

## Ejercicios de gráficos en Excel

### Ejercicio 1

1. Crea la siguiente tabla.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	<b>MES</b>	<b>Producto 1</b>	<b>Producto 2</b>	<b>TOTAL VENTAS</b>	
4	Enero	100	40		
5	Febrero	150	25		
6	Marzo	240	41		
7	Abril	95	52		
8	Mayo	75	167		
9	Junio	175	286		
10					

2. Calcula los totales para la columna TOTAL VENTAS.

3. Realiza el gráfico de barras correspondiente al total de ventas de los diferentes meses.

4. Realiza el gráfico de barras apiladas de los meses de enero, febrero y marzo.

5. Realiza el gráfico de barras apiladas de los meses de abril, mayo y junio.

6. Realiza el gráfico de sectores para las ventas mensuales de forma que veamos qué fracción de nuestras ventas se realizó en cada uno de los meses.

7. Realiza el gráfico de líneas sobre la variación que experimentan los dos productos a lo largo de todos esos meses.

8. Inserta títulos y leyendas adecuados en todos los gráficos.

9. Modifica los datos de la hoja y observa el efecto producido en los distintos gráficos.

### Ejercicio 2

1. Reproduce la siguiente hoja:

	A	B	C	D	E	F
1		<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	
2	TV	2.000	1.900	1.700	1.400	
3	RADIO	1.000	800	600	700	
4	VALLAS	900	800	700	700	
5	REVISTAS	1.800	1.700	1.500	1.600	
6						

2. Crea un gráfico de líneas en una hoja nueva entre la Radio y la Televisión. Cambia el nombre de la hoja a "Líneas".

3. Inserta el título "PUBLICIDAD DE MERCADO".

4. Inserta una leyenda en el gráfico.

5. Crea otro gráfico de áreas entre las Vallas y las Revistas.

Insértalo en una nueva hoja llamada "Áreas".

6. Inserta una leyenda y modifica el formato.

7. Crea un gráfico de columnas en el que se reflejen los gastos de Televisión para todos los meses. Insértalo en una nueva hoja llamada "Columnas".

8. Configura los rótulos de datos para que se vea el valor de cada columna.

9. Inserta también la tabla de datos en el gráfico.

10. Quita la leyenda del gráfico.

11. Cambia el color del gráfico.

12. Copia el gráfico e insértalo en un documento de Word.

### Ejercicio 3

1. Crea una hoja de cálculo que represente puntos en el plano de una curva con forma de parábola:

a. Introduce manualmente las coordenadas X como valores de una columna X, de -10 hasta 10 en incrementos de 1.

b. Los valores de la columna Y los has de obtener utilizando la ecuación de la parábola:

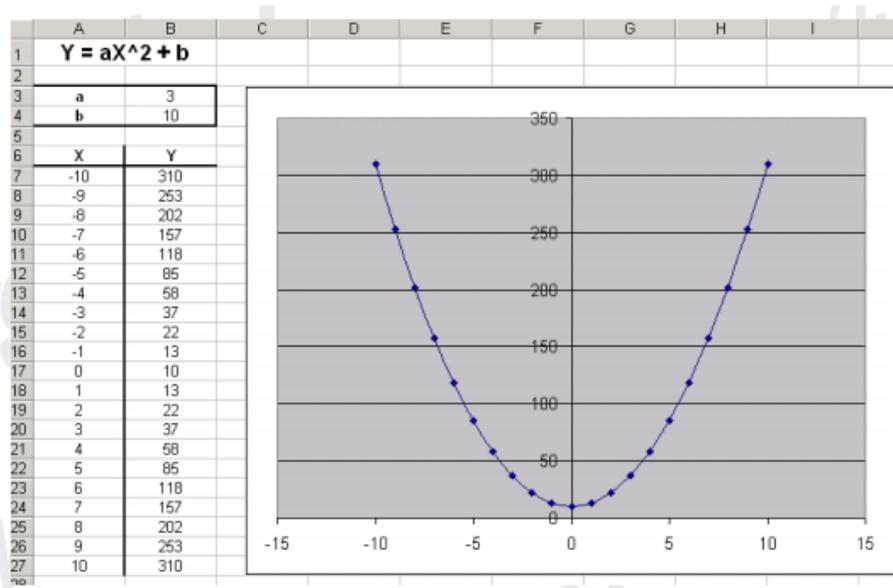
$$y = a x^2 + b$$

c. Los parámetros de la parábola (a y b) estarán en celdas identificadas como tales.

d. Crea un gráfico de tipo XY (dispersión). Selecciona "Dispersión por puntos de datos conectados por líneas suavizadas".

e. En Datos de origen configura la serie con los valores de X e Y de la tabla creada en la hoja.

Debe quedar así:



#### Ejercicio 4

1. Repite el ejercicio anterior pero para una función cuadrática con 2 incógnitas:

a. Introduce los valores de los ejes de la tabla manualmente desde  $-3$  hasta  $3$  en incrementos de  $1$ .

b. Las filas serán el eje X y las columnas el eje Y.

c. La función a introducir dentro de la tabla es:  $X^2 + Y^2$ .

d. la formula se debe copiar dato por dato si se utiliza copiar el resultado se altera

Tendrás que hacerlo por filas, o bien, por columnas.

e. Para crear el gráfico, selecciona la tabla con los datos y elige "Superficie" como tipo.

Debe quedar similar a este grafico

