

Registro de datos en tablas

● Ejercicios

1. La siguiente distribución de datos representa la cantidad de veces que consumió comida chatarra en una semana un grupo de personas.

1	3	1	4	3	1	3
2	4	3	5	1	2	1
1	3	4	1	2	3	1
4	4	3	5	1	4	3
3	5	2	4	1	3	5

Construya la tabla de frecuencias y frecuencias acumuladas

2. Se realizó una encuesta a 45 alumnos acerca de la cantidad de hermanos que poseen. Los resultados fueron los siguientes:

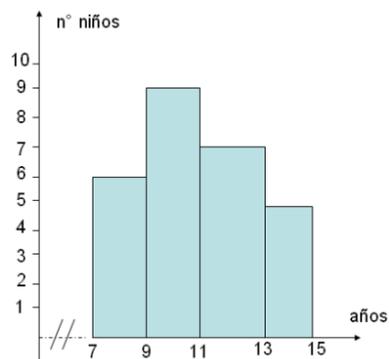
1	0	4	5	2	1	4	2	3
5	3	2	1	1	1	4	2	0
1	3	2	1	1	2	5	1	0
2	3	2	1	4	1	2	5	2
1	0	3	2	6	2	1	4	0

- a) Construye una tabla de frecuencias

b) Construye un gráfico de barras que represente la información.

c) ¿Qué porcentaje representan los que son hijos únicos?

3. El siguiente gráfico muestra las edades de un grupo de niños pertenecientes a un coro.



De estas opciones, ¿cuáles son correctas?

- I) En el intervalo $[9,11]$ hay 9 niños.
- II) El coro lo integran 27 niños.
- III) La mitad de los niños tiene 11 años o más.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) I y II
- d) I y III

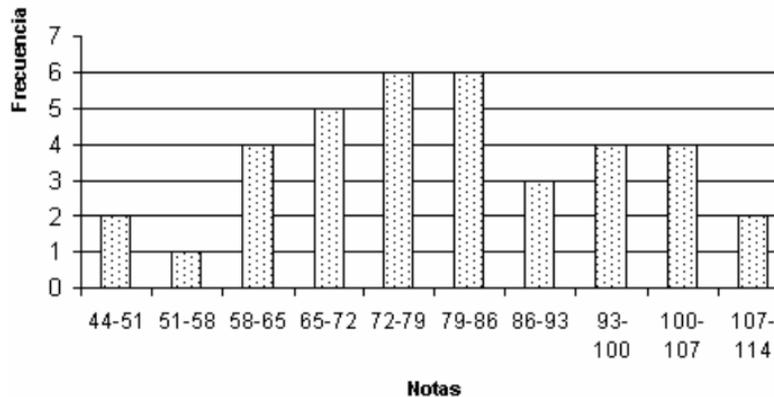
4. El siguiente gráfico de columnas informa sobre la cantidad de horas de estudio en una encuesta a 40 alumnos. Construya una tabla de frecuencias y responda a las siguientes preguntas.



- a) ¿Qué porcentaje de alumnos estudian 9 horas?
- b) ¿Cuántos alumnos estudian 16 horas?
- c) ¿Cuántos alumnos estudian menos de 20 Horas?
- d) ¿Qué porcentaje de alumnos estudian más de 8 horas?

5. Se ordenan las notas obtenidas por alumnos de un curso, siendo posible construir una tabla de frecuencias, tal como se muestra a continuación:

Notas	Frecuencia
44-51	2
51-58	1
58-65	4
65-72	5
72-79	6
79-86	6
86-93	3
93-100	5
100-107	4
107-114	2
Total	38



En la información del respecto histograma de la derecha se ha cometido un error en la altura de la barra que corresponde al intervalo:

- a) $51 \leq N < 58$
- b) $65 \leq N < 72$
- c) $79 \leq N < 86$
- d) $93 \leq N < 100$
- e) $107 \leq N < 114$

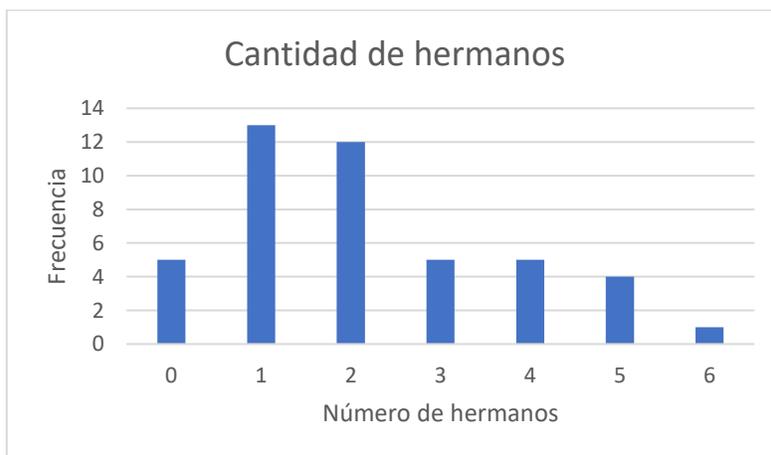
- Respuesta

1.

Cantidad de veces por semana	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
1	10	10
2	4	14
3	10	24
4	7	31
5	4	35

2.

Cantidad de hermanos	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
0	5	5
1	13	18
2	12	30
3	5	35
4	5	40
5	4	44
6	1	45



Porcentaje de hijos únicos: 11,11%

3. c)

4.

N° de horas de estudio	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
8	18	18
9	12	30
16	6	36
20	4	40

- a. 30%
- b. 6
- c. 36
- d. 55%

5. d)