

Unidad 4: Probabilidad y estadística.

Lección 9: Organización y representación de datos.

Tema 2: Tablas de frecuencia.

Guía de trabajo 5: Frecuencia relativa.

1.

a.

| Moneda | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa |
|--------|---------------------|---------------------|
| \$10 | 9 | 0,15 |
| \$100 | 20 | 0,34 |
| \$500 | 30 | 0,51 |

b. Camilo logró juntar 59 monedas.

c.

| | | |
|------|-------|-------|
| \$10 | \$100 | \$500 |
|------|-------|-------|

Las monedas de \$100 corresponden a cerca del 34% de las monedas ahorradas. Se puede concluir al observar las frecuencias relativas.

d. Camilo ahorró \$17 090.

→Se apilan para que su conteo sea más ordenado y sencillo.

2.

- Las poleras de talla XL corresponden cerca del 11% del total de poleras.
- Los vestidos de talla M corresponden cerca del 23% del total de vestidos.
- Porque el total de prendas del mismo tipo son distintos.
-

| Poleras | f | fr | $fr\%$ |
|--------------|------------|----------|-------------|
| XS | 24 | 0,17 | 17% |
| S | 32 | 0,23 | 23% |
| M | 40 | 0,28 | 28% |
| L | 29 | 0,21 | 21% |
| XL | 15 | 0,11 | 11% |
| Total | 140 | 1 | 100% |

e.

| Vestidos | f | fr | $fr\%$ |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| XS | 10 | 0,15 | 15% |
| S | 12 | 0,19 | 19% |
| M | 15 | 0,23 | 23% |
| L | 20 | 0,31 | 31% |
| XL | 8 | 0,12 | 12% |
| Total | 65 | 1 | 100% |

3.

a.

| Edad (meses) | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Infantes | 1 | 4 | 9 | 16 | 11 | 8 | 1 |
| fr | 0,02 | 0,08 | 0,18 | 0,32 | 0,22 | 0,16 | 0,02 |

b. La afirmación no es correcta. El 40% de los infantes caminó luego de los 12 meses.

c. A los 12 meses.

4.

a. Porque la suma de sus frecuencias relativas no da 1 o 100%.

b.

| Género | f | fr | $fr\%$ |
|---------|-----|------|--------|
| Terror | 12 | 0,34 | 34% |
| Romance | 7 | 0,19 | 19% |
| Comedia | 10 | 0,28 | 28% |
| Acción | 7 | 0,19 | 19% |

5. Se presenta un caso ejemplo.

a. Tabla realizada por Carlos:

| Integrantes | f | fr | $fr\%$ |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| Carlos | 2 | 0,2 | 20% |
| Marta | 4 | 0,4 | 40% |
| Daniela | 3 | 0,3 | 30% |
| Fernando | 1 | 0,1 | 10% |
| Total | 10 | 1 | 100% |

b.

| Ruleta N°1 | Ruleta N°2 | Ruleta N°3 | Ruleta N°4 |
|------------|------------|------------|------------|
| Marta | Marta | Daniela | Carlos |

c.

| Integrantes | f | fr | $fr\%$ |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| Carlos | 10 | 0,3 | 20% |
| Marta | 20 | 0,2 | 40% |
| Daniela | 15 | 0,25 | 30% |
| Fernando | 5 | 0,2 | 10% |
| Total | 40 | 1 | 100% |

- d. Para este caso coincide con la tabla realizada por Carlos. Pudo deberse a que entre las 4 ruletas el nombre de Marta obtuvo la mayor frecuencia y Fernando la menor. Al igual que la ruleta de Carlos.