

1. Copia la siguiente hoja (datos de un concesionario de coches):

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Total trimestral</b>	<b>1°</b>	<b>2°</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>Total Anual</b>
2						
3	<b>Unidades vendidas</b>					
4	<b>Modelo 1</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	
5	<b>Modelo 2</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	
6	<b>Modelo 3</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	
7						
8	<b>Ingreso por ventas</b>					
9	<b>Coste de las ventas</b>					
10	<b>Margen bruto</b>					
11						
12	<b>Personal ventas</b>	<b>10000</b>	<b>10001</b>	<b>10002</b>	<b>10003</b>	
13	<b>Comisión venta</b>					
14	<b>Publicidad</b>	<b>22000</b>	<b>22001</b>	<b>22002</b>	<b>22003</b>	
15	<b>Cotes fijos</b>					
16	<b>Coste total</b>					
17						
18	<b>Beneficio</b>					
19	<b>Margen beneficio</b>					
20						
21	<b>Comisión Ventas</b>		<b>Precio</b>		<b>Costes</b>	
22	<b>0,25%</b>		<b>Modelo 1</b>	<b>10490</b>	<b>Modelo 1</b>	<b>7552,8</b>
23	<b>Porcentaje Costes fijos</b>		<b>Modelo 2</b>	<b>14690</b>	<b>Modelo 2</b>	<b>10870,6</b>
24	<b>18,00%</b>		<b>Modelo 3</b>	<b>17790</b>	<b>Modelo 3</b>	<b>13876,2</b>
25						

2. Calcula los datos que faltan en la hoja siguiendo las siguientes instrucciones:

- ✓ Unidades vendidas = suma de los tres modelos.
- ✓ Ingreso por ventas =  $\text{Modelo1} * \text{PrecioModelo1} + \dots$
- ✓ Coste de las ventas =  $\text{Modelo1} * \text{CosteModelo1} + \dots$
- ✓ Margen bruto =  $\text{Ingreso por ventas} - \text{Coste de las ventas}$ .
- ✓ Comisión venta =  $\text{Ingreso por ventas} * \text{Comisión Ventas}$ .
- ✓ Costes fijos =  $\text{Ingreso por ventas} * \text{Porcentaje Costes fijos}$ .
- ✓ Coste total = suma de sus cuatro celdas superiores.
- ✓ Beneficio =  $\text{Margen bruto} - \text{Coste total}$ .
- ✓ Margen beneficio =  $\text{Beneficio} / \text{Ingreso por ventas}$ .

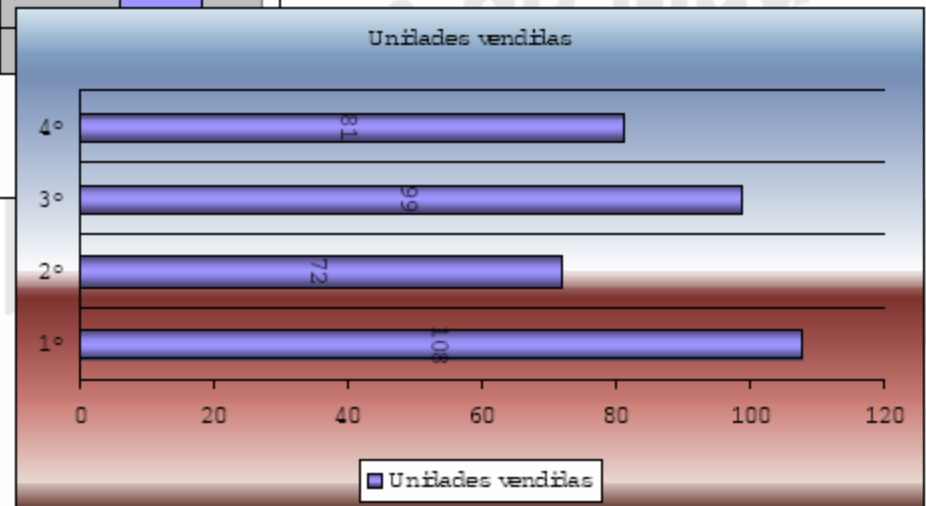
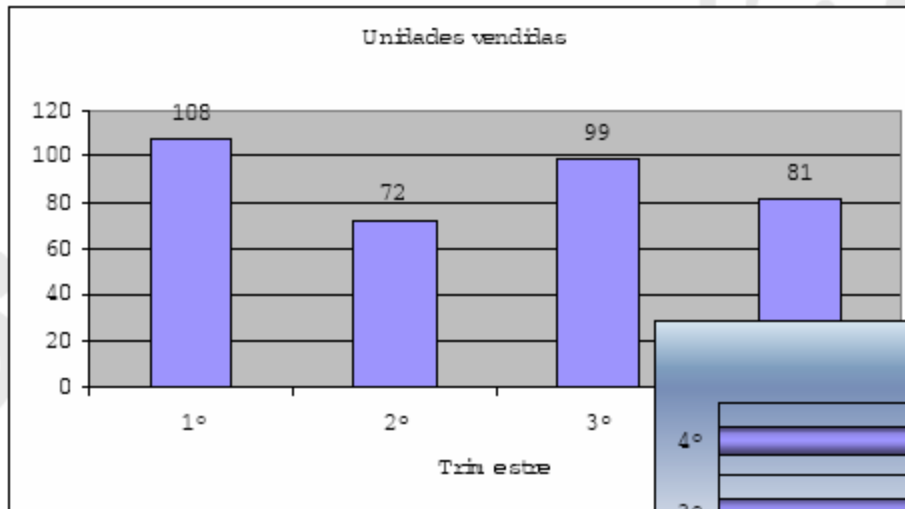
### 3. El aspecto final tiene que ser el siguiente:

	A	B	C	D	E	F
1	Total trimestral	1°	2°	3°	4°	Total Anual
2						
3	Unidades vendidas	108	72	99	81	360
4	Modelo 1	49	32	44	37	162
5	Modelo 2	38	25	35	28	126
6	Modelo 3	21	15	20	16	72
7						
8	Ingreso por ventas	1.445.820,00 €	969.780,00 €	1.331.510,00 €	1.084.090,00 €	4.831.200,00 €
9	Coste de las ventas	1.074.570,20 €	721.597,60 €	990.318,20 €	805.849,60 €	3.592.335,60 €
10	Margen bruto	371.249,80 €	248.182,40 €	341.191,80 €	278.240,40 €	1.238.864,40 €
11						
12	Personal ventas	10.000,00 €	10.001,00 €	10.002,00 €	10.003,00 €	40.006,00 €
13	Comisión venta	3.614,55 €	2.424,45 €	3.328,78 €	2.710,23 €	12.078,00 €
14	Publicidad	22.000,00 €	22.001,00 €	22.002,00 €	22.003,00 €	88.006,00 €
15	Cotes fijos	260.247,60 €	174.560,40 €	239.671,80 €	195.136,20 €	869.616,00 €
16	Coste total	295.862,15 €	208.986,85 €	275.004,58 €	229.852,43 €	1.009.706,00 €
17						
18	Beneficio	75.387,65 €	39.195,55 €	66.187,23 €	48.387,98 €	229.158,40 €
19	Margen beneficio	5,21%	4,04%	4,97%	4,46%	4,74%
20						
21	Comisión Ventas					
22	0,25%					
23	Porcentaje Costes fijos					
24	18%					
25						

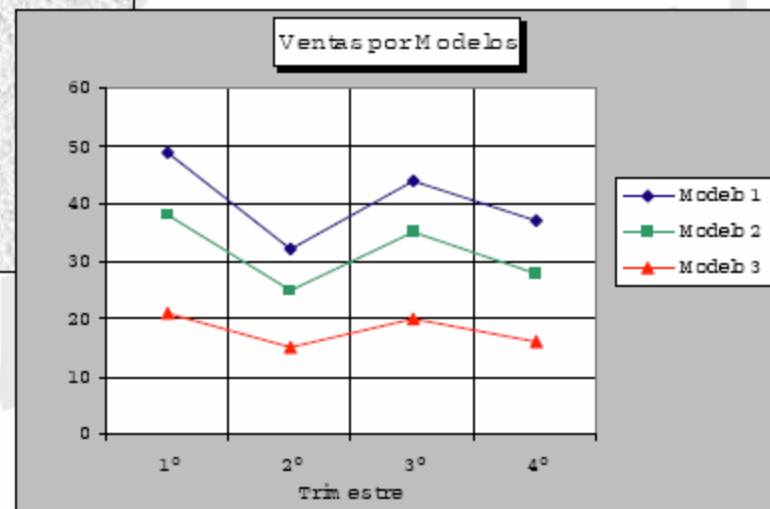
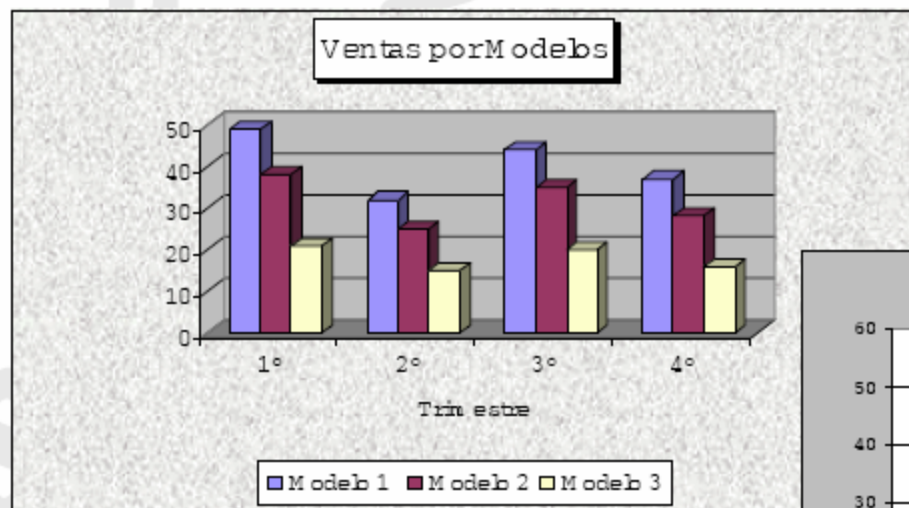
  

	Precio	Costes
Modelo 1	10.490,00 €	7.552,80 €
Modelo 2	14.690,00 €	10.870,60 €
Modelo 3	17.790,00 €	13.876,20 €

4. Crea los siguientes gráficos de ventas trimestrales. Para crear el gráfico de tubos, seleccionamos Tipos personalizados → Tubos.

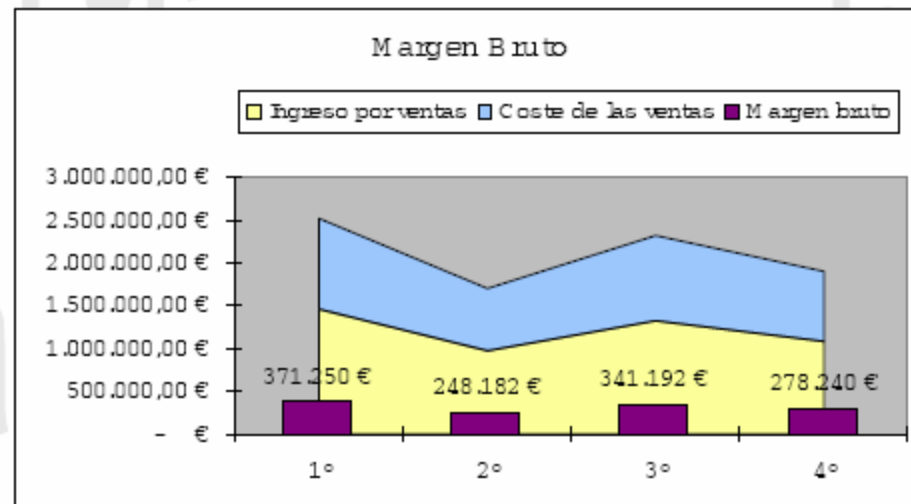


5. Ahora crea dos gráficos de Ventas por modelos:

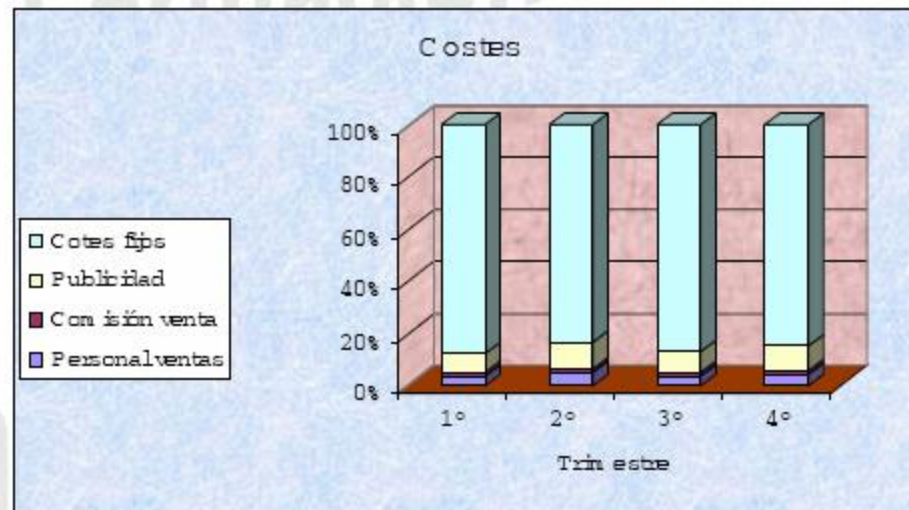


Sus tipos son barras y líneas, respectivamente. Asegúrate de obtener la misma presentación (colores, líneas, leyenda, etc)

6. A continuación crea un gráfico para el Margen bruto:
- ✓ Elegimos Tipos personalizados → Columnas y áreas.

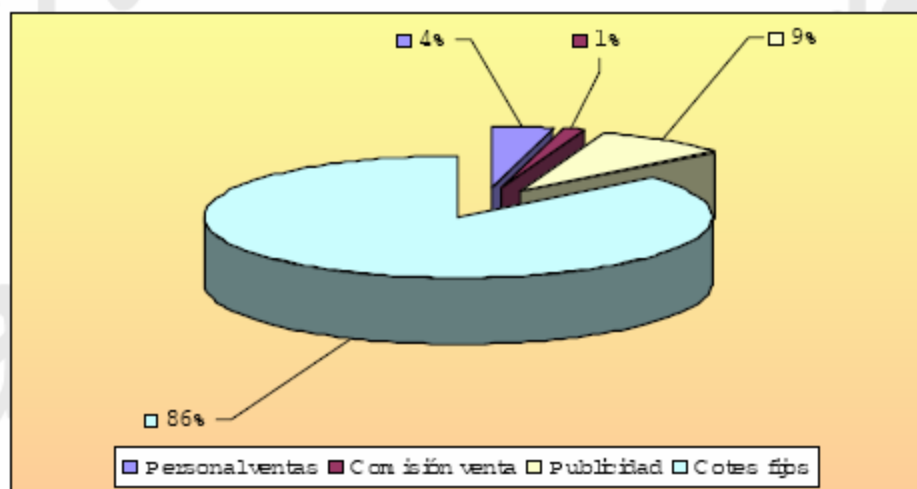


7. Crea un gráfico que represente la composición porcentual por trimestres de los costes totales.
- ✓ Selecciona Tipos estándar → Columna 100% apilada con efecto 3D.



8. Crea otro gráfico que represente la incidencia porcentual anual de los costes.

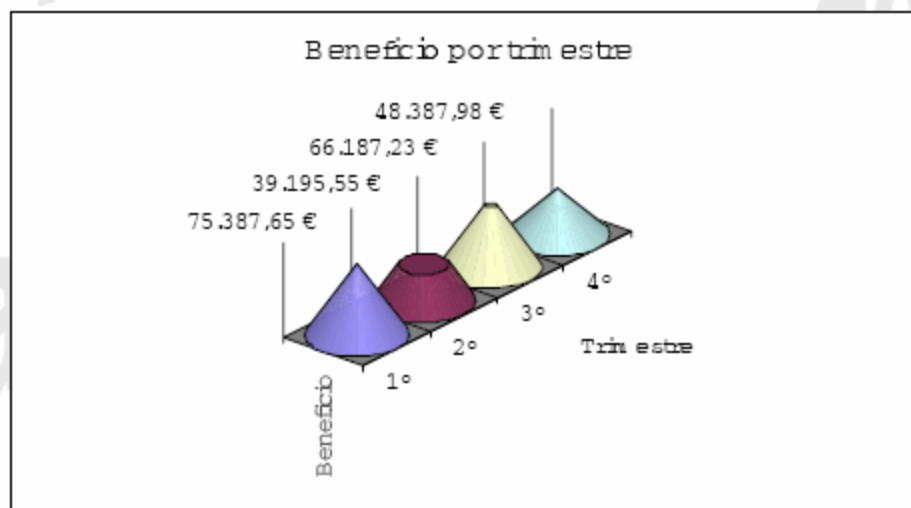
- ✓ Selecciona "Mostrar porcentaje" en "Rótulos de Datos".
- ✓ Coloca los rótulos de datos en la misma posición.
- ✓ Cambia el fondo del gráfico: Tramas → Efectos de relleno → Degradado. Selecciona los dos colores.





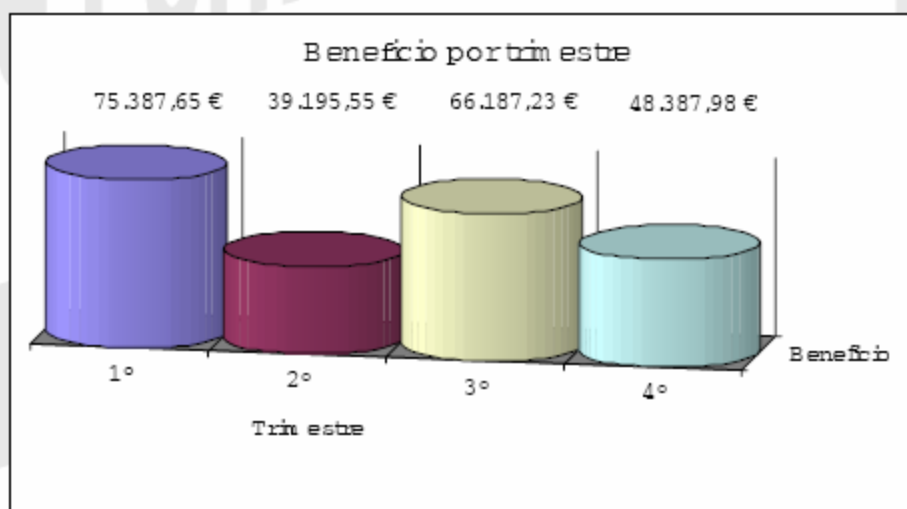
9. Crea un gráfico para representar los beneficios trimestrales:

- ✓ Selecciona Tipos Personalizados → Conos.
- ✓ Configura el gráfico para que las series sean leídas por columnas.
- ✓ Activa la visualización del eje Y.
- ✓ Muestra el valor de cada serie como un Rótulo de datos.
- ✓ Configura la vista 3D de la figura como en el ejemplo.
- ✓ Mueve los rótulos de datos para situarlos entre los ejes Y.



## 10. Cambia el formato de representación de conos a cilindros:

- ✓ Abre la ventana de "Formato de Serie de datos", pulsando dos veces sobre cada cono.
- ✓ Selecciona el formato en el panel Formas.
- ✓ Cambia la vista 3D igual que en el ejemplo.
- ✓ Recoloca los rótulos de datos para alinearlos en línea.



11. Crea un gráfico a partir de una imagen externa:

- ✓ Representará los beneficios trimestrales.
  - ✓ Primero crea un gráfico de columnas normal.
  - ✓ A continuación selecciona las serie de datos (las cuatro columnas). Abre Formato de serie de Datos → Tramas → Efectos de Relleno → Imagen → Seleccionar Imagen.
  - ✓ A continuación puedes incluir cualquier imagen.
- 
- ✓ En el apartado de formato, selecciona "apilar".
  - ✓ Cambia el fondo del gráfico a un gradiente de dos colores (página siguiente).

