

Ejercicios

1. Los siguientes datos recogidos durante 15 días corresponden al número de automóviles que entran cada día en una estación de servicio:

61	67	69	58	66	69	68	64	63	62	63	62	64	65	67
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La media de automóviles diarios es:

- a. 63 **b. 64** c. 64,53 d. 65

2. los siguientes datos corresponden al número de personas que entran en una tienda diariamente durante 26 días:

130	135	117	126	145	126	129	127	139	136	127	139	127
126	128	126	127	129	130	131	127	129	128	130	129	128

La mediana es:

- a. 130,5 **b. 129,5** c. 127,5 d. 128,5

3. los siguientes datos corresponden a los libros vendidos por una librería durante 30 días

441	342	427	333	426	427	329	444	427	426	387	462	427	449	443
427	427	445	452	446	427	412	415	417	442	439	427	426	429	423

La moda es:

- a. 427 b. 426 c. 421 **d. 423**

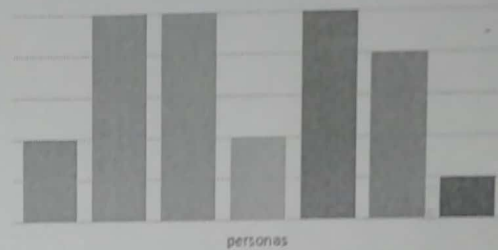
4. los alumnos y alumnas del curso 9º. Tiene un promedio de 72 en el área de ciencias. Puede afirmarse que:

- a. Todos los alumnos están pasando ciencias
b. Todos tienen una nota de 72 en ciencias
 c. La suma de las notas de ciencias dividida por 72 es igual al número de alumnos y alumnas
 d. La mayoría de los alumnos tiene como nota 72

5. si la moda de 20 datos es el número 7, puede afirmarse que:

- a. no hay números mayores que 7
 b. el número 5 no está en los datos
 c. no hay números menores que 5
d. el dato que más se repite es 7

6. la tabla de frecuencias absolutas del siguiente diagrama de barras es:



■ L ■ M ■ Mc ■ J ■ V ■ S ■ D

a.

Días	personas
L	10
M	20
Mc	20
J	5
V	20
S	10
D	2

b.

Días	personas
L	5
M	10
Mc	10
J	5
V	10
S	10
D	5

c.

Días	personas
L	10
M	25
Mc	25
J	10
V	25
S	20
D	5

d.

Días	personas
L	5
M	10
Mc	10
J	5
V	10
S	8
D	2

7. señala la medida que se ha usado en el siguiente análisis.

- a. la mayoría de la gente compra pantalones de color azul

- a. Media b. Moda **c. Mediana**

- b. la mayoría de los estudiantes utiliza un promedio de 2 horas haciendo tareas

- a. Media** b. Moda c. Mediana

- c. la mitad de los compañeros de Ricardo son mayores y la otra mitad son menores

- a. Media** b. Moda c. Mediana

ESTADISTICA.

1. Una encuesta a 30 trabajadores de una empresa sobre el número de accidentes de trabajo sufridos durante su vida laboral.

3	2	0	4	3	10	5	5	0	2	0	7	6	0	2
0	3	0	0	2	4	7	2	3	4	0	2	3	2	4

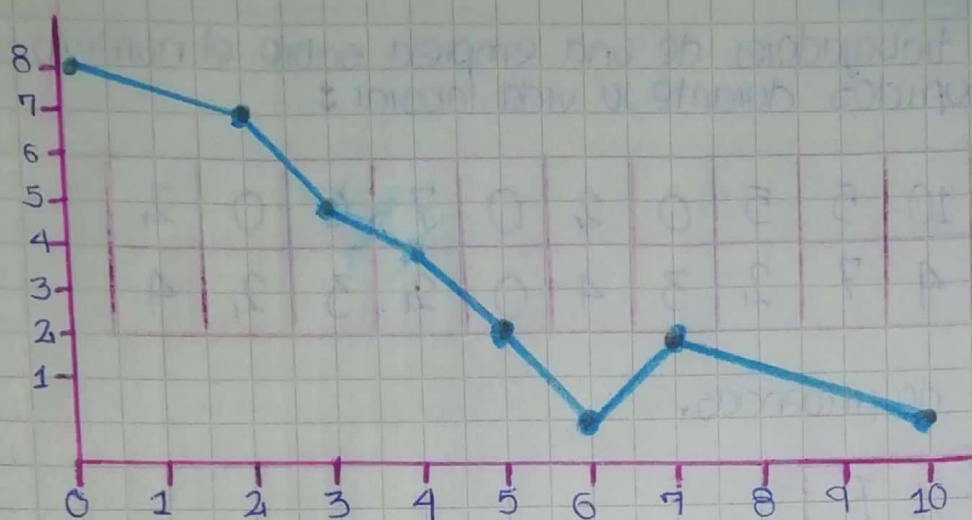
2. Elabora una tabla de frecuencias.

X	f	% f
0	8	16
2	7	14
3	5	10
4	4	8
5	2	4
6	1	2
7	2	4
10	1	2
Totales	n=30	60

3. Construye una grafica de barras.



c. Traza el polígono de frecuencias.



d. Calcula la media.

$$0 \times 8 + 2 \times 7 + 3 \times 5 + 4 \times 4 + 5 \times 2 + 6 \times 1 + 7 \times 2 + 10 \times 1 + 14 + 15 + 16 + 10 + 6 + 14 + 10 \div 85 \div 30 = 2.83$$

e. Interprete la moda

3, 2, 0, 4, 3, 10, 5, 5, 0, 2, 0, 7, 6, 0, 2

2, 3, 0, 0, 2, 4, 7, 2, 3, 4, 0, 2, 3, 2, 4

⇒ La moda es el 0.

2. El tiempo en segundos registrado por un equipo de 40 atletas en los 100 metros planos, presenta el siguiente grupo de datos estadísticos:

13	12	12	11	10	12	14	14	11	12
12	11	11	12	13	13	14	12	10	16
13	13	11	12	12	14	14	14	13	14
11	11	12	12	14	12	12	11	10	12

2. Elabora una tabla de frecuencia.

X	F	% F
10	3	6
11	8	16
12	14	28
13	6	12
14	8	16
16	1	2
Totales	$h=40$	80

b. Establece el número de atletas con tiempo de 13 segundos.

⇒ Hay 6 atletas con 13 segundos

c. Cuántos atletas recorren los 100 m en un tiempo inferior a 13 segundos.

⇒ 31 atletas

d. Establece el porcentaje de atletas con un tiempo de 13 segundos

e. Cuántos atletas recorren los 100 m en un tiempo superior a 12 segundos

⇒ 29 atletas

f. Determina el tiempo modal del grupo de atletas.

13, 12, 12, 11, 10, 12, 14, 14, 11, 12

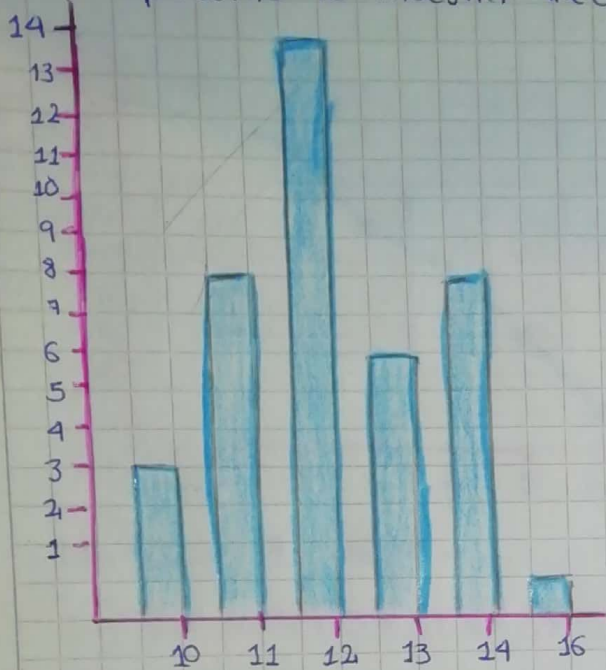
12, 11, 11, 12, 13, 13, 14, 12, 10, 16

13, 13, 11, 12, 12, 14, 12, 14, 11, 14

11, 11, 12, 12, 14, 12, 12, 11, 10, 12

⇒ La moda es el 12

G. Representa la muestra mediante un grafico de barras.

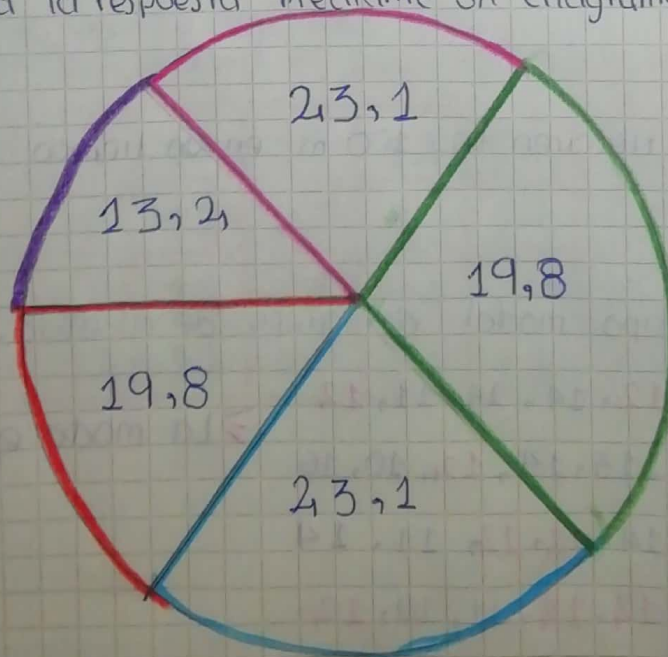


3. Supongamos que 30 empleados, de acuerdo con el rendimiento en el trabajo durante una semana, fueron clasificados así:

A = Excelente	B = Bueno	C = Aceptable	D = regular	F = Deficiente
---------------	-----------	---------------	-------------	----------------

Los resultados fueron: C B C A F A D B O C A D F D A B D C C B A A C B F A D O F

3. Representa la respuesta mediante un diagrama circular.



b. Que porcentaje de la muestra es deficiente.

$\approx 13,2\%$

c. Cuantos empleados son excelentes.

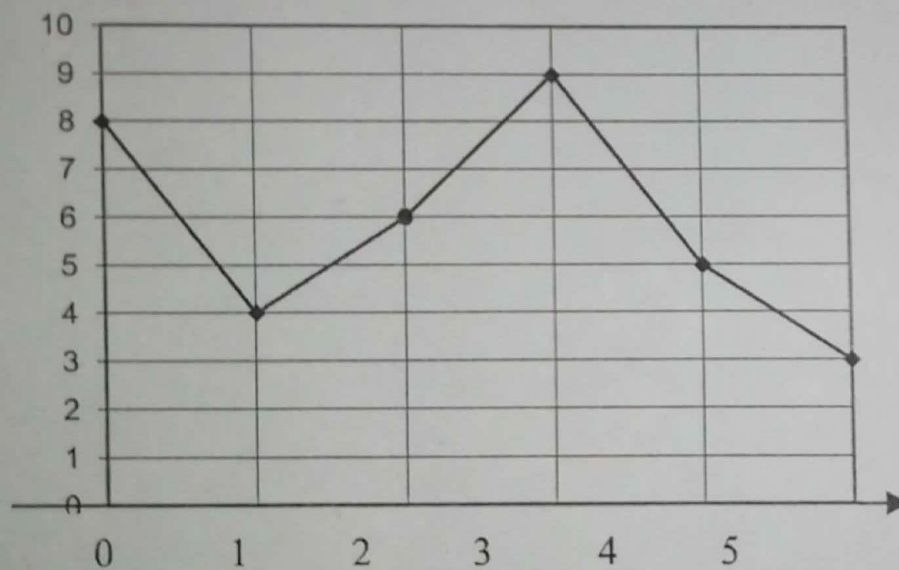
≈ 7

En los ejercicios del 4 a 5 escoge la respuesta correcta

4. A dos grupos de estudiantes se les aplicó la misma prueba, un grupo de 40 estudiantes obtuvo una calificación promedio de 8, y el otro de 60 estudiantes, sacó una calificación de 6. La nota promedio de los dos grupos es:

A. 7 B. 6.8 C. 6.5 D. 6

5. El polígono de frecuencia de la figura corresponde al resultado de un examen aplicado a un grupo de estudiantes y calificado en la escala de 1 a 5.



- a. Entonces el número de estudiantes que presentó la prueba fue:

A. 45 B. 35 C. 32 D. 29

- b. La nota promedio del grupo es:

A. 3 B. 2.5 C. 1.56 D. 1.94

- c. El número de alumnos que sacó la máxima nota es:

A. 10 B. 9 C. 3 D. 2