

Elementos de estadística

Pictogramas

Un pictograma es una representación gráfica de información estadística. Se utilizan dibujos o iconos para representar la cantidad en forma aproximada. Los pictogramas son útiles para presentar informes visuales pero no para encontrar valores exactos.

En el siguiente pictograma se ha representado la cantidad de alumnos matriculados en cada uno de los grados escolares en un colegio.

Grado	1	2	3	4	5
Alumnos matriculados	2 400	2 300	1 400	1 000	500

Cada muñequito representa 200 alumnos.

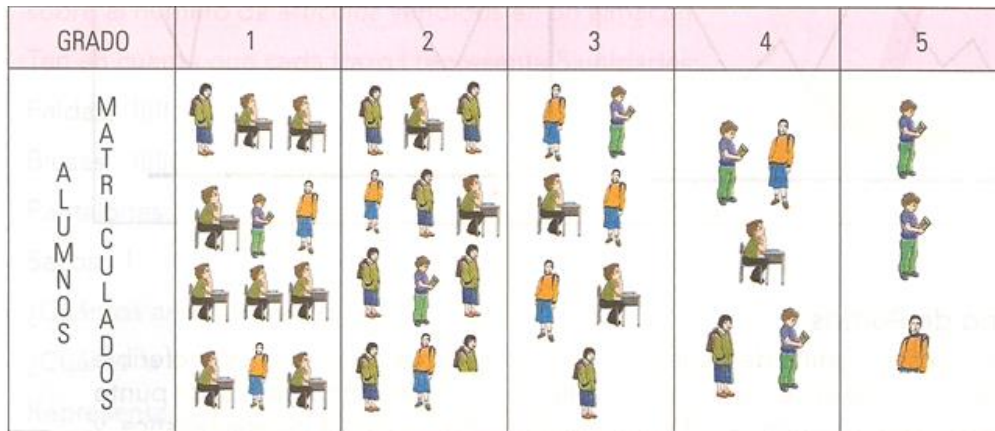
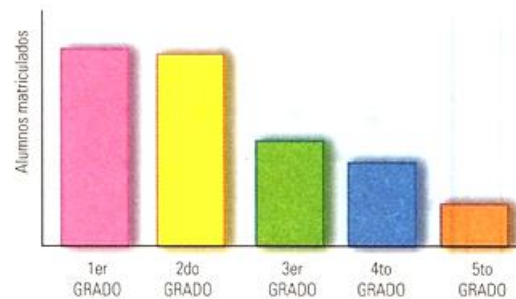


Diagrama de barras

La información del número de horas semanales que estudian sus alumnos en el hogar se puede representar en un gráfico de barras.

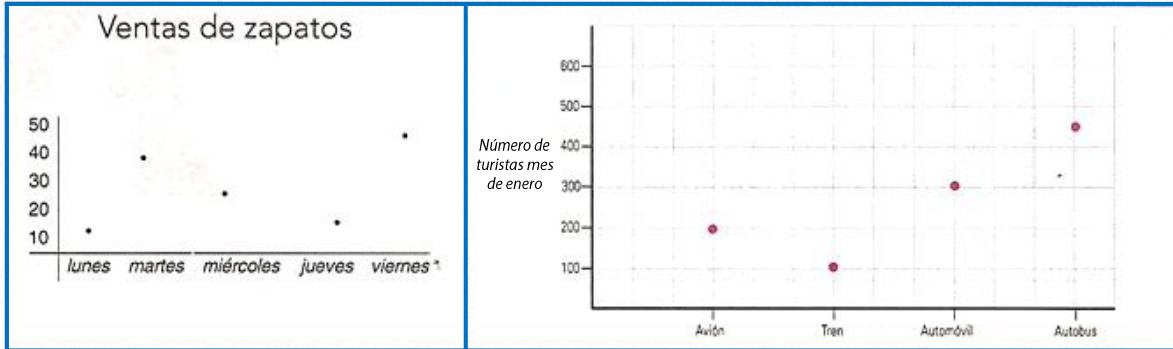
Para elaborarlo se localiza en el eje horizontal los valores de la característica: "número de horas de estudio semanal en el hogar"; en el eje vertical, se localiza: "número de veces que se repiten los valores" es decir la frecuencia. En este caso, el "número de alumnos" que estudia determinado número de horas. La altura de cada barra expresa las veces que se repite cada dato.





actividad

1. Ten en cuenta la información suministrada en cada diagrama y contesta las preguntas formuladas:



- | | |
|---|--|
| A. ¿Qué día se vendió más? | A. ¿Cuántos turistas llegaron en avión? |
| B. ¿Qué día se vendió menos? | B. ¿Cuántos turistas llegaron en tren? |
| C. ¿Cuántos pares de zapatos se vendieron el lunes? | C. ¿Cuántas turistas viajaron en automóvil? |
| | D. ¿Cuántas personas llegaron en autobús? |
| | E. ¿Cuál fue el total de turistas que llegó a Pueblolindo en el mes de enero? ¿Cuál fue el medio de transporte preferido por los turistas? |
| | F. ¿Cuál es la moda en los medios de transporte de los turistas? |
| | G. ¿Qué medio de transporte de turistas es el menos frecuente? |
| | H. ¿Es para turistas, más frecuente viajar en tren o en avión? |

2. Aquí se muestran las diferentes temperaturas de una niña durante 6 días. Realiza el gráfico y responde las preguntas:

Día	1	2	3	4	5	6
Temperatura	35°	36°	37°	37°	35°	38°

- A. Observa los cambios de temperatura que hay. ¿Cuántos días hicieron falta para alcanzar una temperatura de 42°?
- B. ¿Cuál fue la variación de la temperatura entre 1 y 2 días; 0 y 1 días; 3 y 4 días; 4 y 5 días; 5 y 6 días?