

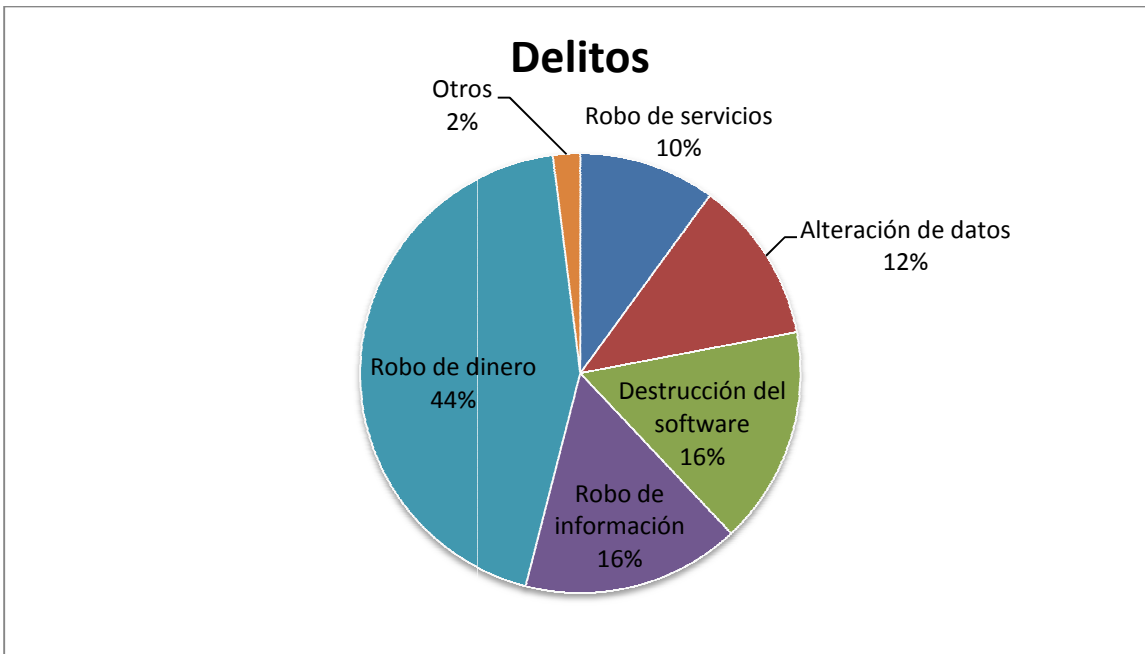
ESTADÍSTICA

1. Un fabricante de radios portátiles escogió como muestra las 100 radios fabricadas durante una semana. Se analizaron las radios minuciosamente, y se anotó el número de defectos encontrados en cada una de ellas. El resumen de esta información aparece a continuación:

Nº de defectos (x_i)	Nº de radios (f_i frec. Absoluta)	Ángulo del sector
0	24	
1	30	
2	34	
3	12	
Total	100	

- Determina la moda del número de defectos de esta muestra.
- Completa la tabla anterior y representa los datos en un diagrama de sectores.

2. El diagrama de sectores siguiente representa los delitos informáticos en los Estados Unidos.



- ¿Cuál es el tipo de variable estudiada?
- ¿Qué delito presenta un mayor porcentaje?
- Si el número total de casos estudiados fueran 500, ¿cuántos delitos en robo de información se han cometido?

3. La distribución por edades de los 200 clientes que un día acudieron a un comercio fue:

Edades (x_i)	Nº de personas (f_i)	Frec. absoluta acumulada	Frec. porcentual	
14	12			
18	24			
20	34			
24	42			
26	36			
38	32			
46	20			
Total	N=200			

ESTADÍSTICA

- a) Determina la edad media de estos clientes, la moda y la mediana.
- b) Dibuja el polígono de frecuencias.
- c) ¿Qué porcentaje de personas superan los 26 años?
- d) ¿Qué porcentaje de personas tienen una edad inferior a 24 años?

4. Los 100 alumnos que se presentaron al examen de Estadística obtuvieron las siguientes calificaciones:

7	3	2	4	5	1	8	6	1	5
3	2	4	9	8	1	0	2	4	1
2	5	6	5	4	7	1	3	0	5
8	6	3	4	0	10	2	5	7	4
0	2	1	5	6	4	3	5	2	3
9	7	3	4	3	5	7	4	6	5
6	1	0	5	7	8	5	2	3	10
4	6	2	1	1	2	6	7	4	5
4	7	6	3	5	0	2	8	2	7
8	5	2	7	1	4	6	3	5	6

- a) Realiza una tabla de frecuencias. (f. absoluta, f. relativa, f. porcentual y f. absoluta acumulada)
- b) ¿Qué porcentaje de alumnos sacaron un 5?
- c) ¿Cuántos alumnos sacaron una nota superior a 6?
- d) ¿Qué porcentaje de alumnos aprobó?
- e) Dibuja el diagrama de barras.

5. Los cuatro partidos que se presentaron a las elecciones municipales (**anterior legislatura 2007- actual legislatura 2011**) obtuvieron los siguientes resultados:

Partidos	Nº votos 2007	Porcentaje 2007	Nº votos 2011	Porcentaje 2011
PA		4 %		3 %
PB		42 %		40 %
PC		34 %		35 %
PD		20 %		22 %
	Nº votantes = 200	100 %	Nº votantes = 300	100 %

- a) Completa la tabla.
- b) El portavoz del partido PA afirma que sus resultados en las elecciones del 2011 han sido mejores que los de las del 2007. ¿Estás de acuerdo con la información?
- c) Compara las frecuencias absolutas y las porcentuales. ¿A qué es debida la diferencia? ¿Cuál de las dos debemos utilizar para que la comparación sea objetiva? Razona la respuesta.