

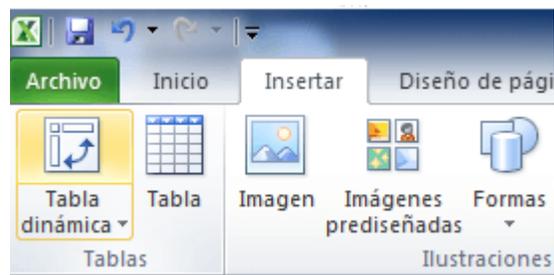
Creación de una tabla dinámica

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.

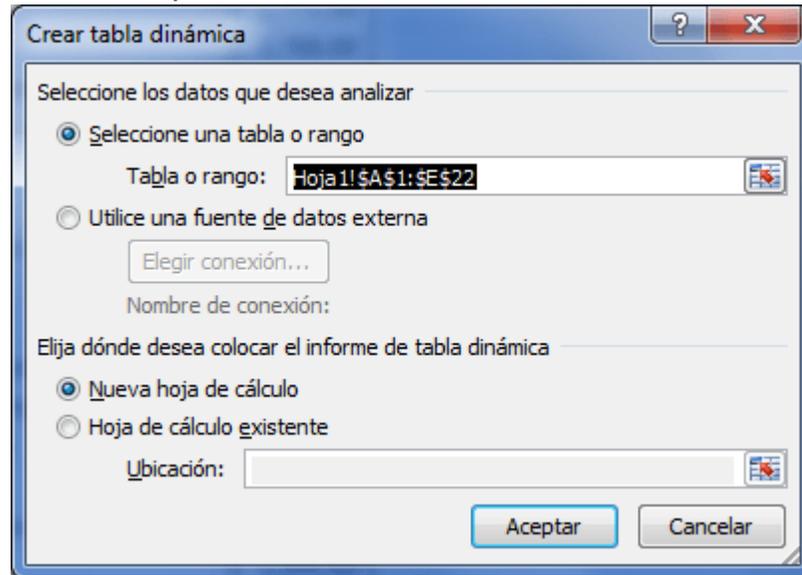
- Elabora la siguiente tabla y cuando termine se hace clic sobre cualquier celda de la tabla de datos que se desea considerar en la nueva tabla dinámica.

| | 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 |

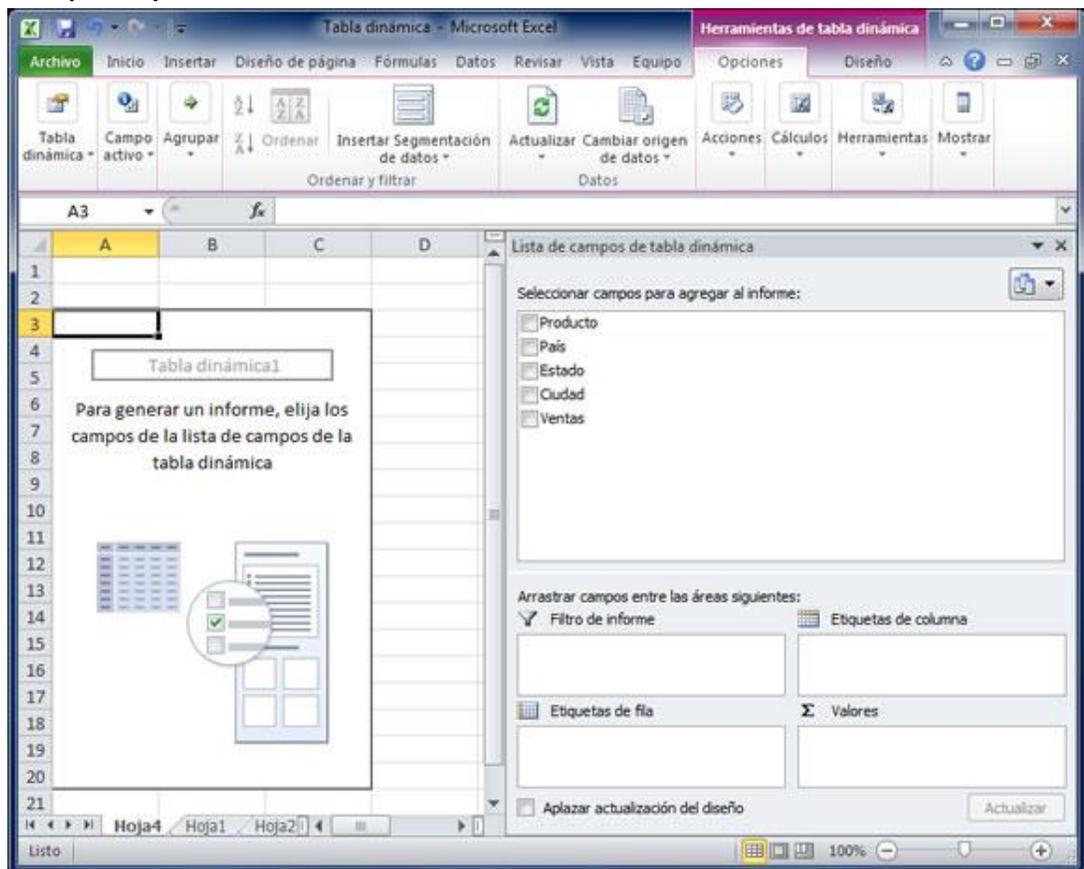
- Ahora selecciona el comando Tabla dinámica que se encuentra dentro del grupo Tablas de la ficha Insertar.



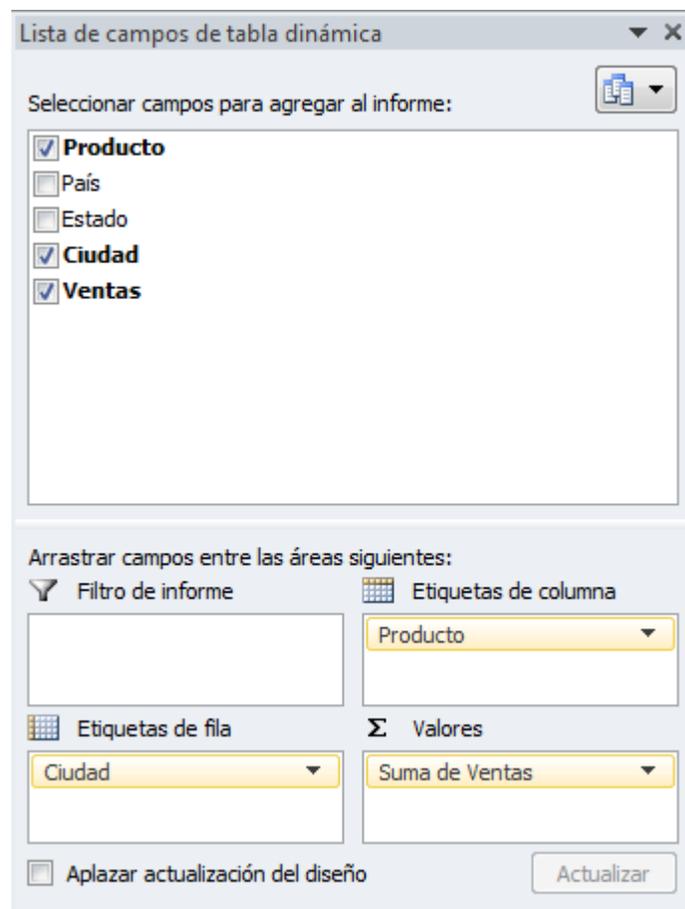
- Se mostrará el cuadro de diálogo **Crear tabla dinámica**. Si es necesario podrás ajustar el rango de datos que se considerará en la tabla dinámica.



- 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. 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:

| 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 |

- Utilizando una tabla dinámica fue posible crear un reporte de una manera fácil y sin la necesidad de utilizar fórmulas.

Ejercicios

1. Listado de vendedores, productos vendidos y Valor.

| Nombre del vendedor | Artículo vendido | Valor |
|---------------------|------------------|-------|
| 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 valores vendidos.

2. 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 |

Mostrar la cuenta de las unidades vendidas.

3. 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 mostrar los gastos por departamento.