los mismos, tal y como se muestra en la Ilustración 5
2. Nos aparece un cuadro de dialogo para verificar la selección y si queremos decirle que el primer rango contiene el nombre de los campos, en nuestro caso si queremos.
3. Finalmente, situados dentro de cualquier campo de la de la nueva tabla generada accedemos a la pestaña Diseño y tendremos la opción de dar el nombre a la citada tabla así como otras propiedades asociadas a la misma (Ilustración 6).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Valorado a Precio de Venta										
3	Desde el cliente 43000001 hasta el cliente 4300075										
4	Desde el día 01/01/2008 hasta el día 31/12/2008										
5									Fecha:	28-07-2009	
6	Aridos Canarias. 2008									Pág:	1,00
7	FECHA	Cod.Artic	Articulo	Cod.Clier	Cliente	TIPO	SRE/NUM.	Almacen	Unidades	Precio/ud	Importe
8	27/03/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	11,480	10,40	119,40
9	28/03/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	12,870	10,40	133,85
10	26/05/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	13,480	10,40	140,20
11	26/05/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	12,190	10,40	126,78
12	27/11/08	001	PICON	4300000	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,670	10,40	90,17

Ilustración 5

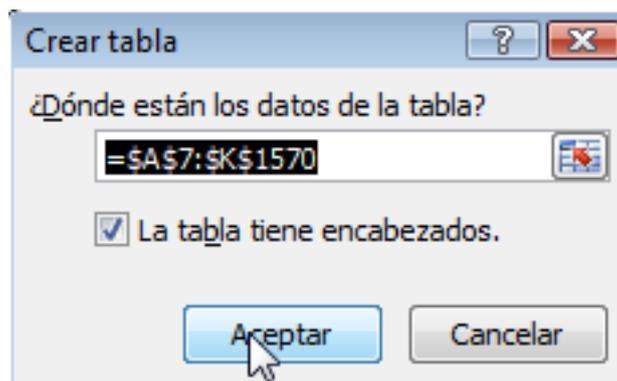


Ilustración 6

FECHA	Cod.Artic	Artículo	Cod.Cliente	Cliente	TIPO	SRE/NUM.	Almacen	Unidad	Precio	Impo
27/03/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	11,480	10,40	119,40
28/03/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	12,870	10,40	133,85
26/05/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	13,480	10,40	140,20
26/05/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	12,190	10,40	126,78
27/11/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,670	10,40	90,17

Ilustración 7

Otra cuestión a tener en cuenta antes de elaborar las tablas dinámicas o cualquier otra información relacionada con esta fuente de datos es configurar correctamente el tipo de campo y hacer desaparecer los marcadores verdes de las celdas.

FECHA	Cod.Artic	Artículo	Cod.Clien	Cliente	TIPO	SRE/NUM.	Alm.	Unidades	precio/ud	Importe
27/03/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	11,48	10,40 €	119,40 €
28/03/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	12,87	10,40 €	133,85 €
26/05/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	13,48	10,40 €	140,20 €
26/05/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	12,19	10,40 €	126,78 €
27/11/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,67	10,40 €	90,17 €
30/12/2008	1	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,67	10,40 €	90,17 €
03/01/2008	2	REVUELTO	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	15,07	10,31 €	155,37 €
03/01/2008	2	REVUELTO	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	14,89	10,30 €	153,39 €
03/01/2008	2	REVUELTO	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	15,07	10,31 €	155,37 €
04/01/2008	2	REVUELTO	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	15,07	10,31 €	155,37 €
08/01/2008	2	REVUELTO	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/2	01	14,89	10,30 €	153,39 €

Ilustración 8

Esto nos permitirá asignar correctamente el tipo de campo correspondiente y por tanto trabajar eficientemente con los datos en nuestra base de datos Excel.

2.3 Funciones propuestas

IZQUIERDA

EXTRAE

Definir la tabla y propiedades de la misma

2.4 Solución propuesta

Fichero: 01 Facturación Mina Solc1.xlsx

Pestaña: Tabla de Facturación

FECHA	Cod.Artic	Articulo	Cod.Cliente	Cliente	TIPO	SRE/NUM.	Almacen	Unidad	Pre
27/03/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	11,480	
28/03/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/68	01	12,870	
26/05/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	13,480	
26/05/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/92	01	12,190	
27/11/08	001	PICON	43000001	Pedro VIERA S.L	7	FA8/244	01	8,670	

Ilustración 9

3 Explotando la información con tablas dinámicas y gráficos dinámicos

En base a la información disponible de los movimientos por clientes que hemos recuperado de nuestra aplicación de gestión procedemos a continuación a preparar los análisis correspondientes.

3.1 Significación de nuestros clientes

3.1.1 Objetivo y funciones propuestas

En este caso proponemos realizar una TD como la mostrada en la Ilustración 10 en la que se analiza la importancia y significación de los clientes de nuestra empresa.

Significación e importancia de los clientes / artículos a la contribución de los ingresos			
Años	(Todas)		
Trimestres	(Todas)		
Clientes	Valores		
	Nº Fac	Total Vtas	% Vtas
☐ UTE Sotavento	18	115.146 €	35,73%
GASOI	14	3.045 €	0,94%
REVUELTO METRO CUBICO	4	112.101 €	34,78%
☑ Pedro VIERA S.L	287	52.131 €	16,18%
☑ Coltorsa S.L	152	35.265 €	10,94%
☑ AYUNTAMIENTO DE Sotavento	238	33.470 €	10,39%
☑ TRANSPORTES LUIS	193	11.396 €	3,54%
☑ Gesturasa	1	9.180 €	2,85%
☑ FERRALLAS LOS Compadres S.L.L	44	7.137 €	2,21%
☑ ROTURACIONES Y TTES Silvio Laso, S.L	52	6.843 €	2,12%
☑ Salamanca S.L	26	4.953 €	1,54%
☑ PREFABRICADOS Sotavento S.L	41	4.882 €	1,52%
☑ CABILDO INSULAR DE LA ISLA	22	4.656 €	1,44%
☑ OBRAS SINFIN S.L	79	4.623 €	1,43%
☑ AYUNTAMIENTO Sur de la Isla	6	3.612 €	1,12%
☑ JOSE Ponte MACHADO	25	3.146 €	0,98%
☑ ANTONIO JAVIER GONZALEZ Ponte	18	2.998 €	0,93%
☑ COMERCIAL MAPISAK, S.L	33	2.791 €	0,87%
☑ HOFECON TRANSPORTES Y CONSTRUCCIONES S.L	17	2.096 €	0,65%
☑ FRANCISCO JAVIER Mesa MARTIN	45	2.076 €	0,64%
☑ JORGE Esteban Mesa	12	2.069 €	0,64%
☑ ARISTEO Justino PEREZ	25	1.362 €	0,42%
☑ FERRETERIA RODRIGUEZ & Ponte	33	1.126 €	0,35%

Ilustración 10

Respecto a las funciones propuestas y otras cuestiones que vamos a usar tenemos básicamente:

- Confección de Tablas Dinámicas. Modo de Trabajo y Propiedades básicas como nombre, formato de los campos.
- Agrupar por campo fecha.
- Aplicar filtros a los campos de la tabla dinámica. Los 10 mejores clientes.
- Aplicar formatos condicionales.

3.1.2 Se pide

- Confeccionar una td similar a la anterior (Ilustración 10)
- Uso del criterio agrupar en un campo fecha de una TD. Agrupando por campo fecha.
- Analizar propiedades de la tabla dinámica.
 - Nombre de la tabla dinámica.
 - Analizar el menú de opciones de TD
 - Aplicar formato condicional. Por ejemplo: Clientes con ventas superiores a 3.000 €

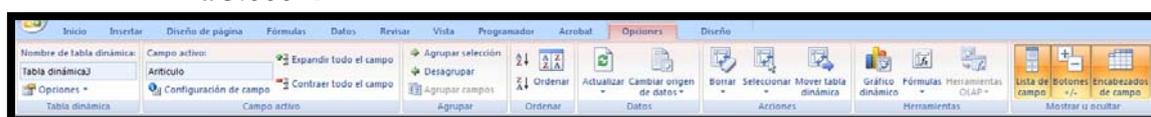


Ilustración 11

- Aplicar filtros a campos de la tabla dinámicas. Por ejemplo: Seleccionar los 10 mejores clientes, según facturación

3.1.3 Solución propuesta

Fichero: 01 Facturación Mina Solc1.xlsx

Pestaña: Análisis

Significación e importancia de los clientes / artículos a la contribución de los ingresos			
Años	(Todas)		
Trimestres	(Todas)		
Valores			
Clientes	Nº Fac	Total Vtas	% Vtas
UTE Sotavento	18	115.146 €	35,73%
Pedro VIERA S.L	287	52.131 €	16,18%
Coltorsa S.L	152	35.265 €	10,94%
AYUNTAMIENTO DE Sotavento	238	33.470 €	10,39%
TRANSPORTES LUIS	193	11.396 €	3,54%
Gesturas	1	9.180 €	2,85%
FERRALLAS LOS Compadres S.L.L	44	7.137 €	2,21%
ROTURACIONES Y TTES Silvio Laso, S.L	52	6.843 €	2,12%
Salamanca S.L	26	4.953 €	1,54%
PREFABRICADOS Sotavento S.L	41	4.882 €	1,52%

Ilustración 12

3.2 Significación de la gama de artículos.

3.2.1 Objetivo y funciones propuestas

Significación e importancia de los artículos / clientes a la contribución de los ingresos				
Años	(Todas)			
Trimestres	(Todas)			
Valores				
Rótulos de fila	Nº de Fact	Cantidad	Importe Total	% Vtas
REVUELTO METRO CUBICO	7	11.462	112.730,87 €	34,95%
CABILDO INSULAR DE LA ISLA	1	25	450,00 €	0,14%
Pedro VIERA S.L	2	10	180,00 €	0,06%
UTE Sotavento	4	11.427	112.100,87 €	34,76%
REVUELTO	852	8.219	86.958,05 €	26,96%
REVUELTO m3	158	4.084	36.724,03 €	11,39%
SUBBASE MOLIDA	110	1.269	11.365,41 €	3,52%
H/200 m3	1	136	10.162,50 €	3,15%
H-175 M3	1	102	9.180,00 €	2,85%
PICON	106	758	8.091,22 €	2,51%
PICON m3	43	655	7.979,22 €	2,47%

Ilustración 13

En este caso realizamos un análisis similar al anterior pero tomando como referencia los artículos o gama de artículos de la empresa.

En este sentido las funciones propuestas y otras cuestiones que vamos a usar son similares al caso anterior, es decir tenemos básicamente que:

- Confección de Tablas Dinámicas. Modo de Trabajo y Propiedades básicas como nombre, formato de los campos.
- Agrupar por campo fecha.
- Aplicar filtros a los campos de la tabla dinámica. Las 10 mejores familias o grupos de artículos en base al volumen de facturación.
- Aplicar formatos condicionales. Aquellos artículos que superen los 6.000 € de facturación.

3.2.2 *Se pide*

- Confeccionar una td similar a la anterior (Ilustración 13)
- Uso del criterio agrupar en un campo fecha de una TD. Agrupando por campo fecha.
- Analizar propiedades de la tabla dinámica.
 - Nombre de la tabla dinámica.
 - Analizar el menú de opciones de TD
 - Aplicar formato condicional. Por ejemplo: Artículos con ventas superiores a 6.000 €
- Aplicar filtros a campos de la tabla dinámicas. Por ejemplo: Seleccionar los 10 mejores artículos, según facturación.

3.2.3 *Solución propuesta*

Fichero: 01 Facturación Mina Solc1.xlsx

Pestaña: Análisis

3.3 *Gráficos dinámicos basados en rangos dinámicos*

3.3.1 *Objetivo y funciones propuestas*

En este caso proponemos realizar una TD como la mostrada en la Ilustración 10 en la que se analiza la importancia y significación de los clientes de nuestra empresa.

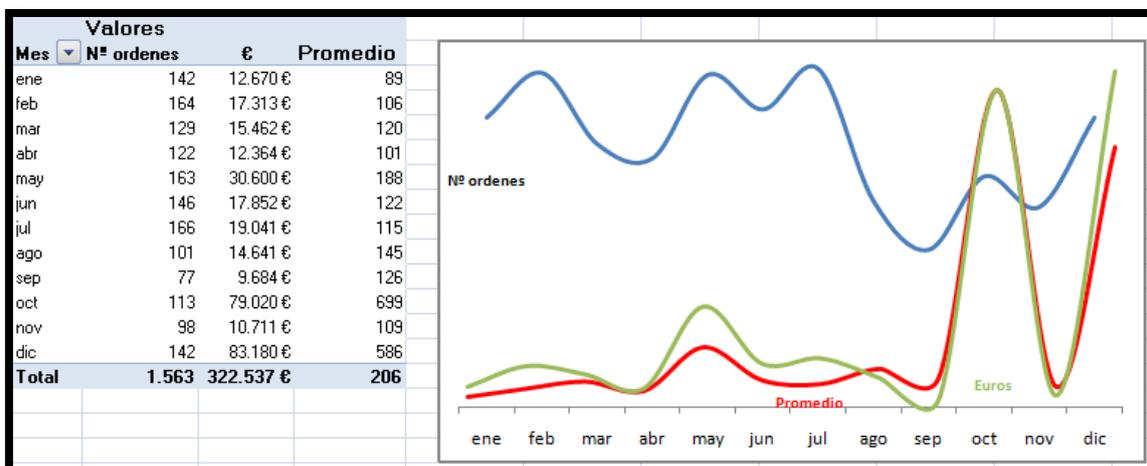


Ilustración 14

4 Introducción a la programación VBA Excel. Menú de la aplicación

A nuestra libro de trabajo queremos implantar un formulario que se abrirá cada vez que se cargue el mismo y que accederemos también a él a través de diversos botones tal y como se muestra en la Ilustración 15.

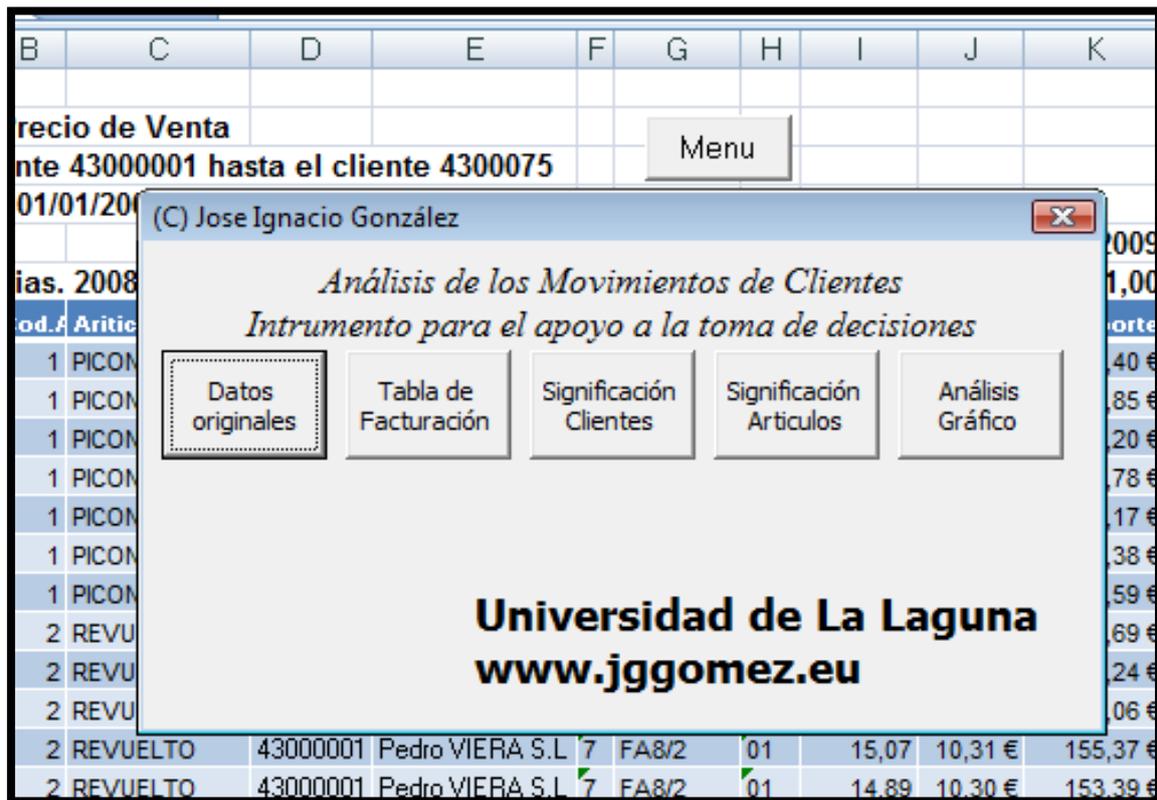


Ilustración 15

Se pide analizar el código e implantar el mismo en su hoja de trabajo.

5 Resumen: Funciones utilizadas y otras cuestiones

5.1 Funciones utilizadas

5.1.1 IZQUIERDA

5.1.2 EXTRAE

5.2 Cuestiones relacionadas con las TD.

5.2.1 *Confeción de Tablas Dinámicas. Modo de Trabajo y Propiedades básicas como nombre, formato de los campos.*

5.2.2 *Definir la tabla y propiedades de la misma*

5.2.3 *Aplicar filtros a los campos de la tabla dinámica. Los 10 mejores clientes.*

5.2.4 *Agrupar por campo fecha: Extraer meses, días y periodos.*

5.3 Aplicar formatos condicionales.

5.4 Introducción a la programación VBA Excel