

- 1º Se ha hecho una encuesta para saber con qué regularidad se lee el periódico en una ciudad, y los resultados fueron estos:

RESPUESTAS	%
Todos los días	37,3
Una vez por semana	29
Una vez al mes	10,5
Alguna vez al año	12
Nunca	...
No contesta	0,4

- ¿Qué tanto por ciento de personas respondieron “nunca”?
- Si las personas que no contestaron fueron 6, ¿cuántas personas fueron encuestadas?
- Las personas encuestadas, ¿son muestra o población?
- Realiza una representación gráfica de estos datos estadísticos.

- 2º A la pregunta: ¿cuántas personas forman tu hogar familiar?, 40 personas respondieron esto:

5	5	4	7	4
3	5	5	3	4

6	4	6	5	6
4	6	5	5	5

5	4	7	5	6
5	5	4	3	5

3	5	6	7	4
5	4	3	5	6

- Calcula la media, la mediana, la moda y la desviación típica.
- Decimos que las familias que tienen entre $\bar{x} + \sigma$ y $\bar{x} + 3\sigma$ son familias numerosas; si tienen entre $\bar{x} - 3\sigma$ y $\bar{x} - \sigma$ son pequeñas, y son normales si están entre $\bar{x} - \sigma$ y $\bar{x} + \sigma$. Di, aproximadamente, que tanto por ciento son numerosas, pequeñas y normales.

- 3º Las sumas obtenidas al lanzar dos dados 100 veces y sumar las puntuaciones de ambos dados fue:

Suma de Puntos	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº de veces	3	6	8	11	14	17	13	10	9	7	2

- a) Realiza la tabla estadística completa.
- b) Calcula todos los parámetros.

4º El número de faltas de ortografía que han cometido cada uno de los 30 alumnos de un grupo de 4º de E.S.O en la redacción de un comentario ha sido:

0	1	2	3	4	1	0	2	1	3
4	2	0	1	3	1	2	0	1	1
4	0	1	2	3	0	4	1	0	2

- a) Calcula la media y la desviación típica.
- b) Calcula el porcentaje de alumnos que cometen un número de faltas superior a $\bar{x} + 2\sigma$.

5º En la lotería primitiva se extraen bolas numeradas del 1 al 49. Calcula la probabilidad de que la primera bola extraída:

- a) Sea un número de una sola cifra.
- b) Sea un número múltiplo de 7.
- c) Sea un número mayor que 25.

6º Los socios de un club deportivo se distribuyen según la siguiente tabla de doble entrada:

	Mujeres	Hombres
Juegan al Tenis	147	135
No juegan al Tenis	368	350

Si se elige una persona al azar calcula la probabilidad de que:

- a) Sea mujer y juegue al tenis.
- b) Sea mujer sabiendo que no practica el tenis.
- c) Juegue al tenis.

7º En una clase hay 13 chicas y 12 chicos, y se eligen al azar dos. Calcula las siguientes probabilidades:

- a) El primero es chico y la segunda es chica.
- b) Sean una chica y un chico.