



Guía 3 4to Medio
Estadística Descriptiva Medidas de tendencia central

- I. Dadas las siguientes secuencias de números, calcular las medidas de tendencia central.
- a) 2,3,4,2,2,2,3,4,5,6,3,2,3,4,5
 - b) -2,-4,-4,-4,-3,-4,-2,-1,-2,-3,-4,-6,-7,-5,-5,-5,-5,-4,-2,-2,-2
 - c) 2,1,7,7,7,5,5,4,4,0,0,0,0,0,2,3,-1,5,5,-8,-2,-1
 - d) -11,11,-11,11,-11,11,-11,11,-12,12,-12,12,-12,12,0

- II. Las Notas de Juan en una asignatura fueron las siguientes:

2,5	4,3	2,0	2,7	6,0	1,5	4,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Con las notas obtenidas ¿Juan logra pasar de curso? ¿Por qué? (Justificar)

- III. Dado las siguientes temperaturas °C:

-1,5	7,5	2,5	2,0	-0,5
3,5	4,5	-2,5	0	3,0
1,0	-4,0	-3,0	2,5	0,5
5,5	6,0	-3,5	5,5	6,5
7,0	-8,5	9,0	3,5	6,0
-1,0	-0,5	9,5	-9,5	0
5,5	3,5	2,5	1,5	1,5
5,5	6,5	-4,5	-6,5	-7,0

Calcular e interpretar la Mediana, la Media y la Moda:

- IV. Los siguientes datos muestran la preferencia del futuro presidente del país de Chile

KAST	KAST	SANCHEZ	KAST	KAST	KAST
KAST	KAST	KAST	SANCHEZ	SANCHEZ	KAST
KAST	SANCHEZ	SANCHEZ	SANCHEZ	SANCHEZ	KAST
KAST	KAST	SANCHEZ	SANCHEZ	SANCHEZ	SANCHEZ
SANCHEZ	SANCHEZ	KAST	MICHELLE	KAST	SANCHEZ
MICHELLE	SANCHEZ	KAST	SANCHEZ	MICHELLE	KAST

Cuál es el candidato más votado ¿Por qué?

- V. Si de una lista de 51 alumnos de un curso, se sabe que todos los alumnos son enumerados con un número del 1 al 51 en forma alfabética por apellido, además se sabe que Juan se encuentra en la mitad de la fila ¿Cuál es la posición de Juan en la fila ordenada por apellido?
- VI. ¿Cuál es la Nota Final de Juan si se sabe que su promedio fue de 52, y sus 4 primeras notas fueron: 45, 49, 36 y 69?



VII. Completar las siguientes tablas con sus frecuencias correspondientes:

Xi	fi
[1-7)	6
[7-13)	13
[13-19)	10
[19-25)	11
[25-31)	12
Total	

Xi	fi
Mecánicos	10
Ingenieros	20
Ayudantes	15
Practicantes	18
Total	

Xi	fi
10	5
11	6
12	9
13	9
Total	

- Calcular las medidas de tendencia central correspondientes a cada tabla de frecuencias
- Graficar cada tabla de frecuencia con su grafico correspondiente

VIII. Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido:
15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16, 15, 18, 16, 14, 13.

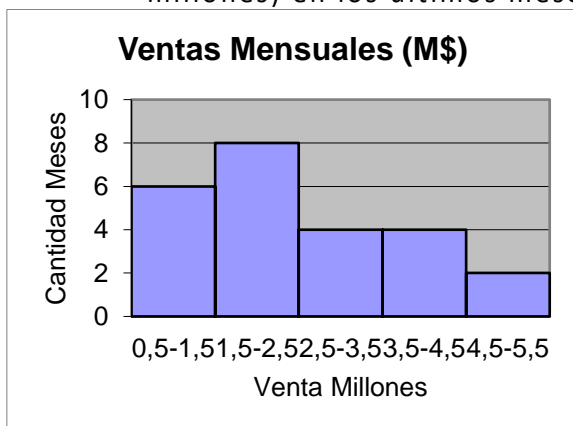
- Construir la **tabla de distribución de frecuencias** y dibuja el **polígono de frecuencias**.
- Calcular e interpretar media, mediana y moda

IX. El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie: **3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.**

- Construir la tabla de distribución de frecuencias y dibuja el diagrama de barras.
- Calcular e interpretar media, mediana y moda

X. En un examen calificado del 0 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular Promedio, Mediana y Moda.

XI. Dado El siguiente Histograma presenta las ventas mensuales (M\$ millones) en los últimos meses de una empresa, responda:



- Construir tabla de frecuencias
- Calcular e interpretar moda, mediana y media