# REPASO ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

1. **Ana ha anotado en qué sector trabajan los padres y madres de sus alumnos. Completa la tabla de los datos.**

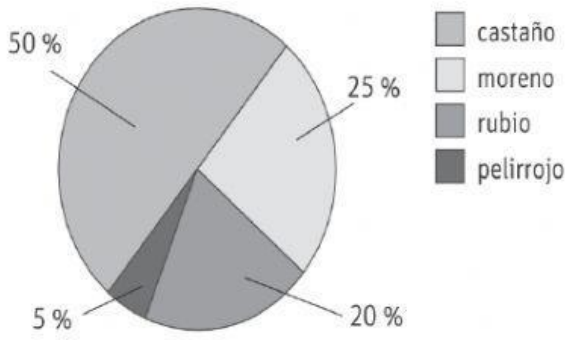
| sector | primario | secundario | terciario | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| frecuencia absoluta | 18 | 3 | 9 | |
| frecuencia relativa | | | | |

2. **Begoña tiene camisetas para hacer deporte de tres colores: blancas, grises y negras. Completa la siguiente tabla de frecuencias con los datos del dibujo. ¿Cuántas camisetas tiene en total?**

| | frecuencia absoluta | frecuencia relativa |
|---|---|---|
| camiseta blanca | | |
| camiseta gris | | |
| camiseta negra | | |

En total tiene camisetas.

3. **Juan apunta el color del pelo de sus compañeros de clase: rubio, castaño, moreno y pelirrojo, y hace un diagrama de sectores. Completa la tabla sabiendo que en total hay 20 alumnos.**




| color de pelo | n.º de alumnos |
|---|---|
| rubio | |
| castaño | |
| moreno | |
| pelirrojo | |

**4. Estos son los números de pie de calzado que vendió ayer Ismael. Elabora una tabla de frecuencias y contesta.**

37 38 35 41 37 38 39 38 38 39

| nº de pie | frecuencia absoluta | frecuencia relativa |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

¿Cuántos pares de zapatos vendió ayer?

¿Cuál es la moda?

¿Cuál es la mediana?

**5. Sergio y Yolanda han apuntado las temperaturas medias de sus ciudades cada mes, a lo largo de un año.**

| Mes | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sergio (ºC) | 9 | 11 | 15 | 19 | 21 | 27 | 30 | 31 | 25 | 18 | 13 | 9 |
| Yolanda (ºC) | 13 | 14 | 17 | 18 | 20 | 20 | 22 | 23 | 22 | 19 | 15 | 13 |

- La media de la temperaturas a lo largo del año en la ciudad de Sergio es: ºC
- La media de la temperaturas a lo largo del año en la ciudad de Yolanda es: ºC
- ¿En qué ciudad hay más variación en las temperaturas?

**6. Indica qué situaciones dependen del azar.**

- Lanzar un dado y que salga un cinco.
- Dar una patada a un balón y que vuelva al suelo.
- Lanzar un balón de baloncesto y encestar.
- Poner a calentar agua y que hierva a los 100 ºC.

**7. Se lanza un dado con doce caras numeradas del 1 al 12. Indica si los siguientes sucesos son seguros, posibles o imposibles.**

| | |
|---|---|
| Salir número positivo. | Salir múltiplo de 20. |
| Salir número primo. | Salir múltiplo de 3. |
| Salir número par. | Salir número negativo. |

**8. Miryam tiene 10 tarjetas con las cifras del 0 al 9, y elige una sin mirar. Calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Extraer la cifra 9. | $\frac{\quad}{10}$ | Extraer un número mayor que 8. | $\frac{\quad}{10}$ |
| Extraer un número impar. | $\frac{\quad}{10}$ | Extraer un número mayor que 10. | $\frac{\quad}{10}$ |
| Extraer un número menor que 4. | $\frac{\quad}{10}$ | Extraer un número par. | $\frac{\quad}{10}$ |

**9. En un estuche hay 12 pinturas azules y 8 rojas. En otro hay 7 pinturas azules y 3 rojas. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una pintura roja en cada uno de los estuches? ¿En cuál de ellos es más probable sacar la pintura roja?**

- Probabilidad de sacar una pintura roja en el estuche de la izquierda:
- Probabilidad de sacar una pintura roja en el estuche de la derecha:
- Es más probable sacar una pintura roja en el estuche de la: