

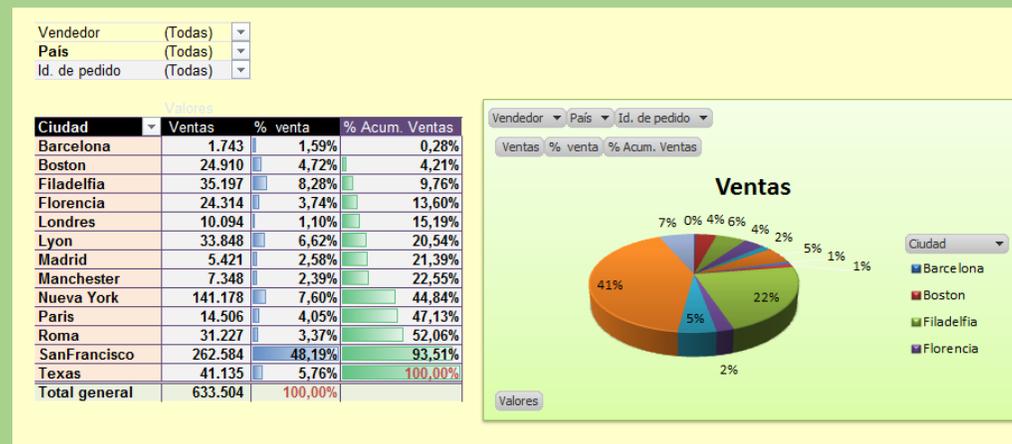
# Capítulo 7

## Tablas dinámicas

Continuar

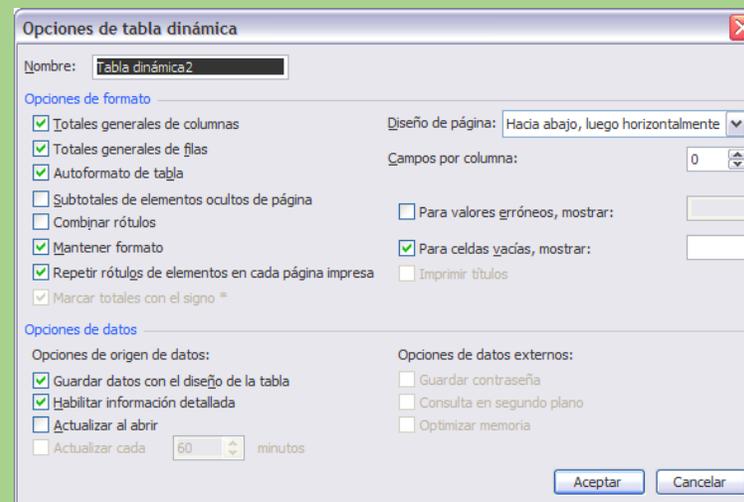
# Tablas dinámicas

Las tablas dinámicas son una de las herramientas mejor desarrolladas para Excel®, ya que su uso nos permite crear modelos de datos a partir de grandes cantidades de información de una lista, base de datos o tabla. La tabla dinámica resultante es dinámica porque se tiene la capacidad de redistribuirla de diversas formas para lograr obtener el resumen deseado.



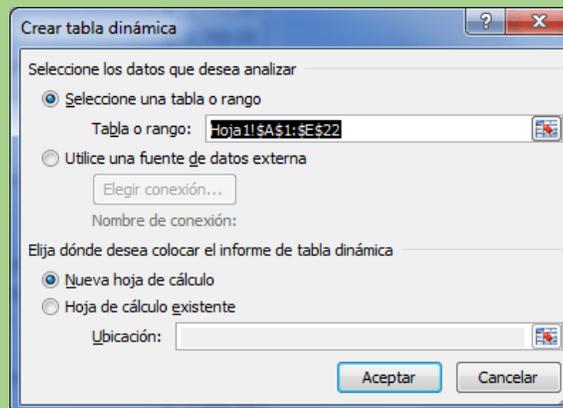
# Opciones de creación

Para crear una tabla dinámica es requisito que la información esté en forma de lista uniforme con los datos por columnas. Esto significa que si una columna dice "Importe", en esa columna únicamente se ingresen valores numéricos. Después de revisar que la información cumpla con esos requisitos, podemos comenzar la creación de la tabla dinámica.



# Creación de una tabla dinámica

Ubique el cursor en cualquier parte de la tabla. En la etiqueta Insertar > Tablas > Tabla dinámica, con la configuración actual del cuadro Crear tabla dinámica, oprima el botón de Aceptar. También puede usar la siguiente combinación: [Alt] + [B] + [B] + [A] + [Intro]. En este momento se inserta una nueva hoja de cálculo con una imagen que dice Tabla dinámica y está lista para que empiece a decidir qué información se va a usar para generar el modelo de datos. Del lado derecho de la pantalla aparece el panel de Campos de tabla dinámica.



# Agregar información a nuestra tabla

Para agregar información a nuestra tabla dinámica podemos empezar a marcar las casillas en la lista de campos para indicar cuáles van a agregarse a nuestra tabla.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a dynamic table and the 'Campos de tabla dinámica' (Dynamic Table Fields) task pane. The table has the following data:

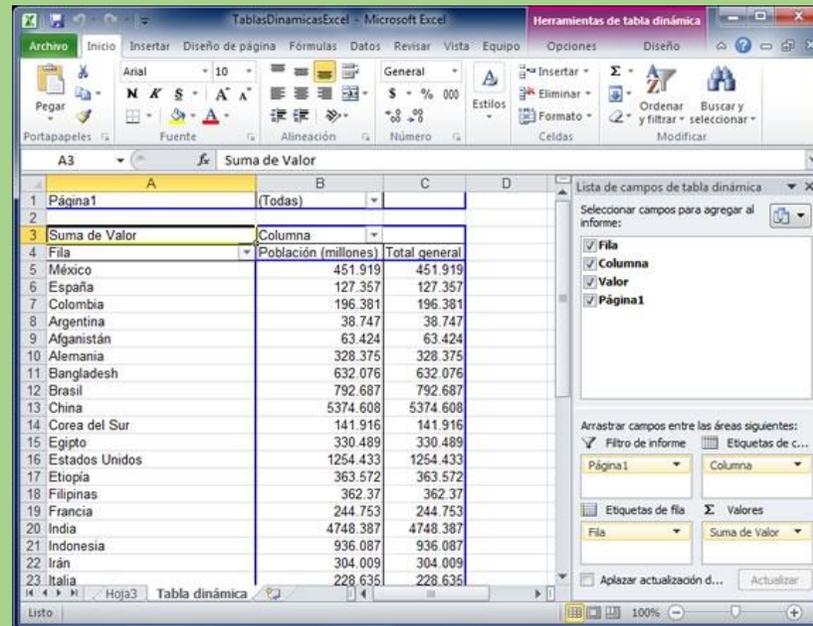
Ciudad	Etiquetas de fila	Recuento distinto de Ciudad
Lima	Bogotá	1
Santiago	Lima	1
México	Los Angeles	1
Bogotá	Madrid	1
Lima	México	1
Madrid	Santiago	1
Madrid	Total general	6

The task pane 'Campos de tabla dinámica' is active and shows the following settings:

- Seleccionar campos para agregar al informe:  Ciudad
- Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
  - FILTROS: Ciudad
  - COLUMNAS: Recuento distinto ...
- Botón: ACTUALIZAR

# Dando formato a la tabla dinámica

Podemos dar formato a nuestra tabla dinámica a través de la etiqueta contextual Diseño > Estilos de tabla dinámica y seleccionar el estilo que más nos guste. El único detalle es que no le da formato a los números.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Herramientas de tabla dinámica' (PivotTable Tools) task pane open. The task pane is divided into two sections: 'Lista de campos de tabla dinámica' (PivotTable Fields) and 'Arrastrar campos entre las áreas siguientes:' (Drag fields between the following areas:). The 'Lista de campos de tabla dinámica' section shows the following fields selected:

- Fila
- Columna
- Valor
- Página1

The 'Arrastrar campos entre las áreas siguientes:' section shows the following fields assigned to the report areas:

- Filtro de informe: Página1
- Etiquetas de columna: Columna
- Etiquetas de fila: Fila
- Valores: Suma de Valor

The PivotTable data is as follows:

Fila	Columna	Total general
México	451.919	451.919
España	127.357	127.357
Colombia	196.381	196.381
Argentina	38.747	38.747
Afganistán	63.424	63.424
Alemania	328.375	328.375
Bangladesh	632.076	632.076
Brasil	792.687	792.687
China	5374.608	5374.608
Corea del Sur	141.916	141.916
Egipto	330.489	330.489
Estados Unidos	1254.433	1254.433
Etiopía	363.572	363.572
Filipinas	362.37	362.37
Francia	244.753	244.753
India	4748.387	4748.387
Indonesia	936.087	936.087
Irán	304.009	304.009
Italia	228.635	228.635

# Filtrar información

Es posible jugar con nuestra tabla dinámica para que únicamente veamos la información necesaria dentro de nuestra tabla. Aquí es donde aprovechamos el poder de los filtros que nos aparecen en las etiquetas de las filas, columnas y valores.

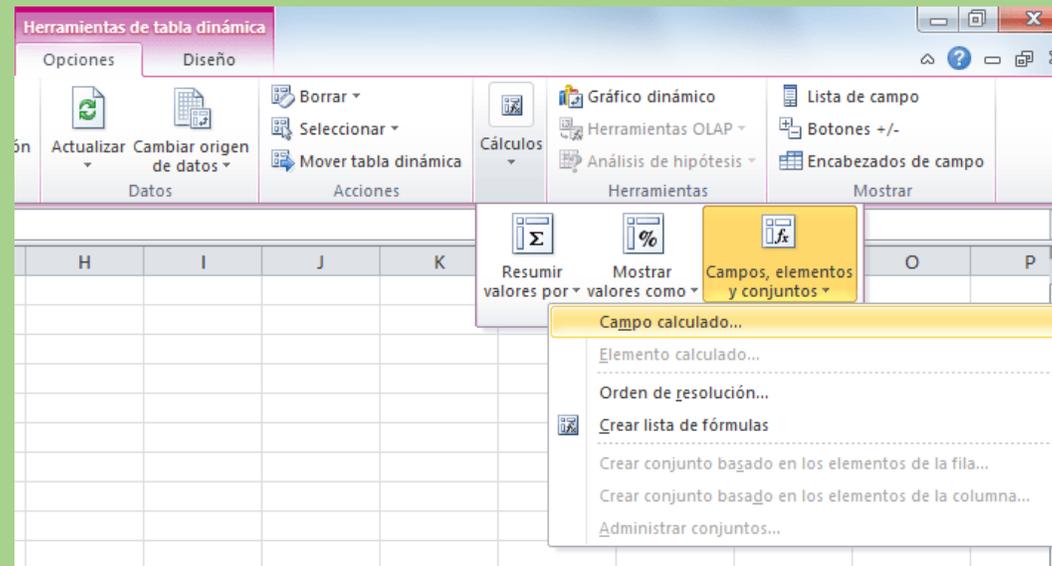
Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

 Filtro de informe	 Etiquetas de columna
País	Producto
 Etiquetas de fila	 Valores
Ciudad	Suma de Ventas

Aplazar actualización del diseño

# Cálculos en una tabla dinámica

Estando en la tabla dinámica, en la cinta de opciones etiqueta contextual, seleccionamos Analizar > Cálculos > Campos, elementos y conjuntos > Campo calculado. Dentro de este cuadro de diálogo, en el cuadro de Nombre le asignamos un nombre a nuestro nuevo campo.



# Campos de texto en sección de valor

El truco está en arrastrar nuestro campo de TÍTULOS a la sección Filas para que nos indique qué títulos existen y después arrastrar este mismo desde el campo TÍTULOS a la sección de Valores. Así, cuando detecte que es un campo de texto, generará automáticamente la función Cuenta.

	A	B	C	D	E
1	CLIENTE	ZONA	VENDEDOR	TRIMESTRE	VENTAS
2	Cliente 01	SUR	VEND-01	1	488,02 €
3	Cliente 02	SUR	VEND-02	2	2.280,48 €
4	Cliente 03	OESTE	VEND-03	1	938,03 €
5	Cliente 04	OESTE	VEND-04	2	11.046,59 €
6	Cliente 05	OESTE	VEND-05	4	115.261,95 €
7	Cliente 06	OESTE	VEND-06	3	636,54 €
8	Cliente 07	OESTE	VEND-07	2	32.700,32 €
9	Cliente 08	OESTE	VEND-08	3	1.780,90 €
10	Cliente 09	SUR	VEND-08	4	165.785,22 €
11	Cliente 10	CENTRO	VEND-09	1	57.748,99 €
12	Cliente 11	OESTE	VEND-10	3	81.140,29 €
13	Cliente 12	CENTRO	VEND-01	2	164,71 €
14	Cliente 13	NORTE	VEND-02	4	1.390,86 €
15	Cliente 14	CENTRO	VEND-04	3	21.219,64 €
16	Cliente 15	OESTE	VEND-05	2	444,74 €