

Tablas dinámicas

Una tabla dinámica nos permite **comparar de forma resumida** una gran masa de información contenida en una base de datos para poder realizar un análisis de la información, determinando tendencias. Además tiene la capacidad de **cambiar dinámicamente la información agrupada**.

1. Crear una tabla dinámica

- Crea esta hoja, en las mismas celdas y con los mismos formatos:

	A	B	C	D	E
1	Producto	País	Estado	Ciudad	Ventas
2	Xbox 360	Colombia	Capital	Bogotá	1.081 €
3	Xbox 360	España	Cataluña	Barcelona	1.250 €
4	Play Station 3	México	Distrito Federal	México	2.007 €
5	Play Station 3	España	Islas Baleares	Ibiza	780 €
6	Wii	España	Madrid	Madrid	2.344 €
7	Wii	Colombia	Capital	Bogota	1.023 €
8					

- Renombra la pestaña HOJA1 como **Base de Datos** y con botón derecho del ratón COLOR ETIQUETA azul.
- Haz clic dentro de la tabla, sobre cualquier celda de la tabla de datos. Por ejemplo en A2 y ahora:

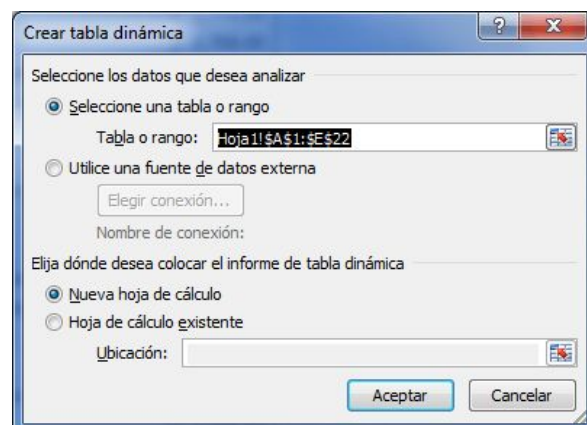
En Windows: Selecciona el comando **Tabla dinámica** que se encuentra dentro del **Grupo Tablas** de la **Ficha Insertar**



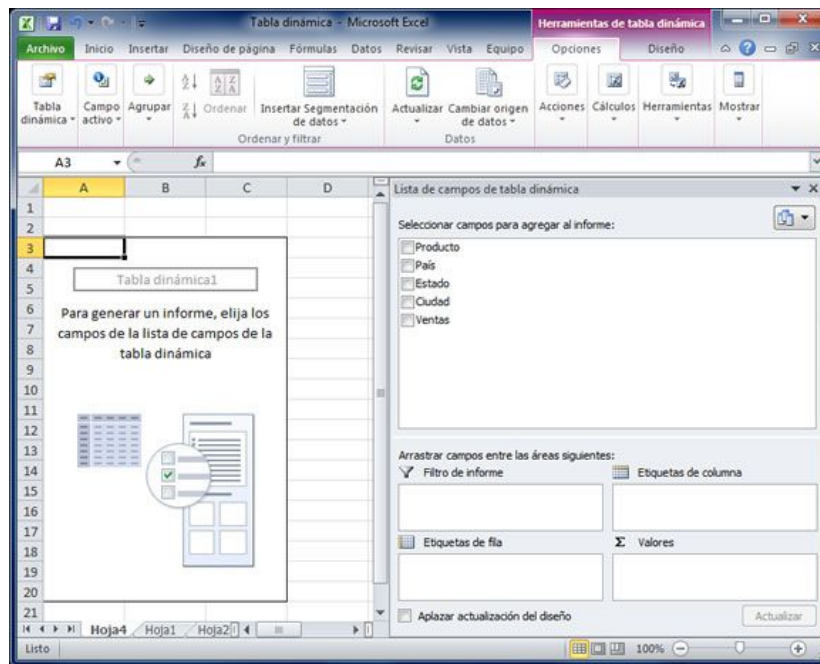
En Mac: Selecciona el comando **Tabla dinámica** que se encuentra dentro del **Análisis** de la **Opción Datos**



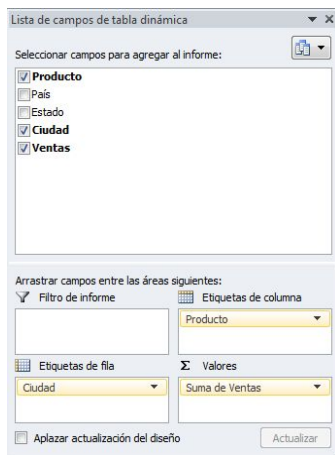
- Observa la ventana con el rango de datos sobre el que puedes trabajar, en este caso será desde A1 hasta E7. Podrías cambiarlo si quisieras.
- En ELIJA DÓNDE DESEA COLOCAR EL INFORME puedes determinar si trabajas en esta misma hoja o en otra
- En algunas versiones de Excel (por ejemplo en MAC) trabajarás por defecto en una nueva hoja.
- Pulsa ACEPTAR (en MAC no es necesario) y observa que estás en una nueva hoja, renombra la pestaña nueva como **Informe 1**, color amarillo.
- Haz click sobre la caja de la izquierda, donde dice **"Tabla Dinamica 1"**. En la parte derecha la pantalla



observa la **Lista de Campos** (Producto, País, etc). Debajo de la lista puedes ver 4 cajas para arrastrar los campos, según lo que necesitemos: **Filtro**, **Rótulo (Etiqueta) de Columna**, **de Fila y Valores**.

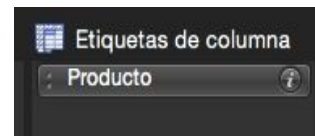


- Vamos a crear un primer informe a partir de datos de la hoja **"Base de Datos"** que has creado anteriormente para ver de forma resumida las ventas realizadas por cada producto en cada ciudad o plaza comercial.
- Arrastra el campo **Producto** a **Rótulo (etiqueta) de Columna**. Ahora arrastra el campo **Ciudad** a **Rótulo de Fila** y finalmente, arrastra el campo **Ventas** a **Valores**. Debería quedar así:



Nota para usuarios de MAC. Si por defecto Excel pre-configura algún campo que no desees, antes de arrastrar los que te indica esta guía haz lo siguiente:

- Haz click en la **i** que está a la derecha del campo pre-configurado (observa la imagen de la derecha)
- Y haz Click en OCULTAR



- De manera predeterminada Excel aplica la función SUMA a los valores y la tabla dinámica que resulta

después de hacer esta configuración es la siguiente:

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
4	Etiquetas de fila	Play Station 3	Wii	Xbox 360	Total general
5	Barcelona			1.250 €	1.250 €
6	Bogota		1.023 €		1.023 €
7	Bogotá			1.081 €	1.081 €
8	Ibiza	780 €			780 €
9	Madrid		2.344 €		2.344 €
10	México	2.007 €			2.007 €
11	Total general	2.787 €	3.367 €	2.331 €	8.485 €
12					

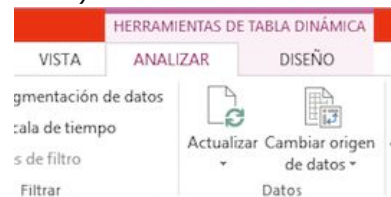
- En A1 agrega el título **Totales de ventas por producto y plaza**
- Ahora vamos a agregar una plaza comercial y varios productos más, para ello pasa a la **Base de Datos**
- **Introduce estas tres filas nuevas:**

8	Xbox 360	España	Cataluña	Barcelona	1.023 €
9	Play Station 3	España	Islas Baleares	Palma	3.678 €
10	Play Station 3	México	Distrito Federal	México	2.344 €

Pasa al **Informe 1**, puedes comprobar que nada ha cambiado. Ahora vamos a incrementar el área de análisis, para ello:

- En **Informe 1**, selecciona la tabla (haz click dentro)

En Windows: En la barra de menú, arriba, selecciona la opción OPCIONES (o ANALIZAR) y luego CAMBIAR EL ORIGEN DE DATOS (dos veces).



En Mac: En la barra de menú, arriba, selecciona la opción DATOS, TABLA DINAMICA, OPCIONES, CAMBIAR EL ORIGEN.



- En la caja emergente que ha aparecido, observa que a la derecha de TABLA ("UBICACION" en MAC) aparece el rango original, a saber \$A\$1:\$E\$7
- Pues bien simplemente reemplaza el 7 por el 10, así podrás incorporar tres filas más al rango
- Comprueba que se haya actualizado. Guarda el libro como **Tabla Dinámica**.

Práctica

Vamos a crear una tabla dinámica que nos muestre un resumen de las ventas por producto

- Vuelve a hacer click sobre la tabla de la hoja **Base de Datos**
- Crea un tabla dinámica siguiendo los pasos que has aprendido
- Una vez en la Hoja Nueva arrastra el campo **Producto** a la caja **Etiquetas (Rótulos) de Fila**
- Arrastra el campo **Ventas** a la caja **Valores**
- Renombra la pestaña de esta hoja como **Resumen de Ventas por producto**
- debe quedarte así:

Suma de Ventas	
Etiquetas de fila	Total
Play Station 3	8809
Wii	3367
Xbox 360	3354
Total general	15530

- Pasa alternativamente de la hoja **Resumen de Ventas por producto** a la hoja **Base de Datos** para darte cuenta de lo que ha hecho la tabla dinámica.

Observa que ha resumido los productos que en la **Base de Datos** están distribuidos en distintos lugares de la tabla, sumando las ventas para que puedas controlar más fácilmente los resultados.

¿Te animas a crear una tabla dinámica sin ayuda?

- Intenta crear esta tabla sin ayuda, revisa el procedimiento de creación relejendo esta guía, desde el principio.
- Una vez que empieces, si te olvidas de algún paso inténtalo de nuevo, investiga, pero primero intenta hacerlo sin ayuda (sin leer).

¡SUERTE!

Realiza las siguientes tablas dinámicas:

- Crea una tabla dinámica que resuma las ventas por ciudades, nombra la hoja nueva como "**Ciudades**"
- Crea una tabla que muestre los promedios de cada ciudad.

Ayuda: es igual que la anterior pero una vez que hayas arrastrado el campo **Ventas** a la caja **Valores** debes editarlo desplegando CONFIGURACIÓN DEL CAMPO DE VALOR y así podrás cambiar la función SUMA por la de PROMEDIO.

- Llama a la hoja "**Promedios**".
- Finalmente, crea la tabla de la derecha y nombrala "**Ciudades por País**"

Suma de Ventas	
Etiquetas de fila	Total
▼ Colombia	3354
Bogota	3354
▼ España	7825
Barcelona	1023
Ibiza	780
Madrid	2344
Palma	3678
▼ México	4351
México	4351
Total general	15530