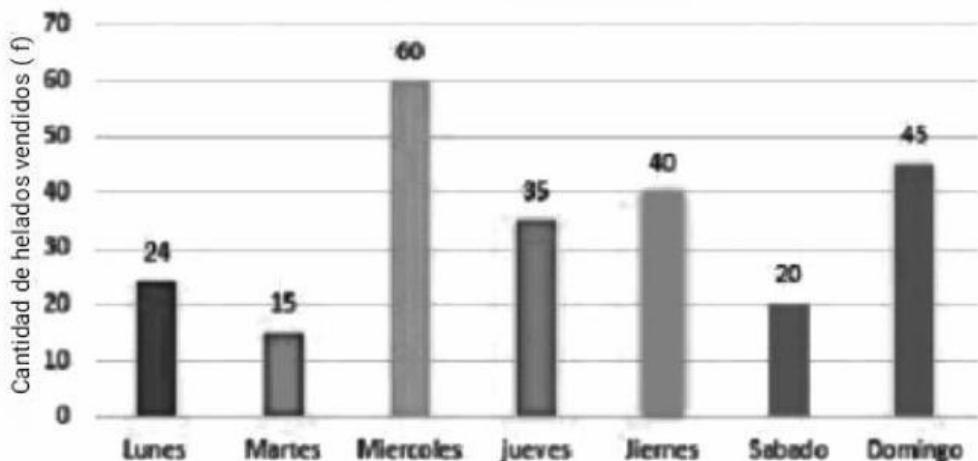


ESTADÍSTICA

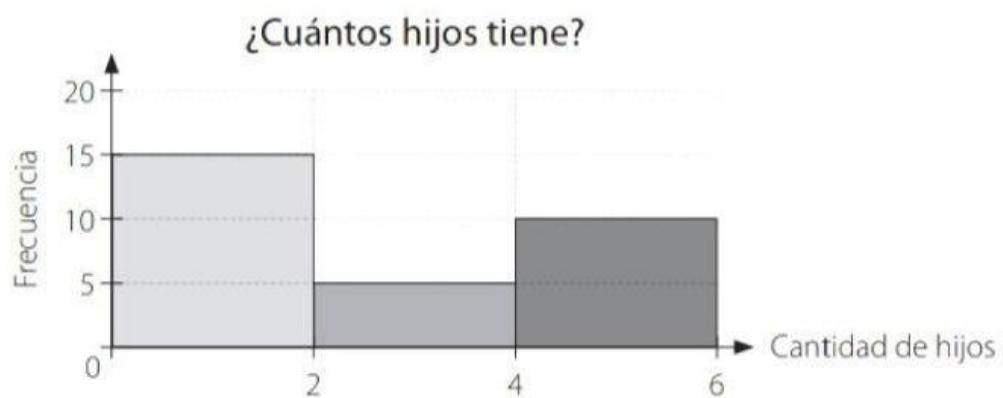
1. De acuerdo con el gráfico contesta las siguientes preguntas

Venta de Helados



- a) ¿Cuál es el tipo de gráfico?
- b) ¿Qué día se vendió menos helado?
- c) ¿Qué día se vendió más helado?
- d) ¿Cuántos helados se vendieron en toda la semana?
- e) ¿Cuál es el porcentaje de ventas del día sábado?

2. En una empresa, para preparar la fiesta de Navidad se les pregunta a sus trabajadores cuántos hijos tienen.

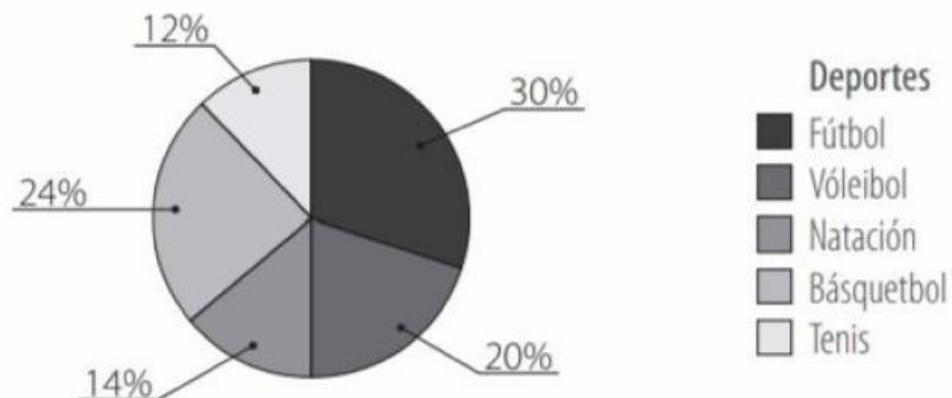


- ¿Cuál es la cantidad de hijos más frecuente entre los trabajadores?
- ¿Cuántos trabajadores tienen 2 o más hijos?
- ¿Cuántos trabajadores tiene la empresa?
- ¿Cuál es la cantidad de hijos menos frecuente entre los trabajadores?

3. Considera la siguiente información y responde las siguientes preguntas.

El siguiente gráfico muestra las preferencias en un grupo de 150 estudiantes de su deporte favorito.

Deportes preferidos



a. ¿Cuántos estudiantes prefieren el básquetbol?

- A. 36 estudiantes.
- B. 21 estudiantes.
- C. 45 estudiantes.
- D. 30 estudiantes.

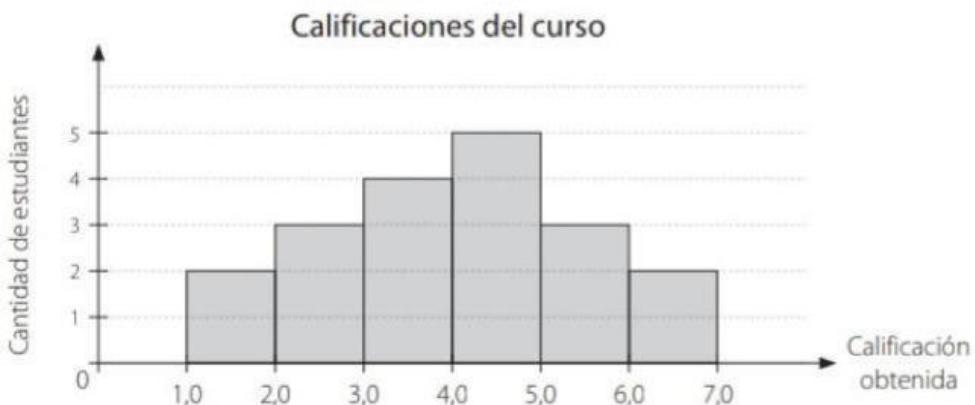
b. ¿Cuántos estudiantes prefieren la natación y el vóleibol?

- A. 21 estudiantes.
- B. 41 estudiantes.
- C. 51 estudiantes.
- D. 61 estudiantes.

c. ¿Cuál afirmación es falsa?

- A. La mayor preferencia es el fútbol.
- B. Al básquetbol lo prefieren más estudiantes que a la natación.
- C. La menor preferencia tiene un 14%.
- D. Al vóleibol lo prefieren menos estudiantes que al básquetbol.

4. Las calificaciones obtenidas por los estudiantes de octavo básico se representaron en el siguiente histograma.



¿Cuántos estudiantes obtuvieron calificación superior o igual a 4,0?

- A. 5 estudiantes.
- B. 10 estudiantes.
- C. 14 estudiantes.
- D. 18 estudiantes.

5. Para adecuar las actividades de su clase, el profesor del curso electivo Gimnasia recopiló los datos de la masa corporal y la estatura de sus estudiantes. Los resultados se muestran a continuación.

Masa corporal (kg)

54 - 56 - 67 - 65 - 87 - 48 - 66
56 - 55 - 58 - 47 - 61 - 48 - 78
59 - 49 - 65 - 49 - 49 - 51 - 58

Estatura (cm)

157 - 155 - 167 - 172 - 171 - 167 - 160
160 - 162 - 169 - 149 - 162 - 150 - 170
163 - 152 - 155 - 147 - 156 - 161 - 162

- a. Calcula las medidas en cada caso y completa la tabla.

	Masa corporal (kg)	Estatura (cm)
Media		
Mediana		
Moda		

b. ¿Cuántos alumnos están por encima de la masa corporal promedio?

c. ¿Cuántos alumnos están por debajo del promedio de estatura?

6. Marca la opción correcta de la pregunta a partir de los siguientes datos.

Las edades, en años, de varios trabajadores de una empresa se registran a continuación:

44 - 42 - 48 - 47 - 38 - 35 - 40 - 39 - 38 - 35 - 50 - 40
 44 - 35 - 33 - 41 - 32 - 40 - 45 - 37 - 46 - 39 - 43 - 40
 48 - 33 - 47 - 49 - 33 - 44 - 51 - 32 - 47 - 55 - 33

a. ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos?

- A. 40 años.
- B. 41,25 años.
- C. 41 años.
- D. 42,5 años.

7. A treinta alumnos de 8º se les preguntó ¿cuántos minutos diarios le dedican a las redes sociales ? Estás fueron sus respuestas (datos) en minutos.

15	15	30	45	30	45	45	15	30	60	45	60	30	15
45	30	45	30	45	30	60	15	15	30	15	30	15	30

COMPLETA LA TABLA DE FRECUENCIAS , LA MEDIDA Y LA MODA

Nota: En la tabla de frecuencia relativa la fracción aparecerá como en el ejemplo : 3/10 es 3 de 10

Tiempo diario dedicado a las redes sociales			
Minutos	Frec. Absoluta	Frec. relativa	Mediana
15			
30			
45			
60			
Total			

La Moda es:

Responda las siguientes preguntas de acuerdo con la información de la tabla.

- ¿ Cuántos estudiantes respondieron a la pregunta?
- ¿ Cuál es el menor tiempo que dedican a las redes sociales?
- ¿ Cuál es el tiempo medio dedicado a las redes sociales según estos datos?
- ¿ Cuál es el tiempo dedicado a las redes sociales que más se repite?