

GRÁFICOS.

Objetivo.

Practicar la realización de gráficos en Excel 2003.

Ejercicio paso a paso.

- 1 Si no tienes abierto Excel2000, ábrelo para realizar el ejercicio.
- 2 Renombra la Hoja 1 como *Robos*, y copia los datos (recuerda, una vez más, que los datos en azul turquesa son fruto del resultado de una fórmula) que aparecen en la ilustración siguiente:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		ROBOS					
3							
4		MUNICIPIOS MÁS IMPORTANTES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA					
5							
6			1990	1992	1994	1996	1998
7		Albaida	4.500	4.250	5.015	5.058	6.054
8		Alicante	8.520	8.541	7.569	7.420	8.015
9		Alzira	4.012	3.254	3.858	3.945	4.025
10		Benicarló	5.896	5.420	5.024	6.215	5.412
11		Castellón	7.512	7.120	5.124	6.014	6.578
12		Elche	2.510	2.984	3.541	3.854	4.025
13		Gandía	4.126	4.258	4.569	5.004	4.896
14		Oliva	2.547	2.654	2.845	3.485	3.895
15		Valencia	8.951	8.752	9.025	9.125	8.541
16							
17		TOTAL	48.574	47.233	46.570	50.120	51.441

Vamos a realizar un gráfico de líneas para representar la evolución del número de robos en las ciudades de Gandía y Oliva.

- 3 Seleccionar los datos a representar, es decir **C13:G14**.
- 4 Ir al menú **Insertar**.
- 5 Seleccionar la opción **Gráfico...** Si esta opción no estuviese, situarse primero sobre el botón para ampliar el menú.

También hubiéramos podido hacer clic sobre el botón Asistente para gráficos



de la barra de herramientas.

Aparece el primer paso del asistente.

- 6 Hacer clic sobre el tipo de gráfico a realizar, en nuestro caso el de **líneas**.
- 7 Elegir el subtipo de gráfico, en nuestro caso elegir el primer subtipo haciendo clic sobre éste.
- 8 Pulsar sobre el botón **Presionar para ver muestra** y mantenerlo pulsado.

Observa como aparece cómo quedará nuestro gráfico hasta que soltemos el botón del ratón.

9 Vamos a cambiar de subtipo, por lo tanto hacer clic sobre el cuarto subtipo que será igual que el anterior pero señalando con puntos los valores de cada año.

10 Pulsar sobre el botón **Presionar para ver muestra** y mantenerlo pulsado.

11 Hacer clic sobre el botón **Siguiente** para ir al siguiente paso del asistente.

El segundo paso del asistente nos permitirá elegir los datos de origen, es decir los datos necesarios para la creación del gráfico. Consta de dos fichas.

Estando en la primera ficha, **RANGO DE DATOS**:


12 Observa como en el recuadro **Rango de datos** aparece el rango seleccionado al principio. No habrá que modificarlo.

13 En la opción **Serie en** deja la opción **Filas** activada ya que vamos a representar dos series de datos, la de Gandía y la de Oliva y todos los datos de Gandía están en una fila y los datos de Oliva en otra.

14 Ir a la pestaña **SERIE**, haciendo clic sobre ésta.

Vamos a asignar nombre a cada serie de datos:

15 En el recuadro **Series**, dejar seleccionada la opción *Serie1* correspondiente a Gandía.

16 En el recuadro **Nombre** hacer clic sobre el botón  para que se reduzca el cuadro de gráficos y poder así seleccionar la celda donde tenemos el nombre de la primera serie.


17 Hacer clic sobre la celda **B13**, que contiene Gandía.

18 Pulsar la tecla **INTRO**.

Observa como hemos vuelto al cuadro de diálogo anterior y que ahora en el nombre de la primera serie pone Gandía.

Vamos a hacer lo mismo para la segunda serie de datos:

19 En el recuadro **Series**, seleccionar la opción *Serie2* correspondiente a Oliva.

20 En el recuadro **Nombre** hacer clic sobre el botón  para que se reduzca el cuadro de gráficos y poder así seleccionar la celda donde tenemos el nombre de la segunda serie.

21 Hacer clic sobre la celda **B14**, que contiene Oliva.

22 Pulsar la tecla **INTRO**.

Ahora nos falta colocar rótulo al eje X para que aparezcan los diferentes años representados. Para ello:

23 En el recuadro **Rótulo para el eje de categorías (X)**, hacer clic sobre el botón 

24 Seleccionar el rango donde se encuentran los años, es decir, **C6:G6**.

25 Pulsar la tecla **INTRO**.

Observa el resultado en la muestra superior del gráfico.

26 Hacer clic sobre el botón **SIGUIENTE** para ir a otro paso.

Aparecerá el tercer paso del asistente para indicar **OPCIONES DEL GRÁFICO**.

Estando en la primera ficha, **TÍTULOS**:

27 Hacer clic sobre el recuadro **Título del gráfico**, para situar el cursor ahí.

28 Escribir un título para nuestro gráfico, por ejemplo, **Evolución número de robos**.

Esperar un poco y observa como éste aparecerá en la muestra del gráfico.

29 Hacer clic sobre el recuadro **Título del eje de categorías (X)**.

30 Escribir por ejemplo, **Años**.

31 Hacer clic sobre el recuadro **Título del eje de valores (Y)**.

32 Escribir por ejemplo, **Número de robos**.

Esperar un poco para observar la muestra del gráfico.

33 Hacer clic sobre la segunda ficha **EJES**.

34 Prueba desactivar las casillas y observa la diferencia entre la opción activada o desactivada.

35 Deja activada las casillas **Eje de categorías** y **Eje de valores** para que se visualicen éstos.

36 Hacer clic sobre la tercera ficha **LÍNEAS DE DIVISIÓN**.

37 Activa la casilla **Líneas de división principales** del recuadro **Ejes de categorías (X)**.

38 Hacer clic sobre la cuarta ficha **LEYENDA**.

39 Desactiva la casilla **Mostrar leyenda** para ocultarla.

Observa el resultado en la muestra.

40 Actívala para que sí se visualice la leyenda del gráfico.

41 Hacer clic sobre la opción **Arriba** del recuadro **Ubicación**.

Observa el resultado.

42 Hacer clic sobre la quinta ficha **RÓTULOS DE DATOS**.

43 Prueba a activar las distintas opciones disponibles del recuadro **Rótulos de datos**.

44 Deja todas las opciones sin activar Activa la opción **Ninguno**.

45 Hacer clic sobre la sexta y última ficha, **TABLA DE DATOS**.

46 Activa la casilla **Mostrar tabla de datos**.

Observa el resultado. Al activar esta casilla aparecerá también activada la de **Mostrar clave de leyenda** y por lo tanto sobraría la leyenda.

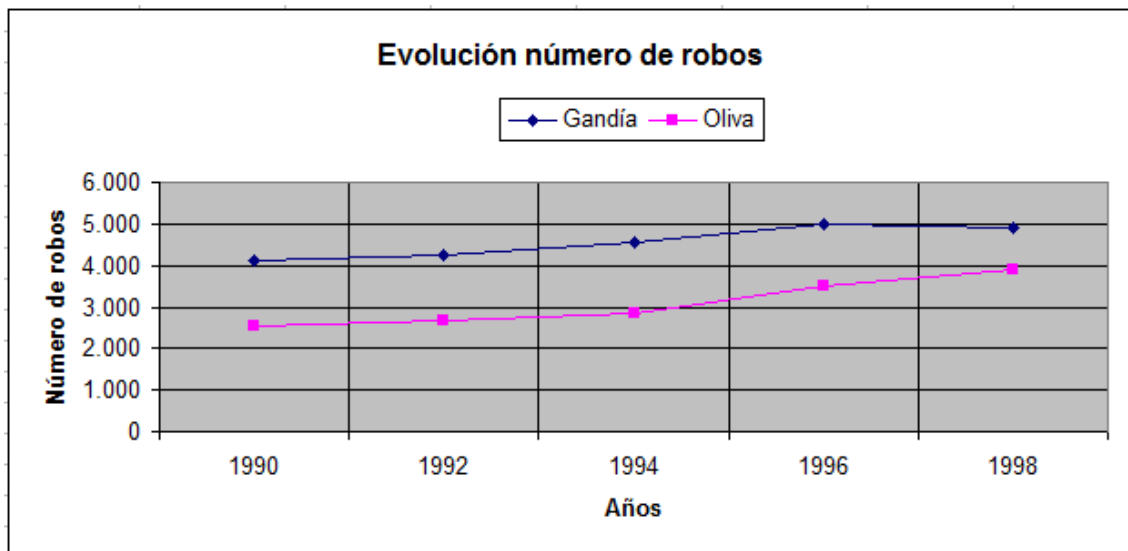
47 Desactiva la casilla **Mostrar tabla de datos**.

48 Hacer clic sobre el botón **SIGUIENTE** para ir al último paso del asistente, **UBICACIÓN DEL GRÁFICO**.

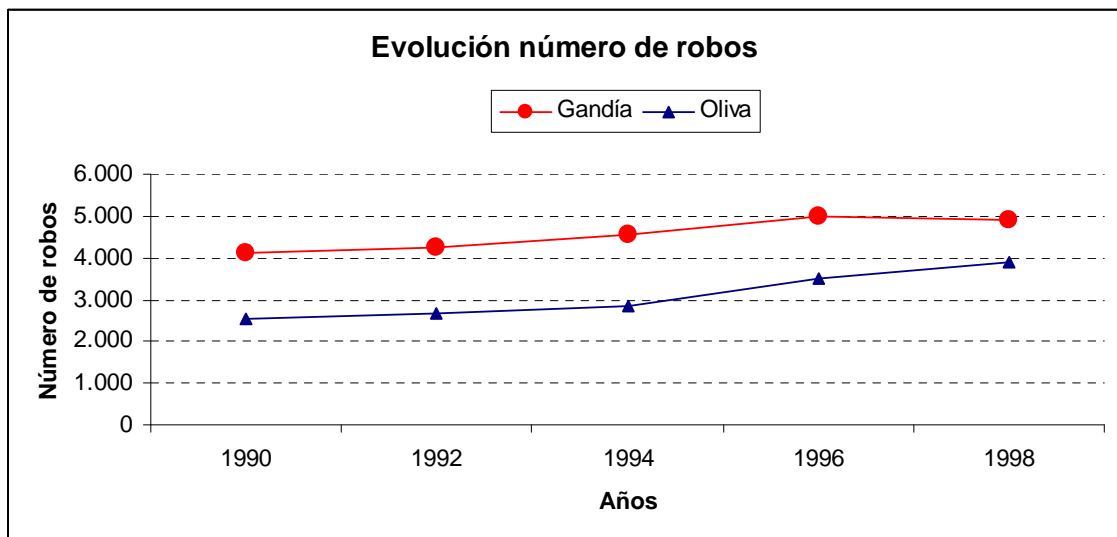
49 Deja activada la opción **Como objeto** en **Robos** para que el gráfico aparezca junto con los datos de la hoja de cálculo.

50 Hacer clic sobre el botón **FINALIZAR**.

Aparecerá el siguiente gráfico aunque seguramente nos interese cambiarlo de posición y de tamaño:



51 Investiga las opciones de personalización de los distintos elementos del gráfico, y realiza los cambios oportunos para modificarlo, de manera que te quede lo más parecido posible al siguiente modelo:



52 Guardar el libro con el nombre *practica7-tunombre.xls*

53 Enviar la práctica al profesor (antoniorh9@gmail.com)