

# OFIMÁTICA

## NIVEL AVANZADO

DOCENTE: ING. JERSSON JORGE CORILLA MIRANDA



# TEMARIO DEL CURSO

- 1 Integración de documentos con correspondencia (WORD )
- 2 Títulos y subtítulos en Normas APA 7 - Índice automático (WORD)
- 3 **Tablas dinámicas, segmentación de datos y filtros avanzados (EXCEL)**
- 4 Macros e introducción a Visual Basic for application (EXCEL)

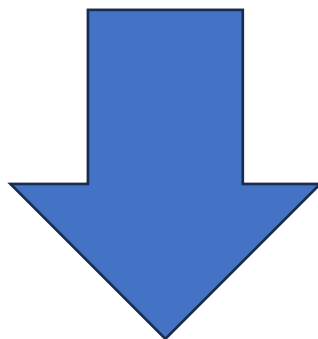
# TABLAS DINÁMICAS

- Partiendo de una hoja de cálculo que contiene las estadísticas de ventas para una empresa ficticia, supongamos que queremos responder a la pregunta: ¿cuánto es el total de ventas por cada vendedor?
- Esto puede llevar mucho tiempo porque cada uno de ellos aparece en varias filas al igual que su venta mensual. Aunque podríamos utilizar la función Subtotal todavía tendríamos un montón de datos por analizar.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Años	País	Status						
2	2020	ES	Alto-20		txtStatus	Etiquetas de columna			
3	2020	ES	Medio-20		Etiquetas de fila	ES	FR	IT	Total genera
4	2020	FR	Bajo-20		2020	Alto-20-Medio-20	Bajo-20-Medio_20	Medio_u20	Medio_u20
5	2020	FR	Medio_20		2021	Alto-21-Bajo-21	Medio-21	Bajo-21-Bajo-u21	Bajo-u21
6	2020	IT	Medio_u20		2022	Alto-22-Bajo-22-Medio-ES22	Medio-FR22	Alto-uIT22	Alto-uIT22
7	2021	ES	Alto-21		Total general	Medio-ES22	Medio-FR22	Alto-uIT22	Alto-uIT22
8	2021	ES	Bajo-21						
9	2021	FR	Medio-21						
10	2021	IT	Bajo-21						
11	2021	IT	Bajo-u21						
12	2022	ES	Alto-22						
13	2022	ES	Bajo-22						
14	2022	ES	Medio-ES22						
15	2022	FR	Medio-FR22						
16	2022	IT	Alto-uIT22						
17									

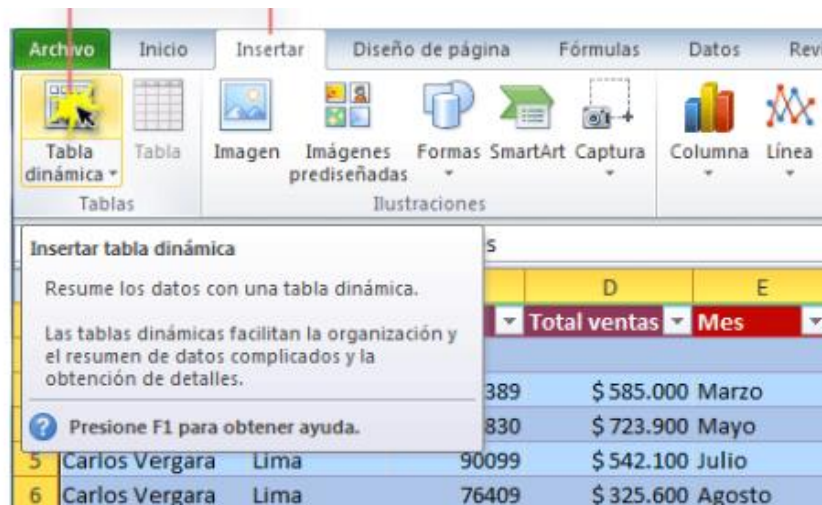
# **PASOS PARA CREAR UNA TABLA DINÁMICA**

- Por suerte, una tabla dinámica puede hacer todas las operaciones matemáticas al instante y resumir los datos de una manera que no sólo es fácil de leer, sino también de manipular.
- Para crear una tabla dinámica que responda a la pregunta, sigue estos pasos:



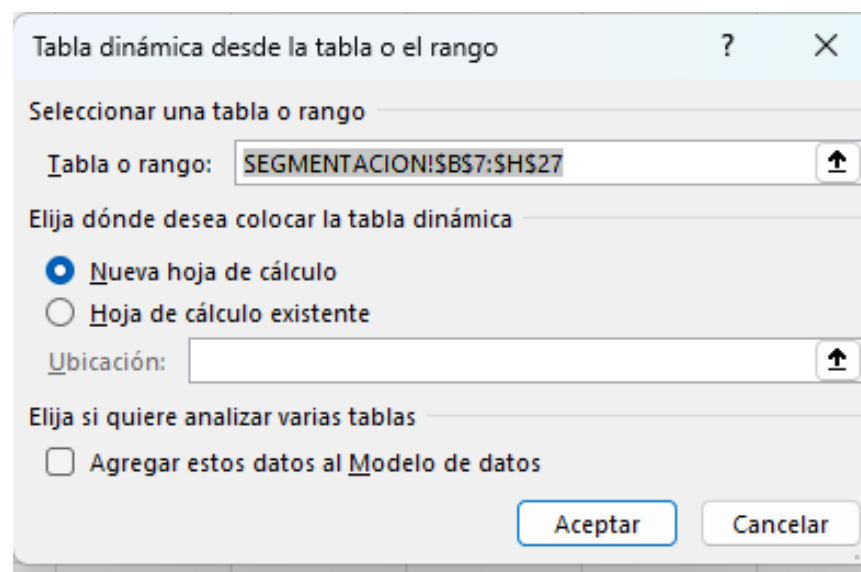
# PASOS PARA CREAR UNA TABLA DINÁMICA

- PASO 1: Selecciona la tabla o celdas, incluyendo los encabezados de columna, que contienen los datos que vas a utilizar.
- PASO 2: En la ficha **Insertar**, haz clic en el comando **Tabla dinámica**.



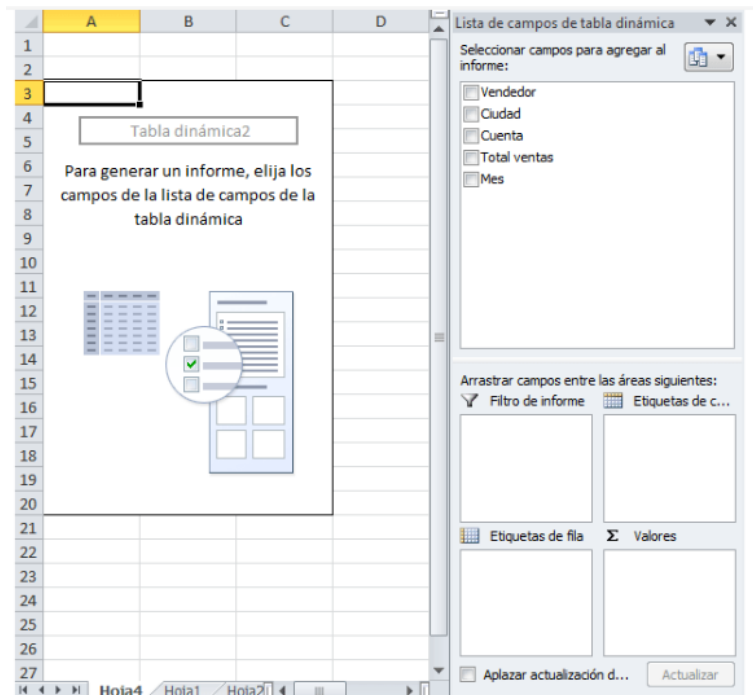
# PASOS PARA CREAR UNA TABLA DINÁMICA

- PASO 3: Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear tabla dinámica**. Asegúrate de que la configuración sea correcta y haz clic en **Aceptar**.



# PASOS PARA CREAR UNA TABLA DINÁMICA

- PASO 4: Una tabla dinámica en blanco aparecerá al lado izquierdo y la lista de campos, al derecho.



# SEGMENTACIÓN DE DATOS

- Las segmentaciones de datos proporcionan botones en los que puede hacer clic para filtrar tablas o tablas dinámicas. Además del filtrado rápido, las segmentaciones de datos también indican el estado de filtrado actual, lo que facilita la comprensión de lo que se muestra exactamente en ese momento.





# SEGMENTACIÓN DE DATOS

- La segmentación de datos se muestra de la siguiente manera:
- A esta segmentación de datos le podemos dar estilos para que se vea más presentable:

Vendedor	☑☑☑	🔍
Antonio		
Jhonatan		
Judith		
Sofia		

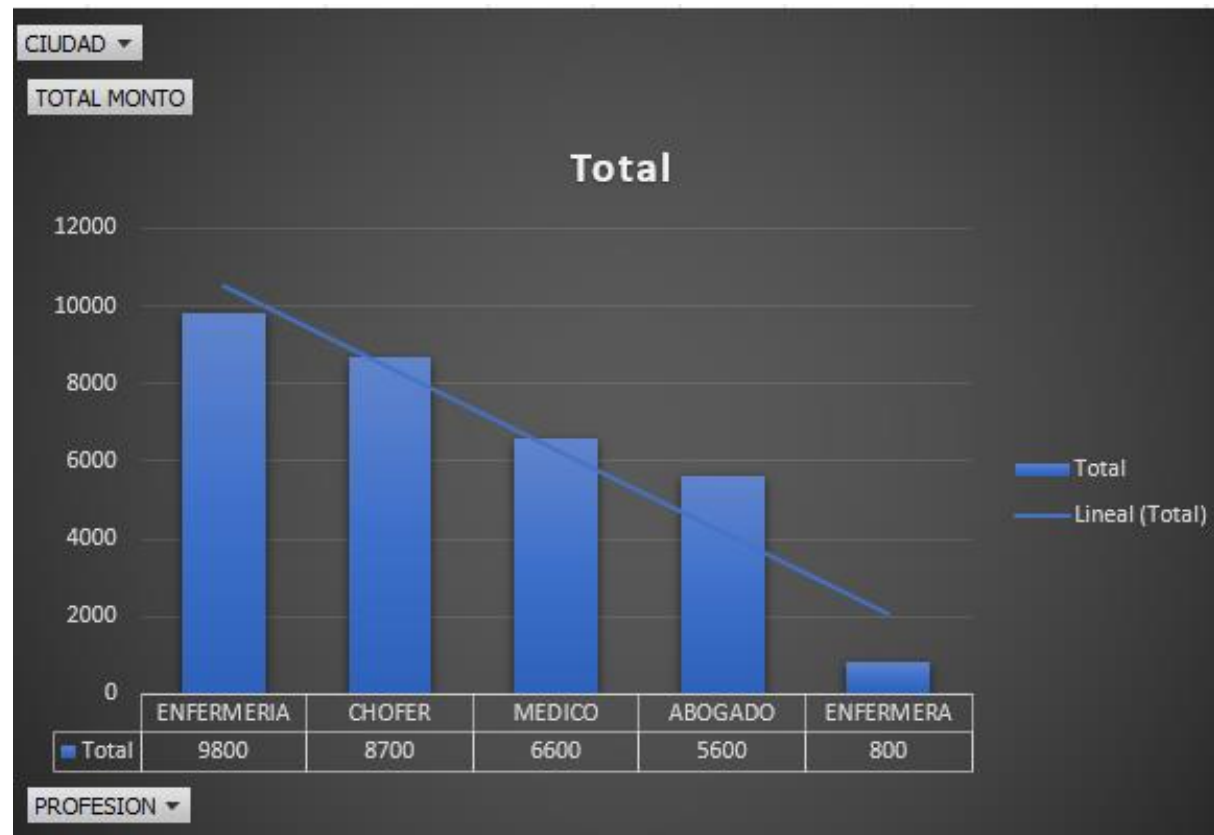
Producto	☑☑☑	🔍
Arroz		
Harina		
Leche		
Mantequilla		
Queso		

# GRÁFICOS EN EXCEL

- Los gráficos son un tipo de representación de datos mediante recursos visuales que permiten observar la relación matemática o estadística que existe entre las distintas cifras utilizadas.
- En Excel, el software de hoja de cálculo por antonomasia, no podía faltar este instrumento y, por tanto, puedes transformar la información numérica en imágenes de forma automatizada. De este modo, conseguirás mostrar los datos de una manera visual para que se entiendan mejor. Es decir, solo tienes que seleccionar los diferentes valores y elegir el tipo de gráfico que quieres usar; incluso el programa te ofrece una opción recomendada.

# GRÁFICOS EN EXCEL

- Los gráficos se crean a partir de una data ya sea una tabla o tabla dinámica como se muestra a continuación:



# FILTROS AVANZADOS

- Los filtros avanzados son filtros basados en expresiones que se pueden usar para crear un filtro personalizado en el nivel del dataset o de la tarjeta, pero que también se pueden aplicar a los datos como parte de un flujo de trabajo de ingeniería de datos.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

=f

Filtro avanzado

[www.excelyVBA.com](http://www.excelyVBA.com)

2

3

4

Nombre	Ingresos	Ciudad
Miguel	545	Barcelona
Pedro	529	Valencia
Miguel	515	Barcelona
Javier	607	Valencia
Miguel	307	Sevilla
Javier	507	Barcelona
Javier	369	Barcelona
Miguel	863	Barcelona
Miguel	705	Madrid
Miguel	854	Valencia
Pedro	416	Madrid
Miguel	849	Sevilla
Miguel	651	Valencia
Miguel	439	Valencia
Javier	413	Barcelona

Nombre	Ingresos	Ciudad
Javier		

Nombre	Ingresos	Ciudad
Javier	607	Valencia
Javier	507	Barcelona
Javier	369	Barcelona
Javier	413	Barcelona

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

**NUNCA PARES DE APRENDER!!!**