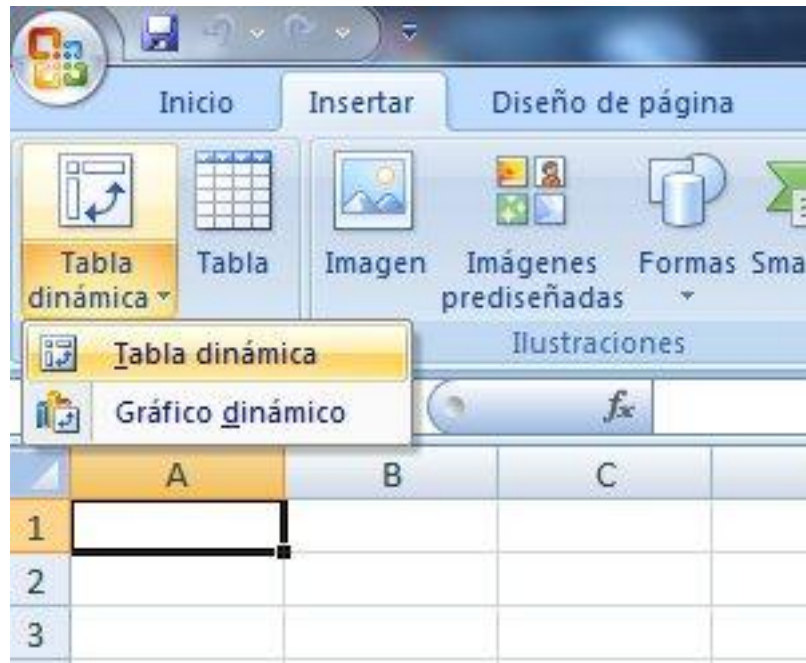


TABLAS DINÁMICAS

Con frecuencia, las listas contienen muchas filas que debemos resumir y analizar para extraer información relevante. Las tablas dinámicas permiten resumir y analizar, de modo sencillo, los datos de una lista.

Excel cuenta con un asistente para crear informes de tablas y gráficos dinámicos. Para crear una tabla dinámica seleccionamos cualquier celda de la lista de datos y ejecutamos en la ficha **Insertar**, en el grupo **Tablas**, **Tabla Dinámica**.



Veamos un ejemplo, tenemos un listado de llamadas telefónicas en el que aparecen la fecha de la llamada, el n° de teléfono al que se ha llamado, el destino (Fijo, Móvil o Vodafone), la duración en minutos de la llamada, la tarifa (Normal, Reducida o Super Reducida) y el importe en euros de la llamada.

Ejemplo 1

Fecha	Nº Telefono	Destino	Duración	Tarifa	Importe
22/01/2011	965953421	Fijo	2,3	Reducida	0,92
26/01/2011	965152323	Fijo	2,3	Super Reducida	0,46
26/01/2011	606243434	Vodafone	3,3	Reducida	1,32
27/01/2011	669253478	Movistar	1	Reducida	0,4
28/01/2011	652323232	Movistar	1	Reducida	0,4
29/01/2011	606243434	Vodafone	1	Reducida	0,4
29/01/2011	669253478	Movistar	1	Reducida	0,4
29/01/2011	606243434	Vodafone	1	Reducida	0,4
02/02/2011	965953421	Fijo	1	Reducida	0,4
03/02/2011	965152323	Fijo	2,3	Normal	1,38
03/02/2011	606243434	Vodafone	3	Reducida	1,2
04/02/2011	669253478	Movistar	2	Super Reducida	0,4
05/02/2011	669253478	Movistar	3	Normal	1,8
06/02/2011	652323232	Movistar	4	Normal	2,4
07/02/2011	965953421	Fijo	2	Normal	1,2
08/02/2011	965152323	Fijo	1	Normal	0,6
08/02/2011	606243434	Vodafone	1,5	Normal	0,9
09/02/2011	652323232	Movistar	1,3	Normal	0,78
11/02/2011	965953421	Fijo	1,3	Normal	0,78
13/02/2011	965152323	Fijo	1,3	Normal	0,78
16/02/2011	606243434	Vodafone	1,3	Super Reducida	0,26
17/02/2011	652323232	Movistar	2	Super Reducida	0,4
18/02/2011	652323232	Movistar	2	Super Reducida	0,4
19/02/2011	965953421	Fijo	1	Super Reducida	0,2
20/02/2011	965152323	Fijo	1	Super Reducida	0,2

Crear la tabla dinámica.

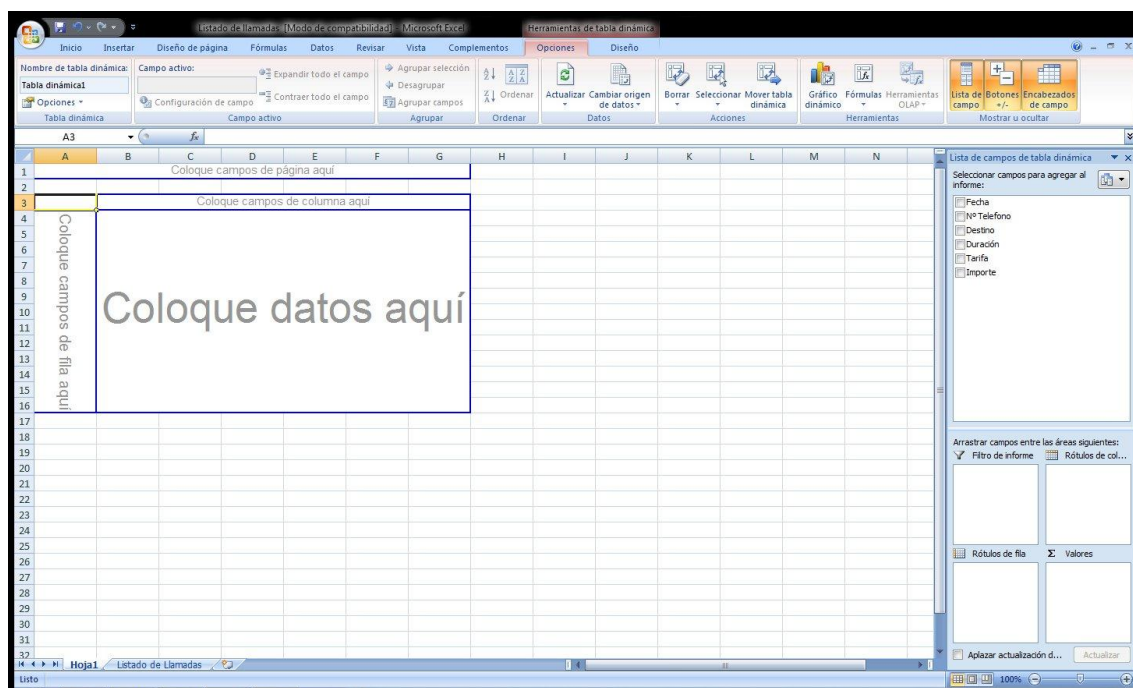
Seleccionamos cualquier celda de la lista de datos y ejecutamos en la ficha **Insertar**, en el grupo **Tablas**, **Tabla Dinámica**.

Fecha	Nº Telefono	Destino	Duración	Tarifa	Importe
22/01/2011	965953421	Fijo	2,3	Reducida	0,92
26/01/2011	965152323	Fijo	2,3	Super Reducida	0,46
26/01/2011	606243434	Vodafone	3,3	Reducida	1,32
27/01/2011	669253478	Movistar	1	Reducida	0,4
28/01/2011	652323232	Movistar	1	Reducida	0,4
29/01/2011	606243434	Vodafone	1	Reducida	0,4
29/01/2011	669253478	Movistar	1	Reducida	0,4
02/02/2011	965953421	Fijo			
03/02/2011	965152323	Fijo			
03/02/2011	606243434	Vodafone			
04/02/2011	669253478	Movistar			
05/02/2011	669253478	Movistar			
06/02/2011	652323232	Movistar			
07/02/2011	965953421	Fijo			
08/02/2011	965152323	Fijo			
08/02/2011	606243434	Vodafone			
09/02/2011	652323232	Movistar			
11/02/2011	965953421	Fijo			
13/02/2011	965152323	Fijo			
16/02/2011	606243434	Vodafone			
17/02/2011	652323232	Movistar	2	Super Reducida	0,4
18/02/2011	652323232	Movistar	2	Super Reducida	0,4
19/02/2011	965953421	Fijo	1	Super Reducida	0,2
20/02/2011	965152323	Fijo	1	Super Reducida	0,2

TABLAS DINÁMICAS

En nuestro caso como hemos iniciado el proceso desde una celda de la lista, Excel selecciona automáticamente los datos. Nos pide dónde queremos situar la tabla dinámica. Dejamos la opción seleccionada por defecto: **Nueva hoja de cálculo**.

Seleccionamos en la ficha **Opciones** que nos ha creado, en **Tabla Dinámica -> Opciones -> Mostrar -> Diseño de tabla dinámica clásica** (permite arrastrar campos a la cuadrícula)



Ahora debemos arrastrar los nombres de las columnas de la tabla a las áreas. **PAGINA**, **FILA**, **COLUMNA** y **DATOS**.

Por ejemplo, si queremos saber el importe de las llamadas realizadas cada día según el destino, arrastramos **FECHA** a **FILA**, **DESTINO** a **COLUMNA** y **IMPORTE** a **DATOS**.

Nombre de tabla dinámica: Tabla dinámica1
Campo activo: Suma de Importe
Configuración de campo: Campo activo

Fecha	Destino	Fijo	Movistar	Vodafone	Total general
22/01/2011		0,92			0,92
26/01/2011		0,46		1,32	1,78
27/01/2011			0,4		0,4
28/01/2011			0,4		0,4
29/01/2011			0,4	0,8	1,2
02/02/2011		0,4			0,4
03/02/2011		1,38		1,2	2,58
04/02/2011			0,4		0,4
05/02/2011			1,8		1,8
06/02/2011			2,4		2,4
07/02/2011		1,2			1,2
08/02/2011		0,6		0,9	1,5
09/02/2011			0,78		0,78
11/02/2011		0,78			0,78
13/02/2011		0,78			0,78
16/02/2011				0,26	0,26
17/02/2011			0,4		0,4
18/02/2011			0,4		0,4
19/02/2011		0,2			0,2
20/02/2011		0,2			0,2
Total general		6,92	7,38	4,48	18,78

Lista de campos de tabla dinámica
Seleccionar campos para agregar al informe:
☒ Fecha
☐ Nº Telefono
☒ Destino
☐ Duración
☐ Tarifa
☒ Importe

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
☒ Filtro de informe
☐ Rótulos de col...
Destino
Rótulos de fila
Σ Valores
Fecha
Suma de Imp...

Ya tenemos creada la tabla dinámica. En este momento podemos añadir y eliminar campos a la tabla. Para añadir un campo lo seleccionamos en **Lista de campos de tabla dinámica** y lo arrastramos al área al que queremos añadirlo. Para eliminar un campo basta con arrastrarlo fuera de la tabla.

Por ejemplo, agregar el campo **DURACIÓN** al **Área de datos**.

Nombre de tabla dinámica: Tabla dinámica1
Campo activo: Suma de Importe
Configuración de campo: Campo activo

Fecha	Destino	Fijo	Movistar	Vodafone	Total general
22/01/2011		0,92			0,92
26/01/2011		0,46		1,32	1,78
27/01/2011			0,4		0,4
28/01/2011			0,4		0,4
29/01/2011			0,4	0,8	1,2
02/02/2011		0,4			0,4
03/02/2011		1,38		1,2	2,58
04/02/2011			0,4		0,4
05/02/2011			1,8		1,8
06/02/2011			2,4		2,4
07/02/2011		1,2			1,2
08/02/2011		0,6		0,9	1,5
09/02/2011			0,78		0,78
11/02/2011		0,78			0,78
13/02/2011		0,78			0,78
16/02/2011				0,26	0,26
17/02/2011			0,4		0,4
18/02/2011			0,4		0,4
19/02/2011		0,2			0,2
20/02/2011		0,2			0,2
Total general		6,92	7,38	4,48	18,78

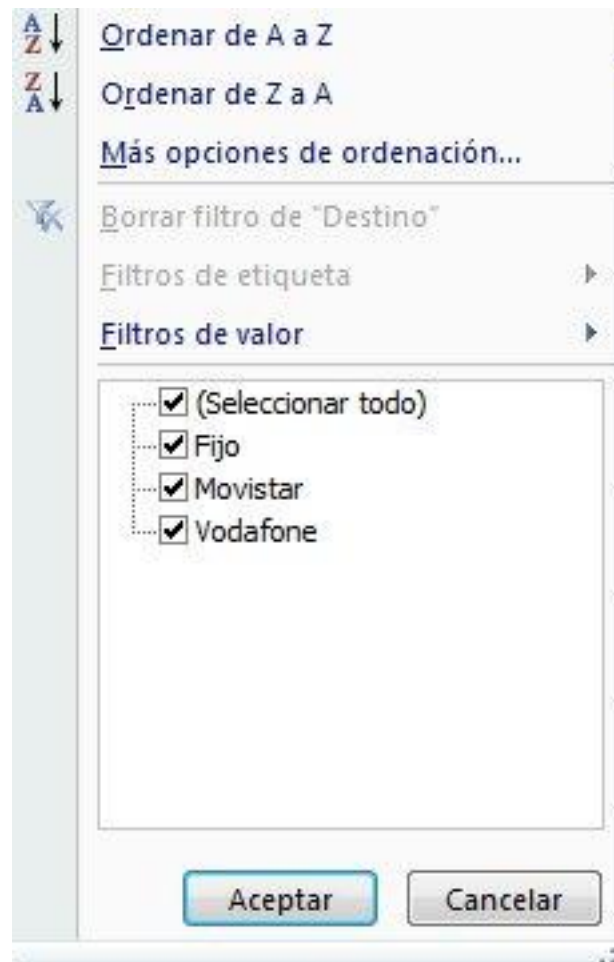
Lista de campos de tabla dinámica
Seleccionar campos para agregar al informe:
☒ Fecha
☐ Nº Telefono
☒ Destino
☒ Duración
☐ Tarifa
☒ Importe

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
☒ Filtro de informe
☐ Rótulos de col...
Destino
Rótulos de fila
Σ Valores
Fecha
Suma de Imp...
Suma de Dur...

Observar que cada uno de los campos que hemos arrastrado a la tabla dinámica aparece con un desplegable. Si lo desplegamos podemos ver los valores que toma

dicho campo. Por defecto aparecen todos seleccionados. Sin embargo, podemos desactivar algunos de los valores para que sólo muestre la tabla con los valores que nos interesa en cada caso. De este modo conseguimos filtrar la información que queremos mostrar.

Por ejemplo, si desplegamos el campo **DESTINO** vemos



Si sólo queremos analizar las llamadas a Fijo y Vodafone seleccionamos esos dos campos únicamente y pulsamos el botón **Aceptar**.

CURSO DE EXCEL AVANZADO

Nombre de tabla dinámica: Tabla dinámica1
Campo activo: Configuración de campo

Lista de campos de tabla dinámica
Seleccionar campos para agregar al informe:
☒ Fecha
☐ Nº Telefono
☒ Destino
☒ Duración
☐ Tarifa
☒ Importe

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
☒ Filtro de informe
☐ Rótulos de col...
Destino

Rótulos de fila: Fecha, Suma de Imp...
Rótulos de columna: Suma de Dur...

Aplazar actualización d... Actualizar

Fecha	Datos	Destino	Fija	Movistar	Vodafone	Total general
22/01/2011	Suma de Importe		0,92			0,92
	Suma de Duración		2,3			2,3
26/01/2011	Suma de Importe		0,46	1,32		1,78
	Suma de Duración		2,3	3,3		5,6
29/01/2011	Suma de Importe			0,8		0,8
	Suma de Duración			2		2
02/02/2011	Suma de Importe		0,4			0,4
	Suma de Duración		1			1
03/02/2011	Suma de Importe		1,38	1,2		2,58
	Suma de Duración		2,3	3		5,3
07/02/2011	Suma de Importe		1,2			1,2
	Suma de Duración		2			2
08/02/2011	Suma de Importe		0,6	0,9		1,5
	Suma de Duración		1	1,5		2,5
11/02/2011	Suma de Importe		0,78			0,78
	Suma de Duración		1,3			1,3
13/02/2011	Suma de Importe		0,78			0,78
	Suma de Duración		1,3			1,3
16/02/2011	Suma de Importe			0,26		0,26
	Suma de Duración			1,3		1,3
19/02/2011	Suma de Importe		0,2			0,2
	Suma de Duración		1			1
20/02/2011	Suma de Importe		0,2			0,2
	Suma de Duración		1			1
Total	Suma de Importe		6,92	4,48		11,4
Total	Suma de Duración		15,5	11,1		26,6

Queremos ver sólo la información de las llamadas que se han realizado con tarifa Normal. Para ello, agregamos el campo **TARIFA** a **Campos de página** y seleccionamos sólo la opción Normal. Además, seleccionamos todas las opciones del campo **DESTINO**.

Nombre de tabla dinámica: Tabla dinámica1
Campo activo: Configuración de campo

Lista de campos de tabla dinámica
Seleccionar campos para agregar al informe:
☒ Fecha
☐ Nº Telefono
☒ Destino
☒ Duración
☒ Tarifa
☒ Importe

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
☒ Filtro de informe
☐ Rótulos de col...
Tarifa Destino

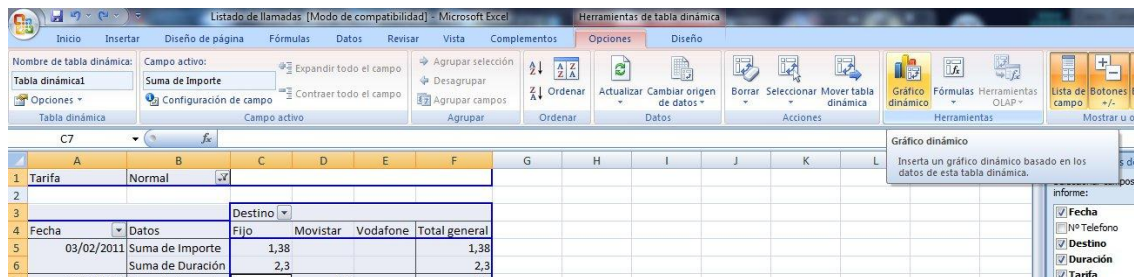
Rótulos de fila: Fecha, Suma de Imp...
Rótulos de columna: Suma de Dur...

Aplazar actualización d... Actualizar

Fecha	Datos	Destino	Fija	Movistar	Vodafone	Total general
03/02/2011	Suma de Importe		1,38			1,38
	Suma de Duración		2,3			2,3
05/02/2011	Suma de Importe			1,8		1,8
	Suma de Duración			3		3
06/02/2011	Suma de Importe			2,4		2,4
	Suma de Duración			4		4
07/02/2011	Suma de Importe		1,2			1,2
	Suma de Duración		2			2
08/02/2011	Suma de Importe		0,6		0,9	1,5
	Suma de Duración		1		1,5	2,5
09/02/2011	Suma de Importe			0,78		0,78
	Suma de Duración			1,3		1,3
11/02/2011	Suma de Importe		0,78			0,78
	Suma de Duración		1,3			1,3
13/02/2011	Suma de Importe		0,78			0,78
	Suma de Duración		1,3			1,3
Total	Suma de Importe		4,74	4,98	0,9	10,62
Total	Suma de Duración		7,9	8,3	1,5	17,7

Informe de gráfico dinámico

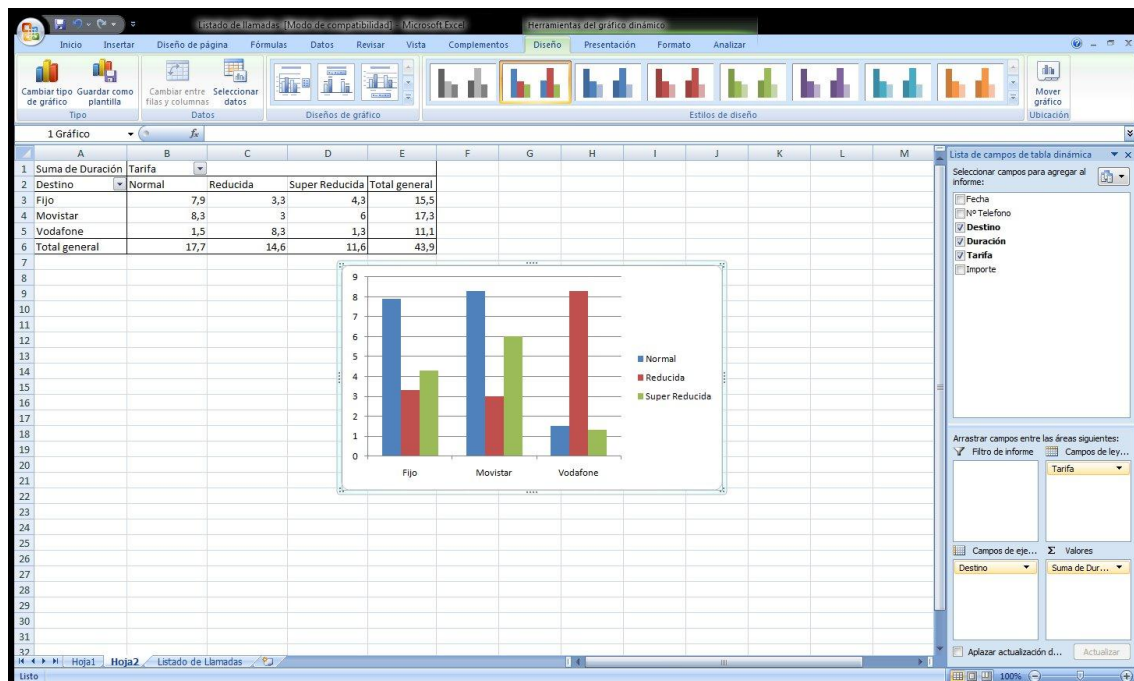
Podemos crear un Gráfico dinámico sobre una Tabla Dinámica seleccionando:



O podemos crear directamente el Gráfico dinámico si seleccionamos cualquier celda de la lista de datos y ejecutamos en la ficha **Insertar**, en el grupo **Tablas, Gráfico Dinámico**.

Ejemplo 2

Queremos comparar el promedio de la duración de las llamadas realizadas a los distintos destinos según el tipo de tarifa aplicada en cada caso, para ello arrastramos el campo DESTINO al Área de filas, el campo TARIFA al Área de columnas, y el campo DURACIÓN al Área de datos.



En principio utiliza la función **Suma de DURACIÓN**. Para cambiar a la función **Promedio de DURACIÓN** hacemos doble clic sobre el botón **Suma de DURACIÓN** y seleccionamos Promedio en **Resumir por**.

