# EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA

1. Clasifica las siguientes variables estadísticas en cualitativas o cuantitativas.

| | Cualitativa | Cuantitativa |
|---|---|---|
| Color de los ojos. | | |
| Número de hermanos | | |
| Tiempo para llegar de casa al trabajo | | |
| Profesión | | |

2. Construye una tabla de frecuencias con estos datos de temperatura máxima de una ciudad en los primeros 10 días de abril. Escribe los decimales con coma, no con punto

12º - 13º - 11º - 15º - 11º  12º - 12º - 15º - 14º - 12º

| **Temperatura máxima** | **Frecuencia absoluta** | **Frecuencia relativa** | **Porcentaje** |
|---|---|---|---|
| 11º | | | % |
| 12º | | | % |
| 13º | | | % |
| 14º | | | % |
| 15º | | | % |
| Total | 10 | 1 | 100% |

3. Rosa ha lanzado un dado 50 veces y ha organizado los resultados en una tabla de frecuencias, pero está incompleta. ¿Puedes rellenar lo que falta? (recuerda que los decimales van con coma y no con punto)

| **Dato** | **Frecuencia absoluta** | **Frecuencia relativa** |
|---|---|---|
| 1 | | 0,24 |
| 2 | 8 | |
| 3 | 10 | 0,2 |
| 4 | | 0,08 |
| 5 | | |
| 6 | | 0,2 |
| ***Total*** | ***50*** | ***1*** |

4. Para realizar un estudio sobre la altura de los niños de 1º de ESO, se seleccionan al azar 5.000 estudiantes de este curso, de todas las provincias de España. **Une con flechas los conceptos de la columna de la izquierda, con los de la derecha.**

| | |
|---|---|
| • Población | ♦ 5000 estudiantes de 1º ESO |
| • Muestra | ♦ Estatura |
| • Variable estadística | ♦ Estudiantes de 1º de ESO de España |

5. Hemos preguntado a 9 clientes de un gimnasio por el número de días que practican deporte a la semana y hemos obtenido estas respuestas: 1 5 5 2 6 7 3 2 5

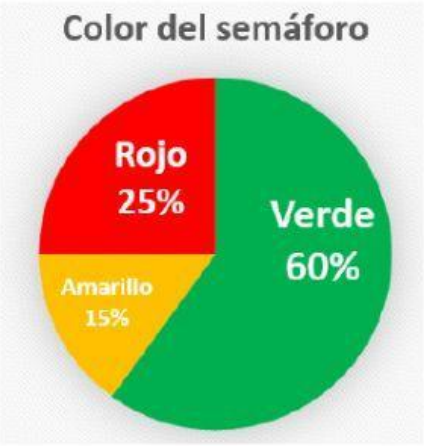
- La media es de días.
- La mediana es días.
- La moda es días.
- El rango es de días.

6. Calcula la media, la media, la moda y el rango de los datos reflejados en esta tabla.

- La media es de días.
- La moda es días.
- La mediana es días.
- El rango es de días.

| Dato | Frecuencia absoluta |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 2 | 8 |
| 3 | 4 |
| 4 | 3 |
| **Total** | **20** |

7. Sara ha viajado en autobús por la ciudad y durante el trayecto ha anotado en su cuaderno el color de los semáforos, hasta llegar a un total de **40 semáforos**. Este diagrama de sectores resume la información recogida.




- ¿Cuántos semáforos estaban en verde?

  Había semáforos en verde.
- ¿Y en amarillo? semáforos.
- ¿Cuántos estaban en rojo? semáforos.
- ¿De qué tipo es la variable?

*Ficha creada por María José Moreno*