2 PERIODO

TABLAS DINAMICAS EN EXCEL

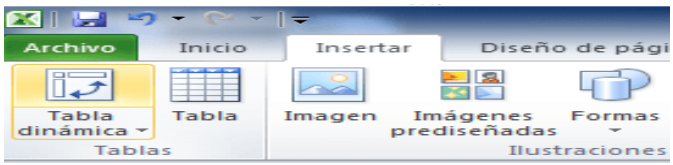
Las **tablas dinámicas en Excel** reciben su nombre por su capacidad de cambiar dinámicamente la información agrupada con tan solo rotar las columnas o filas de la tabla. En esta ocasión veremos un ejemplo claro de cómo crearlas.

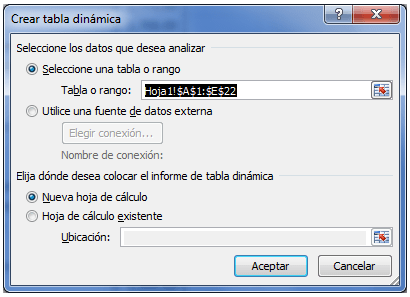
CREAR UNA TABLA DINÁMICA EN EXCEL

Haz clic sobre cualquier celda de la tabla de datos que se desea considerar en la nueva **tabla dinámica**.

	A	B	C	D	E
1	Producto	País	Estado	Ciudad	Ventas
2	XBOX 360	Colombia	Antioquía	Medellín	$ 1,081.00
3	XBOX 360	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	$ 1,250.00
4	XBOX 360	España	Cataluña	Barcelona	$ 2,027.00
5	XBOX 360	España	Madrid	Madrid	$ 1,771.00
6	XBOX 360	México	Distrito Federal	México	$ 1,708.00
7	XBOX 360	México	Jalisco	Guadalajara	$ 2,365.00
8	XBOX 360	México	Nuevo León	Monterrey	$ 2,251.00
9	PlayStation 3	Colombia	Antioquía	Medellín	$ 1,793.00
10	PlayStation 3	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	$ 2,199.00
11	PlayStation 3	España	Cataluña	Barcelona	$ 2,102.00
12	PlayStation 3	España	Madrid	Madrid	$ 2,500.00
13	PlayStation 3	México	Distrito Federal	México	$ 1,499.00
14	PlayStation 3	México	Jalisco	Guadalajara	$ 1,571.00
15	PlayStation 3	México	Nuevo León	Monterrey	$ 2,119.00
16	Wii	Colombia	Antioquía	Medellín	$ 1,960.00
17	Wii	Colombia	Distrito Capital	Bogotá	$ 2,063.00
18	Wii	España	Cataluña	Barcelona	$ 1,539.00
19	Wii	España	Madrid	Madrid	$ 1,241.00
20	Wii	México	Distrito Federal	México	$ 2,078.00
21	Wii	México	Jalisco	Guadalajara	$ 1,300.00
22	Wii	México	Nuevo León	Monterrey	$ 1,309.00

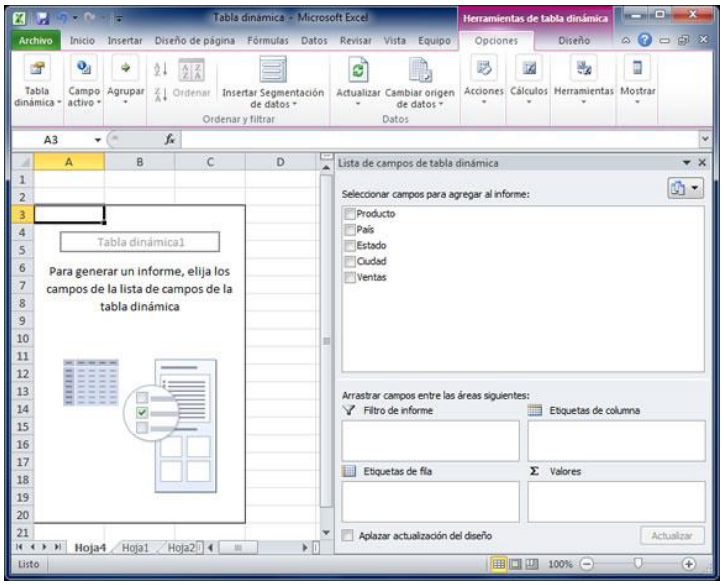
Ahora selecciona el comando **Tabla dinámica** que se encuentra dentro del grupo Tablas de la ficha Insertar.



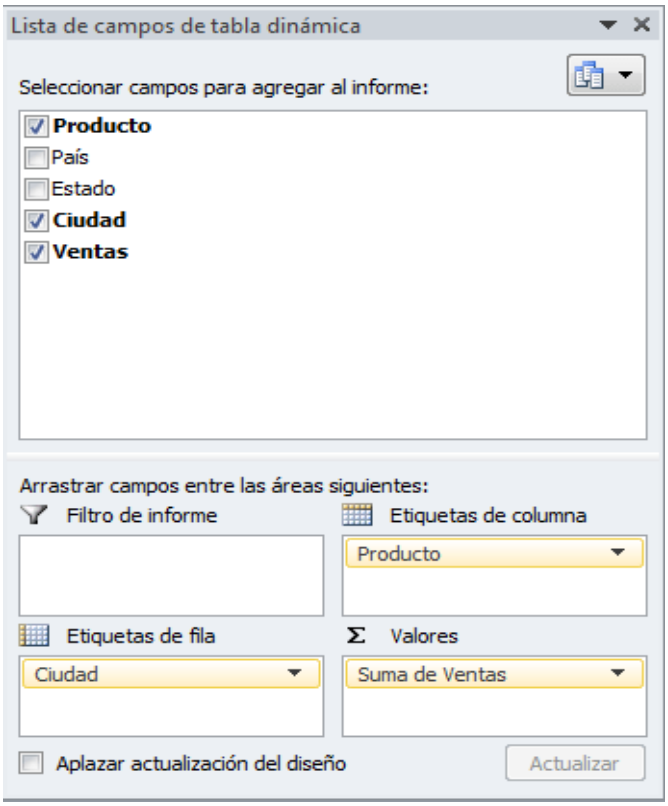


Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear tabla dinámica**. Si es necesario podrás ajustar el rango de datos que se considerará en la tabla dinámica.

En este mismo cuadro de diálogo se puede elegir si se desea colocar la tabla dinámica en una nueva hoja de Excel o en una ya existente. Haz clic en el botón Aceptar y se creará la nueva tabla dinámica.



Excel agregará en la parte izquierda del libro la **tabla dinámica** y en la parte derecha la lista de campos. Esta lista de campos está dividida en dos secciones, primero la lista de todos los campos de los cuales podremos elegir y por debajo una zona a donde arrastraremos los campos que darán forma al reporte ya sea como columna, fila, valor o como un filtro.



Para completar la **tabla dinámica** debemos arrastrar los campos al área correspondiente. Siguiendo el ejemplo propuesto del artículo anterior, colocaré como columna el campo Producto y como fila al campo Ciudad. Finalmente como valores colocaré el campo Ventas.
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:
Utilizando una **tabla dinámica** fue posible crear un reporte de una manera fácil y sin la necesidad de utilizar fórmulas. Pronto veremos cómo se pueden elaborar tablas dinámicas más complejas que permitirán realizar un análisis profundo de la información.

Suma de Ventas	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	PlayStation 3	Wii	XBOX 360	Total general
México	1499	2078	1708	5285
Barcelona	2102	1539	2027	5668
Bogotá	2199	2063	1250	5512
Guadalajara	1571	1300	2365	5236
Madrid	2500	1241	1771	5512
Medellín	1793	1960	1081	4834
Monterrey	2119	1309	2251	5679
Total general	**13783**	**11490**	**12453**	**37726**

TALLER

Ejercicio 1 Excel tablas dinámicas:

Listado de vendedores, productos vendidos e importes

Nombre del vendedor	Artículo vendido	Importe
Juana	Secador	50
Luis	Lavadora	300
Paco	Batidora	25
María	Plancha	20
Ignacio	Batidora	25
José	Plancha	20
Luis	Secador	50
Marcos	Batidora	25

En este caso puedes realizar la tabla dinámica siguiente: En las columnas los vendedores, en las filas los productos y en el campo valor los importes vendidos. Una variación de esta tabla sería en vez de mostrar los importes mostrar la cuenta de las unidades vendidas.

Ejercicio 2 Excel tablas dinámicas

Listado de productos vendidos por fechas y cantidades

Artículo	Fecha	Cantidad
Secador	02/01	5
Lavadora	05/01	2
Batidora	03/02	3
Plancha	06/02	6
Batidora	20/02	1
Plancha	03/03	2
Secador	10/03	3
Batidora	29/03	3

A continuación confecciona la tabla dinámica siguiente: En las columnas los productos, en las filas las fechas y en el campo valor las cantidades vendidas. Para perfeccionar puedes agrupar las fechas por meses.

COMPROMISO

Listado de gastos por mes, importes y departamento

Gastos	Mes	Importe	Departamento
Teléfono	Enero	25	A
Agua	Enero	10	A
Alquiler	Enero	100	A
Salarios	Enero	1000	A
Aprovisionamientos	Enero	25	A
Transporte	Enero	20	A
Luz	Enero	30	A
Material de oficina	Enero	20	A
Teléfono	Enero	50	B
Agua	Enero	20	B
Alquiler	Enero	200	B
Salarios	Enero	1500	B
Aprovisionamientos	Enero	25	B
Transporte	Enero	20	B
Luz	Enero	30	B
Material de oficina	Enero	10	B
Teléfono	Febrero	20	A
Agua	Febrero	15	A
Alquiler	Febrero	90	A
Salarios	Febrero	1000	A
Aprovisionamientos	Febrero	20	A
Transporte	Febrero	25	A
Luz	Febrero	30	A
Material de oficina	Febrero	20	A
Teléfono	Febrero	40	B
Agua	Febrero	10	B
Alquiler	Febrero	100	B
Salarios	Febrero	1400	B
Aprovisionamientos	Febrero	20	B
Transporte	Febrero	30	B
Luz	Febrero	10	B
Material de oficina	Febrero	20	B

En este caso las opciones son más amplias por ejemplo puedes realizar el informe de manera que muestre el gasto total por departamento en cada mes. Otra opción es mostrar los gastos por departamento.