

# TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS

# TABLAS DINÁMICAS

# TABLAS DINÁMICAS

- Una tabla dinámica nos permite modificar el aspecto de una lista de elementos de una forma más fácil, cómoda y resumida. Además, podemos modificar su aspecto y mover campos de lugar.
- Para crear tablas dinámicas hemos de tener previamente una tabla de datos preparada

# TABLAS DINÁMICAS

- Para comenzar a practicar, creamos la siguiente tabla de datos

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

# TABLAS DINÁMICAS

- Seleccionamos toda la tabla

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

- y accedemos a *Datos – Informe de tablas y gráficos dinámicos*

# TABLAS DINÁMICAS

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table and the 'Datos' menu open. The table has columns labeled 'CLIENTE' and 'PRODUCTO' in red, with data rows in blue and green. The 'Datos' menu is open, showing options like 'Ordenar...', 'Filtro', 'Formulario...', 'Subtotales...', 'Validación...', 'Tabla...', 'Texto en columnas...', 'Consolidar...', 'Agrupar y esquema', 'Informe de tablas y gráficos dinámicos...', 'Obtener datos externos', 'Lista', 'XML', and 'Actualizar datos'.

	A	B	CLIENTE	PRODUCTO
1				
2				
3			Paco	A
4			Pepe	A
5			Paco	B
6			Luis	C
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Microsoft Excel - Libro1

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

C3 fx CLIENTE

Ordenar...  
Filtro  
Formulario...  
Subtotales...  
Validación...  
Tabla...  
Texto en columnas...  
Consolidar...  
Agrupar y esquema  
Informe de tablas y gráficos dinámicos...  
Obtener datos externos  
Lista  
XML  
Actualizar datos

# TABLAS DINÁMICAS

- En primer lugar aparece una pantalla que representa el primer paso en el asistente para tablas dinámicas.
- Observaremos que los datos que deseamos analizar se encuentran en una lista de Excel y, del mismo modo comprobaremos que lo que vayamos a crear se trata de una tabla dinámica
- Viendo que todo esto es correcto (por defecto) aceptaremos la tabla que hay en pantalla. Para ello pulsamos en *Siguiente*.

# TABLAS DINÁMICAS

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 1 de 3

¿Dónde están los datos que desea analizar?

- Lista o base de datos de Microsoft Office Excel
- Fuente de datos externa
- Rangos de consolidación múltiples
- Otro informe de tabla dinámica o de gráfico dinámico

¿Qué tipo de informe desea crear?


- Tabla dinámica
- Informe de gráfico dinámico (con informe de tabla dinámica)

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar



# TABLAS DINÁMICAS

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 1 de 3



¿Dónde están los datos que desea analizar?

- Lista o base de datos de Microsoft Office Excel
- Fuente de datos externa
- Rangos de consolidación múltiples
- Otro informe de tabla dinámica o de gráfico dinámico

¿Qué tipo de informe desea crear?

- Tabla dinámica
- Informe de gráfico dinámico (con informe de tabla dinámica)

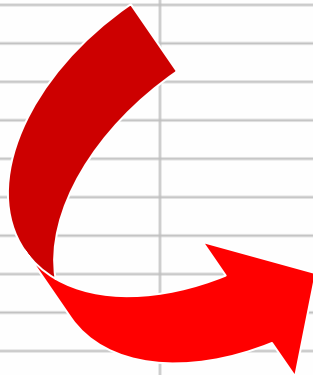
Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar

# TABLAS DINÁMICAS

- A continuación, nos muestra el rango de los datos a los que vamos a hacer referencia en la tabla dinámica (por defecto serán todos aquellos datos que hemos seleccionado con anterioridad) y a los que se hace referencia mediante un recuadro con líneas discontinuas


# TABLAS DINÁMICAS

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero



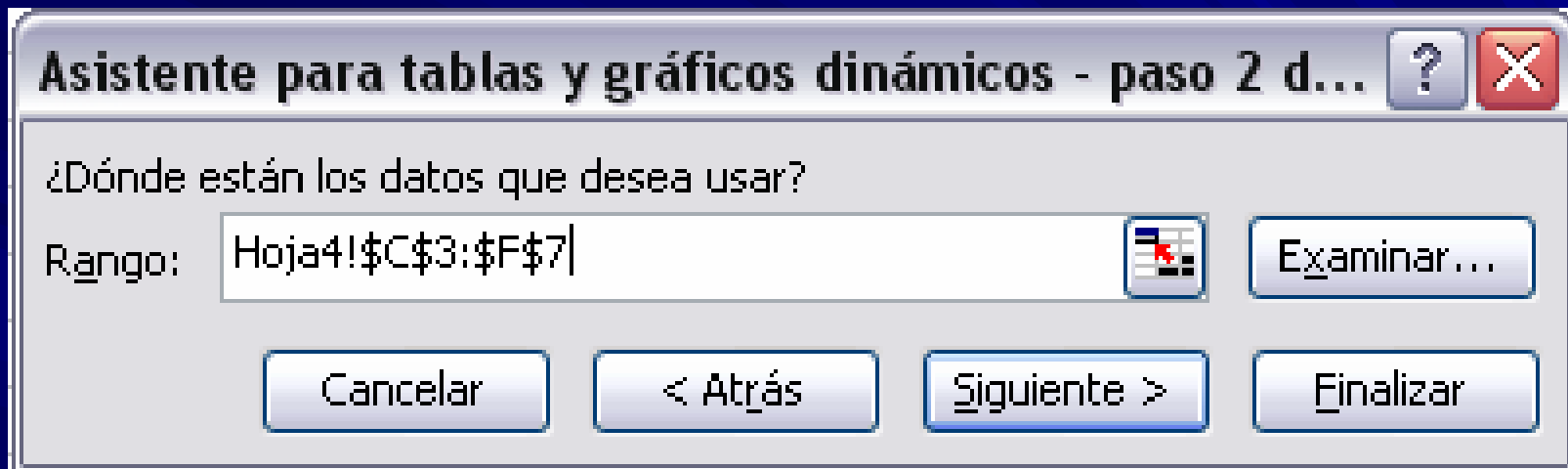
Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 2 d... ? X

¿Dónde están los datos que desea usar?

Rango: Hoja4!\$C\$3:\$F\$7  Examinar...

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

# TABLAS DINÁMICAS



- Si el rango al que corresponden los datos no es el correcto, lo podremos volver a redefinir de la siguiente forma

# TABLAS DINÁMICAS

- De esta forma, podremos definir los campos de la tabla de igual forma que la anterior.

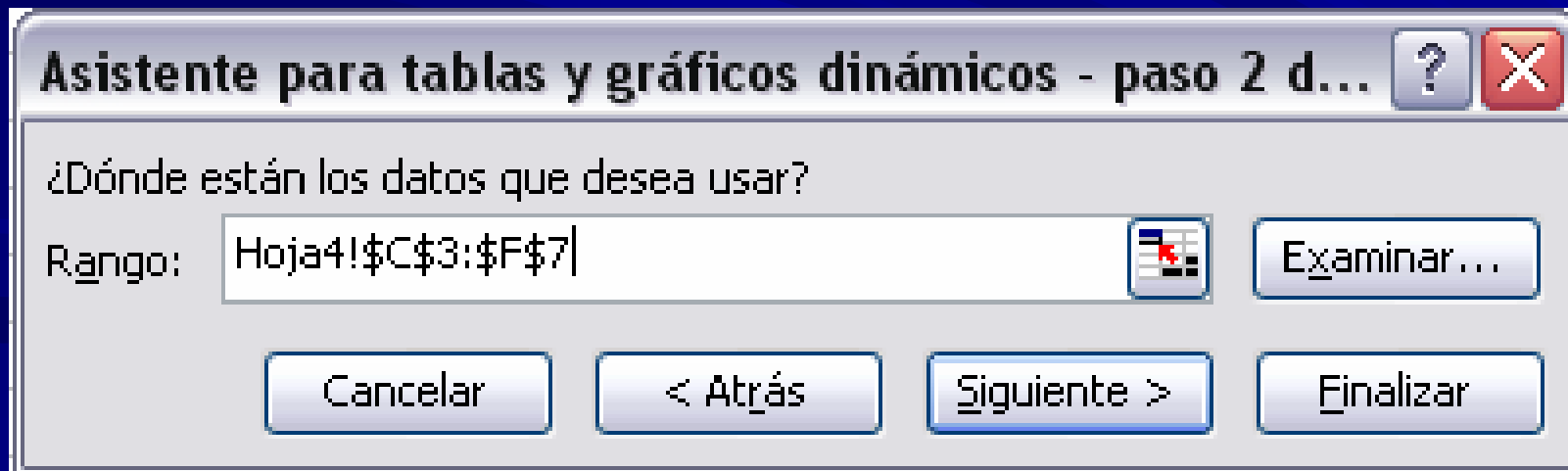
CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 2 de 3

Hoja4!\$C\$3:\$E\$7

# TABLAS DINÁMICAS

- Si deseáramos abandonar lo que estemos haciendo pulsaremos en Cancelar
- Si quisiéramos volver a la pantalla anterior
- Y si todo esta correcto



# TABLAS DINÁMICAS

- A continuación, se desplegará la última ventana del asistente

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 3 de 3

¿Dónde desea situar el informe de tabla dinámica?

Hoja de cálculo nueva

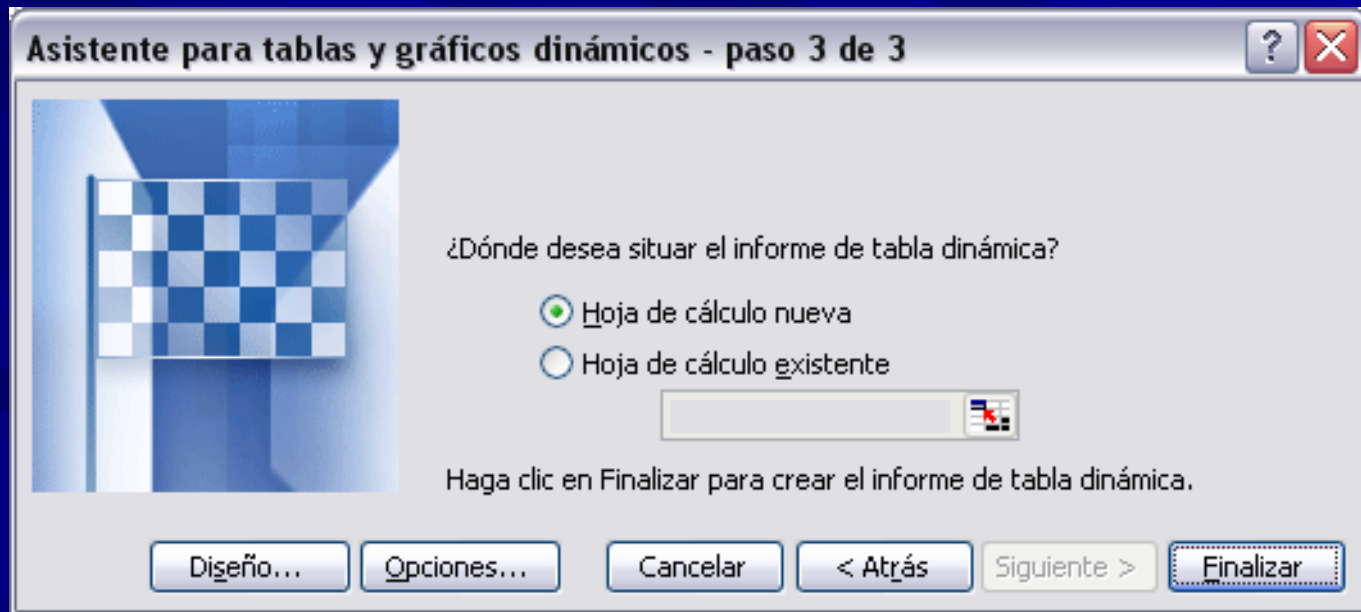
Hoja de cálculo existente

Haga clic en Finalizar para crear el informe de tabla dinámica.

Diseño... Opciones... Cancelar < Atrás Siguinte > Finalizar

# TABLAS DINÁMICAS

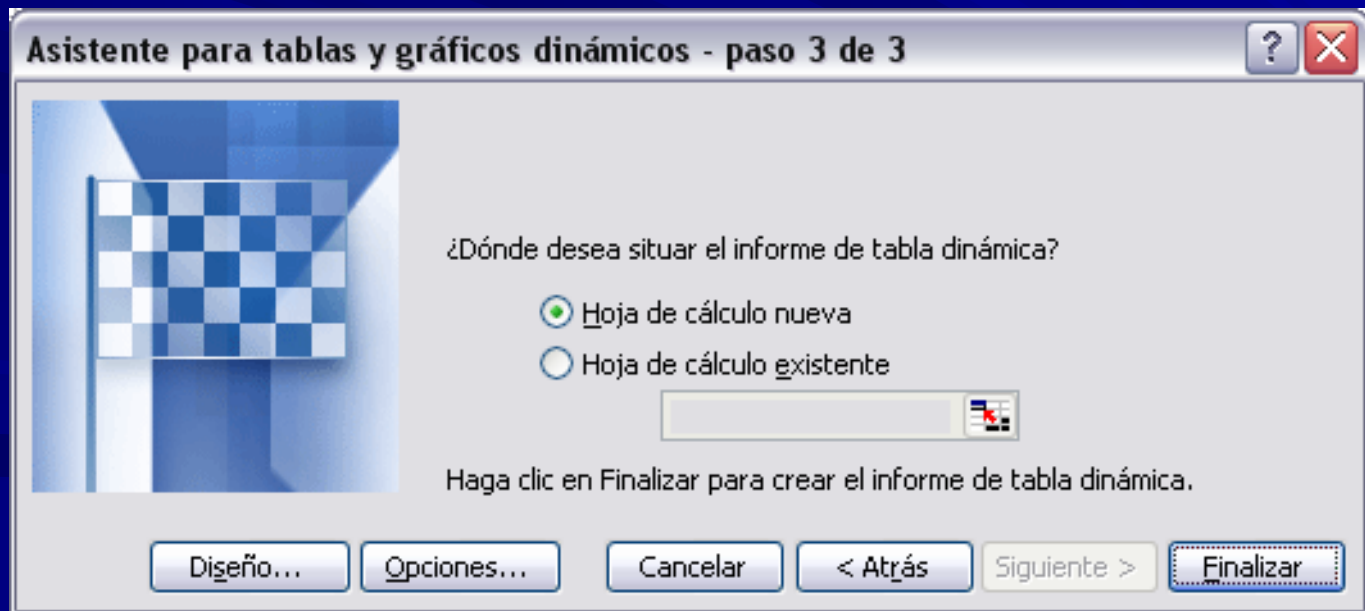
- En ella podremos elegir la ubicación de nuestra tabla
  - Hoja nueva
  - Hoja existente





# TABLAS DINÁMICAS

- En opciones, podremos configurar nuestra tabla dinámica, agregando o eliminando determinadas opciones



# TABLAS DINÁMICAS

**Opciones de tabla dinámica**

Nombre:

Opciones de formato

Totales generales de columnas

Totales generales de filas

Autoformato de tabla

Subtotales de elementos ocultos de página

Combinar rótulos

Mantener formato

Repetir rótulos de elementos en cada página impresa

Marcar totales con el signo \*

Diseño de página:

Campos por columna:

Para valores erróneos, mostrar:

Para celdas vacías, mostrar:

Imprimir títulos

Opciones de datos

Opciones de origen de datos:

Guardar datos con el diseño de la tabla

Habilitar información detallada

Actualizar al abrir

Actualizar cada  minutos

Opciones de datos externos:

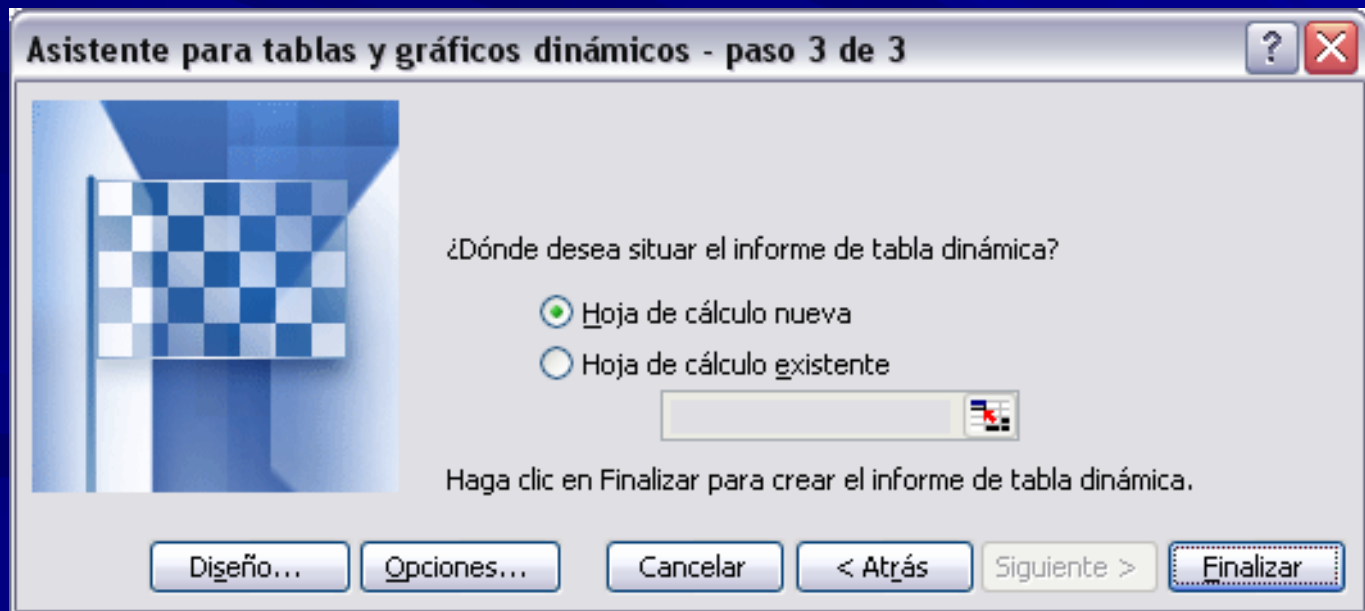
Guardar contraseña

Consulta en segundo plano

Optimizar memoria

# TABLAS DINÁMICAS

- En diseño, nos mostrará como queremos que sea la estructura final que tendrá nuestra tabla



# TABLAS DINÁMICAS

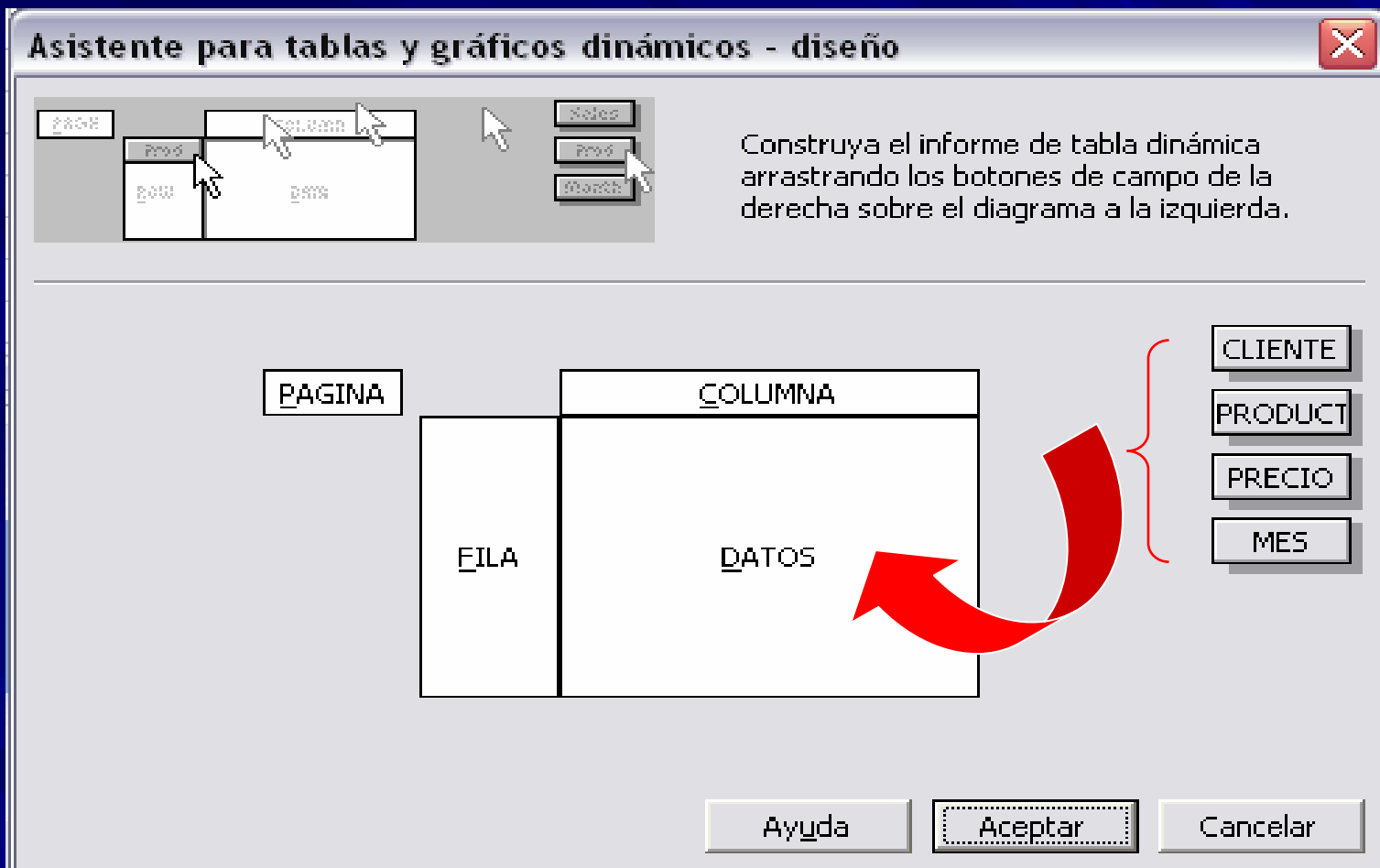
- Los campos del origen de los datos están situados en la parte derecha del cuadro de diálogo



# TABLAS DINÁMICAS

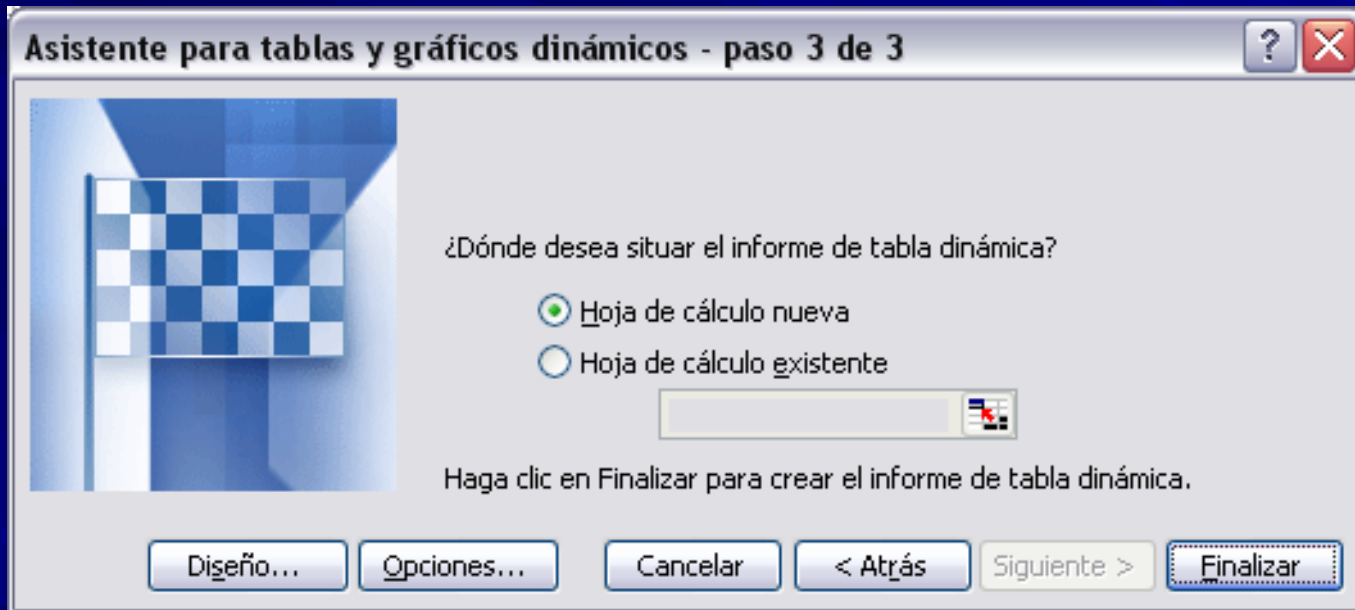
- Lo que hay que hacer es "arrastrar" los campos de la derecha hacia la posición deseada en el interior de la tabla, para así marcar los criterios de ordenación de los datos
- Es posible también mover los campos de sitio simplemente arrastrando su botón gris hacia otra posición, una vez que hemos creado la tabla (por ejemplo, para cambiar los criterios de ordenación de posición)

# TABLAS DINÁMICAS



# TABLAS DINÁMICAS

■ Por último:

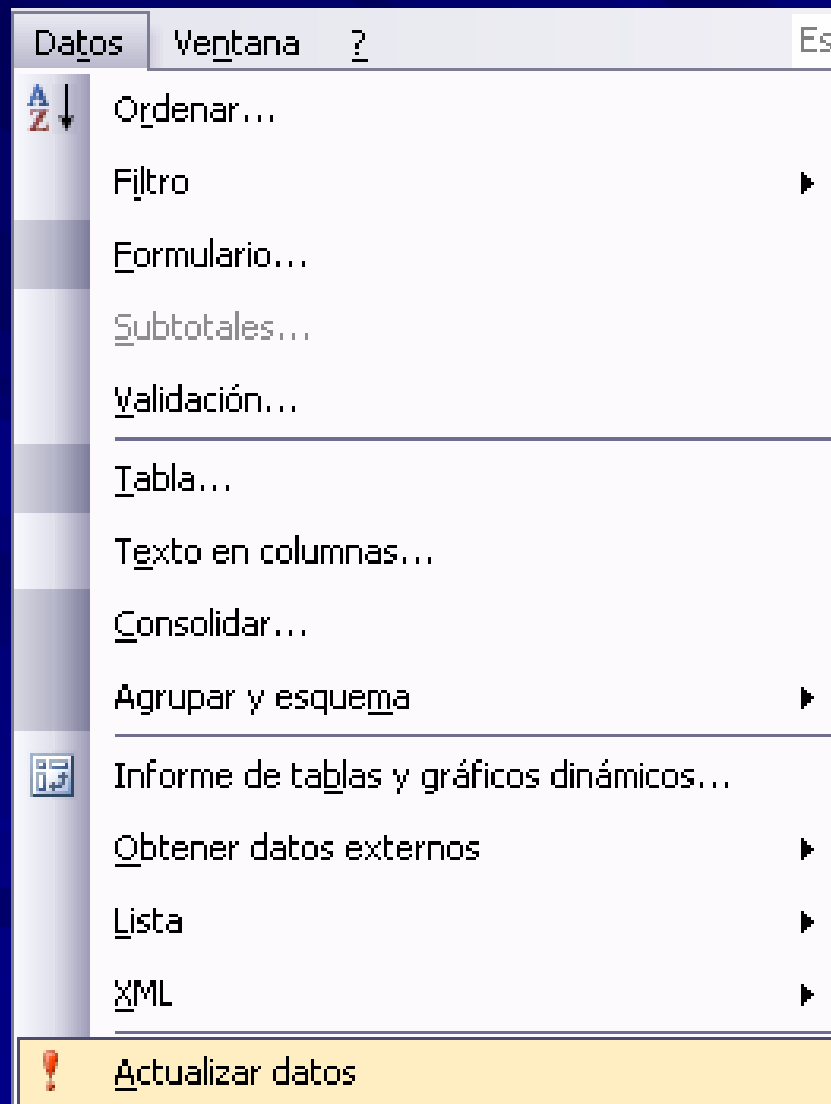


# TABLAS DINÁMICAS

- Si modificamos algún dato de la tabla original, podemos actualizar la tabla dinámica desde la opción Datos – Actualizar datos siempre que el cursor esté en el interior de la tabla dinámica.



# TABLAS DINÁMICAS



# TABLAS DINÁMICAS

- Al actualizar una tabla, Excel compara los datos originales. Pero si se han añadido nuevas filas, tendremos que indicar el nuevo rango accediendo al paso 2 del Asistente. Esto podemos hacerlo accediendo nuevamente a Datos – Asistente para tablas dinámicas y volviendo atrás un paso.

# TABLAS DINÁMICAS

- Es posible que al terminar de diseñar la tabla dinámica nos interese ocultar algún subtotal calculado. Si es así, debemos pulsar doble click en el campo gris que representa el nombre de algún campo, y en el cuadro de diálogo que aparece, elegir la opción Ninguno. Desde este mismo cuadro podemos también cambiar el tipo de cálculo.

# TABLAS DINÁMICAS

CLIENTE	Paco ▼	
Suma de PRECIO	MES ▼	
PRODUCTO ▼	Enero	Total general
A	1700	1700
Total general	1700	1700

# TABLAS DINÁMICAS

CLIENTE	Paco		
Suma de PRE			
PRODUCTO			
A			
Total general			

### Campo de la tabla dinámica

Campo de origen: PRECIO

Nombre:

Resumir por:

- Suma
- Cuenta
- Promedio
- Máx
- Mín
- Producto
- Contar números

Acceptar

Cancelar

Ocultar

Número...

Opciones >>

# TABLAS DINÁMICAS

CLIENTE	Paco ▼	
	MES ▼	
PRODUCTO ▼	Enero	Total general
A		
Total general		

# GRÁFICOS DINÁMICOS

# GRÁFICOS DINÁMICOS

- *Para comenzar a practicar, creamos la siguiente tabla de datos*

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero



# GRÁFICOS DINÁMICOS

- Seleccionamos *toda la tabla*

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

- *y accedemos a Datos – Informe de tablas y gráficos dinámicos*

# GRÁFICOS DINÁMICOS

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The active window is titled "Microsoft Excel - Libro1". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Insertar", "Formato", "Herramientas", "Datos", and "Ventana". The "Datos" menu is open, displaying options such as "Ordenar...", "Filtro", "Formulario...", "Subtotales...", "Validación...", "Tabla...", "Texto en columnas...", "Consolidar...", "Agrupar y esquema", "Informe de tablas y gráficos dinámicos..." (highlighted), "Obtener datos externos", "Lista", "XML", and "Actualizar datos".

The spreadsheet shows a table with the following data:

	A	B	C	D
1				
2				
3			CLIENTE	PRODUCTO
4			Paco	A
5			Pepe	A
6			Paco	B
7			Luis	C
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

# GRÁFICOS DINÁMICOS

- En primer lugar aparece una pantalla que representa el primer paso en el asistente para tablas dinámicas.
- Observaremos que los datos que deseamos analizar se encuentran en una lista de Excel y, del mismo modo comprobaremos que lo que vayamos a crear se trata de un gráfico dinámico
- Viendo que todo esto es correcto aceptaremos la tabla que hay en pantalla. Para ello pulsamos en *Siguiente*.

# GRÁFICOS DINÁMICOS

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 1 de 3

¿Dónde están los datos que desea analizar?

- Lista o base de datos de Microsoft Office Excel
- Fuente de datos externa
- Rangos de consolidación múltiples
- Otro informe de tabla dinámica o de gráfico dinámico


¿Qué tipo de informe desea crear?

- Tabla dinámica
- Informe de gráfico dinámico (con informe de tabla dinámica)

Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

# GRÁFICOS DINÁMICOS

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 1 de 3



¿Dónde están los datos que desea analizar?

- Lista o base de datos de Microsoft Office Excel
- Fuente de datos externa
- Rangos de consolidación múltiples
- Otro informe de tabla dinámica o de gráfico dinámico

¿Qué tipo de informe desea crear?

- Tabla dinámica
- Informe de gráfico dinámico (con informe de tabla dinámica)

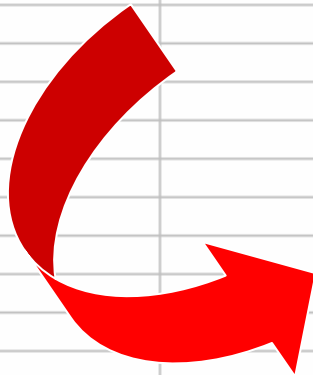
Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar

# GRÁFICOS DINÁMICOS

- A continuación, nos muestra el rango de los datos a los que vamos a hacer referencia en el gráfico dinámico (por defecto serán todos aquellos datos que hemos seleccionado con anterioridad) y a los que se hace referencia mediante un recuadro con líneas discontinuas


# GRÁFICOS DINÁMICOS

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero



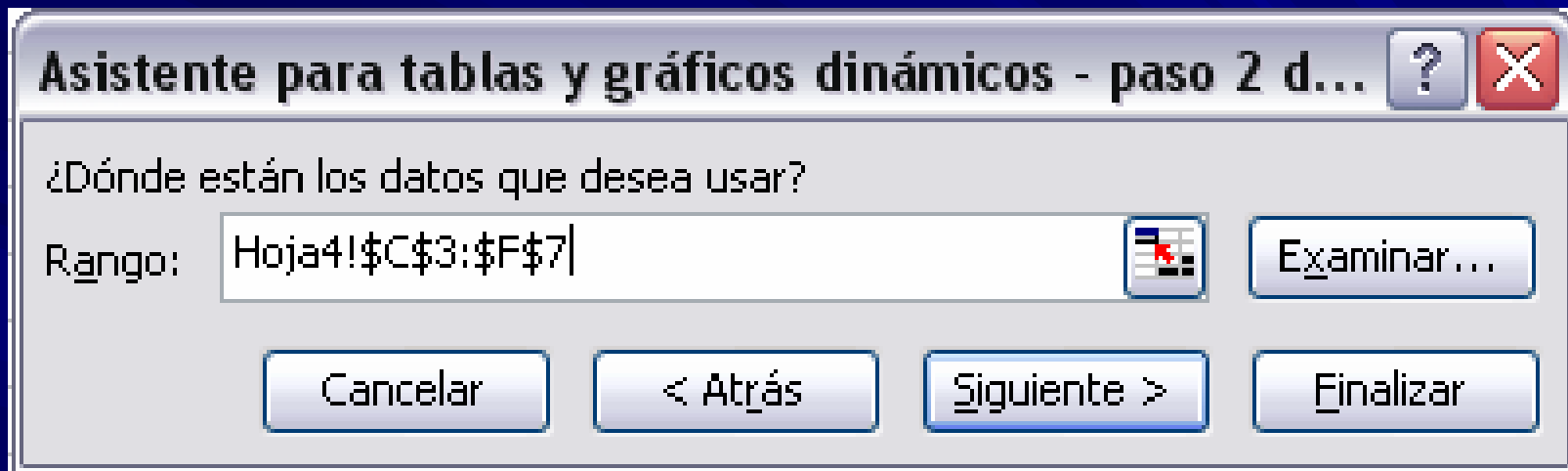
Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 2 d... ? X

¿Dónde están los datos que desea usar?

Rango: Hoja4!\$C\$3:\$F\$7  Examinar...

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

# GRÁFICOS DINÁMICOS



- Si el rango al que corresponden los datos no es el correcto, lo podremos volver a redefinir de la siguiente forma



# GRÁFICOS DINÁMICOS

- De esta forma, podremos definir los campos del gráfico de igual forma que la anterior.

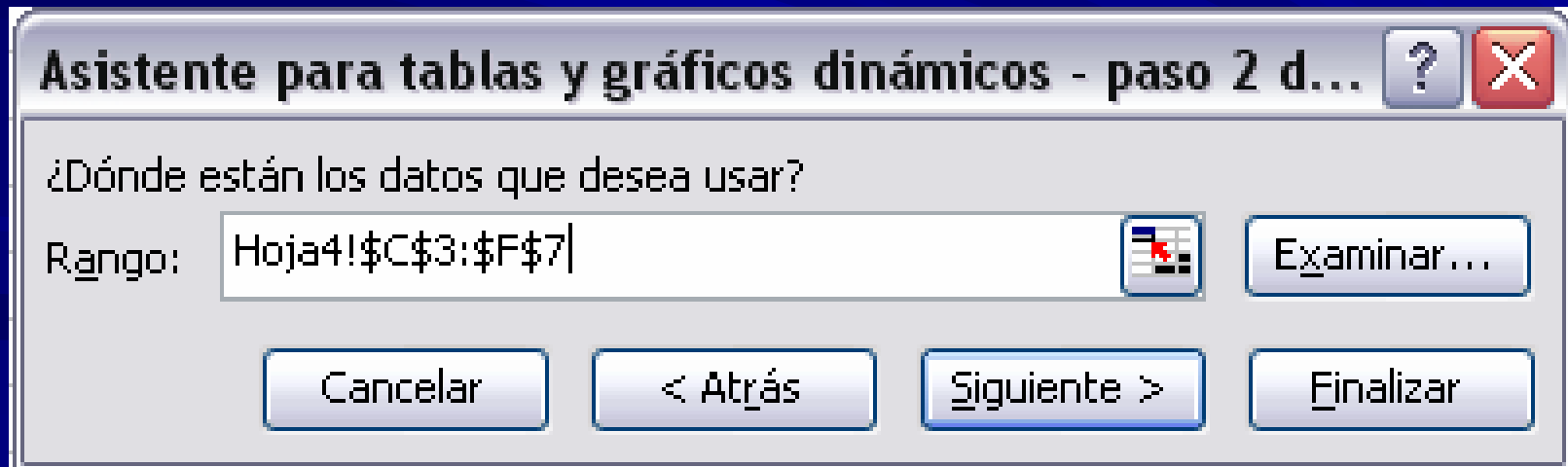
CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 2 de 3

Hoja4!\$C\$3:\$E\$7

# GRÁFICOS DINÁMICOS

- Si deseáramos abandonar lo que estemos haciendo pulsaremos en Cancelar
- Si quisiéramos volver a la pantalla anterior
- Y si todo esta correcto



# GRÁFICOS DINÁMICOS

- A continuación, se desplegará la última ventana del asistente

CLIENTE	PRODUCTO	PRECIO	MES
Paco	A	1500	Enero
Pepe	A	1500	Febrero
Paco	B	1700	Marzo
Luis	C	1900	Enero

Asistente para tablas y gráficos dinámicos - paso 3 de 3

¿Dónde desea situar el informe de tabla dinámica?

Hoja de cálculo nueva

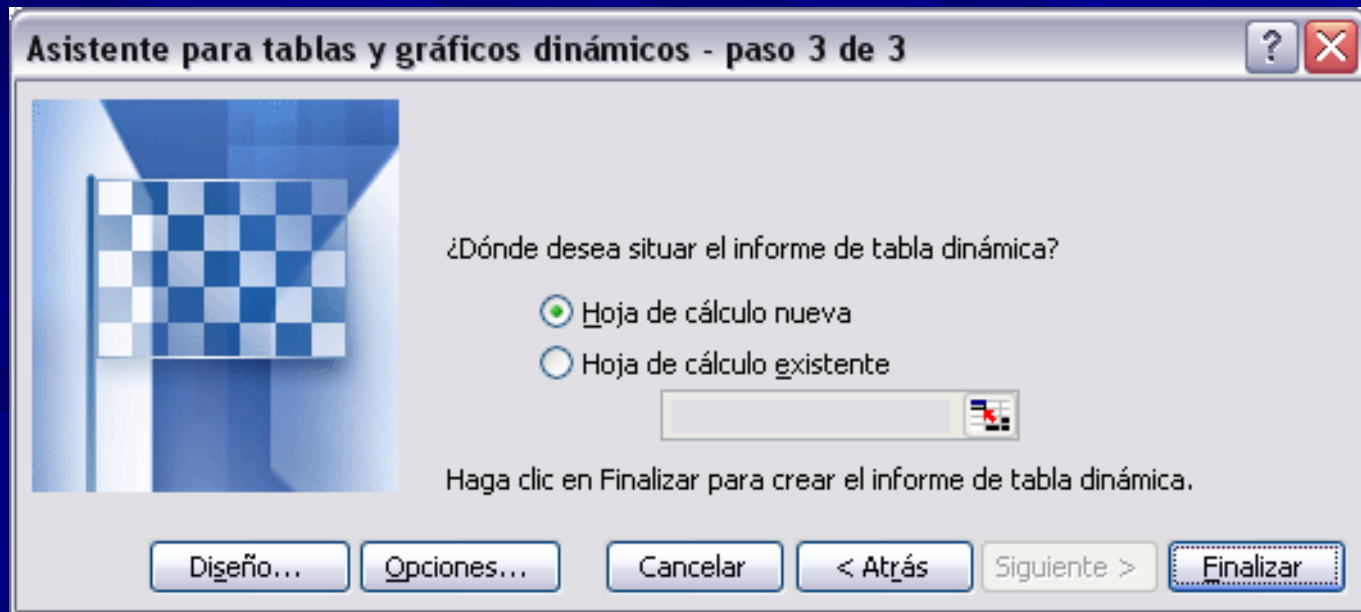
Hoja de cálculo existente

Haga clic en Finalizar para crear el informe de tabla dinámica.

Diseño... Opciones... Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar

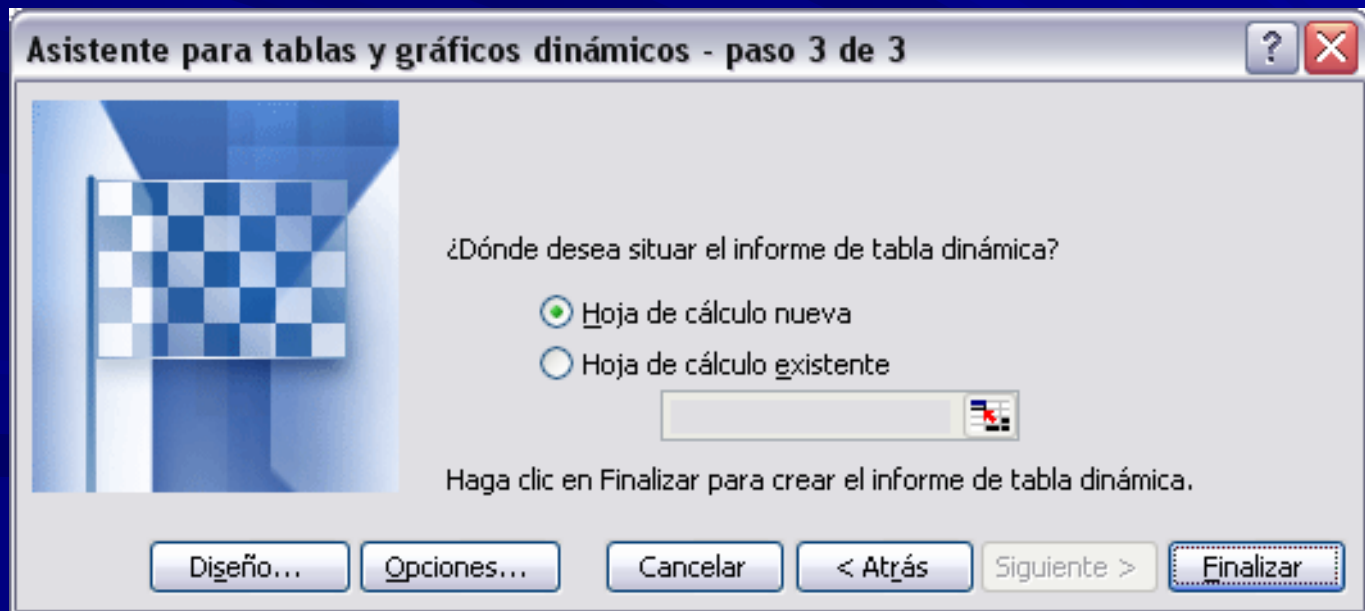
# GRÁFICOS DINÁMICOS

- En ella podremos elegir la ubicación de nuestro gráfico
  - Hoja nueva
  - Hoja existente



# GRÁFICOS DINÁMICOS

- En opciones, podremos configurar nuestro gráfico dinámico, agregando o eliminando determinadas opciones



# GRÁFICOS DINÁMICOS

**Opciones de tabla dinámica** ✕

Nombre:

Opciones de formato

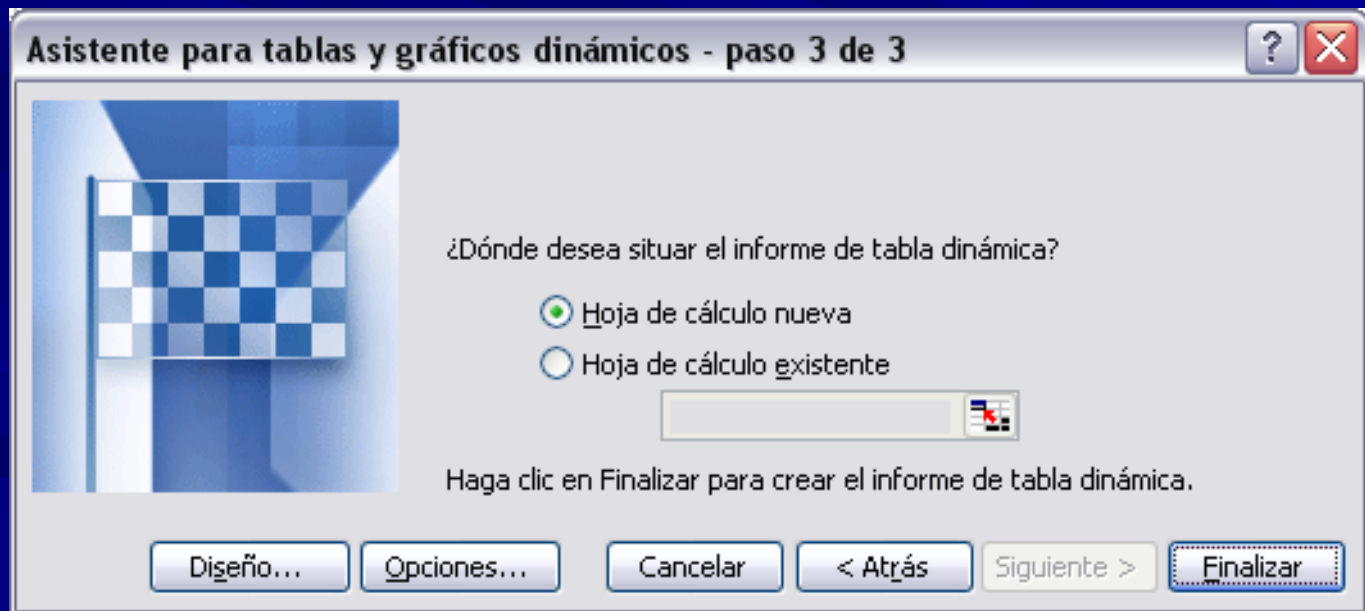
<input checked="" type="checkbox"/> Totales generales de columnas	Diseño de página: <input type="text" value="Hacia abajo, luego horizontalmente"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Totales generales de filas	Campos por columna: <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Autoformato de tabla	<input type="checkbox"/> Para valores erróneos, mostrar: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Subtotales de elementos ocultos de página	<input checked="" type="checkbox"/> Para celdas vacías, mostrar: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Combinar rótulos	<input type="checkbox"/> Imprimir títulos
<input checked="" type="checkbox"/> Mantener formato	
<input checked="" type="checkbox"/> Repetir rótulos de elementos en cada página impresa	
<input checked="" type="checkbox"/> Marcar totales con el signo *	

Opciones de datos

Opciones de origen de datos:	Opciones de datos externos:
<input checked="" type="checkbox"/> Guardar datos con el diseño de la tabla	<input type="checkbox"/> Guardar contraseña
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar información detallada	<input type="checkbox"/> Consulta en segundo plano
<input type="checkbox"/> Actualizar al abrir	<input type="checkbox"/> Optimizar memoria
<input type="checkbox"/> Actualizar cada <input type="text" value="60"/> minutos	

# GRÁFICOS DINÁMICOS

- En diseño, nos mostrará como queremos que sea la estructura final que tendrá nuestro gráfico



# GRÁFICOS DINÁMICOS

- Los campos del origen de los datos están situados en la parte derecha del cuadro de diálogo





# GRÁFICOS DINÁMICOS

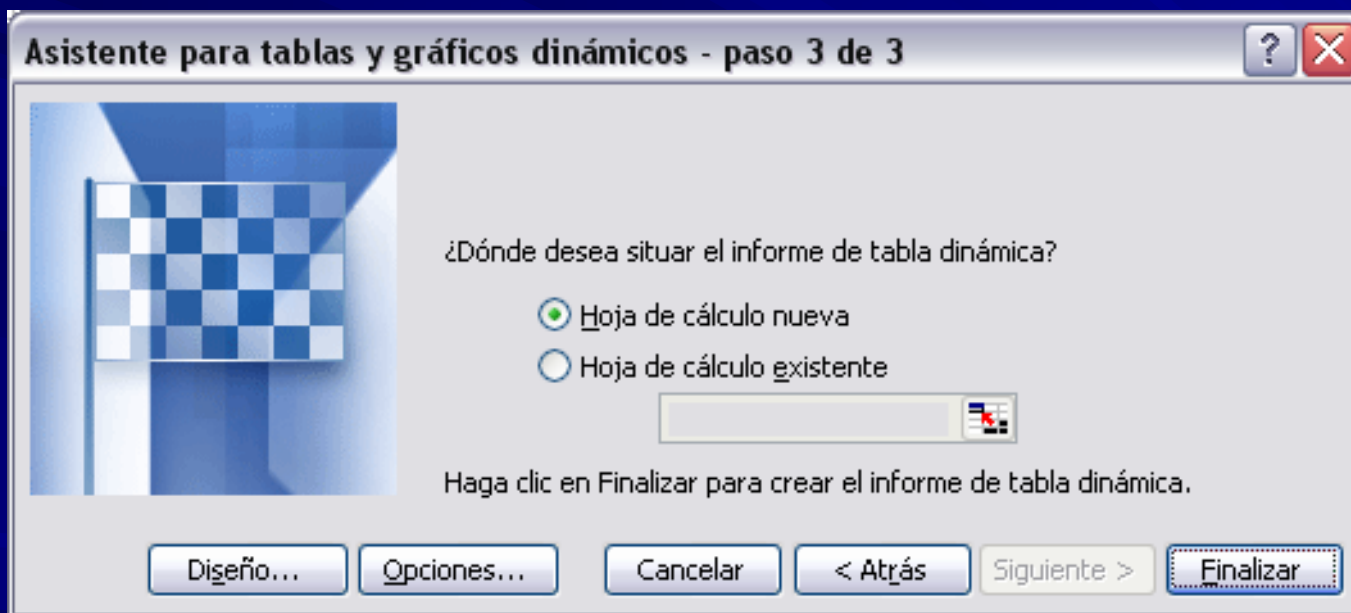
- Lo que hay que hacer es "arrastrar" los campos de la derecha hacia la posición deseada en el interior del gráfico, para así marcar los criterios de ordenación de los datos
- Es posible también mover los campos de sitio simplemente arrastrando su botón gris hacia otra posición, una vez que hemos creado el gráfico (por ejemplo, para cambiar los criterios de ordenación de posición)

# GRÁFICOS DINÁMICOS



# GRÁFICOS DINÁMICOS

## ■ Por último:



# EN LA PRÁCTICA

■ ejemplo