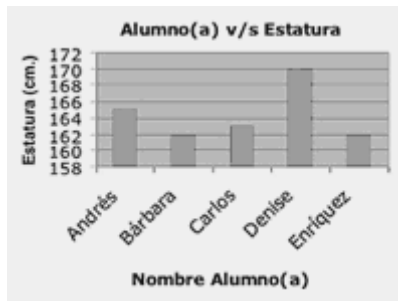


Interpretación de datos a través de gráficos

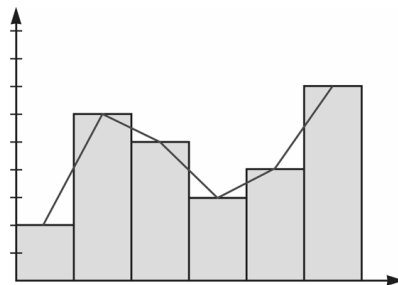
Aprendizajes Esperados: Organizar datos en histogramas, polígonos de frecuencia y analizarlos considerando medidas de tendencia central y posición.

Para Recordar:

Un histograma: es una representación gráfica en forma de barras, en las que sus alturas son proporcionales a la frecuencia absoluta (Pie de página)¹ de los valores representados.



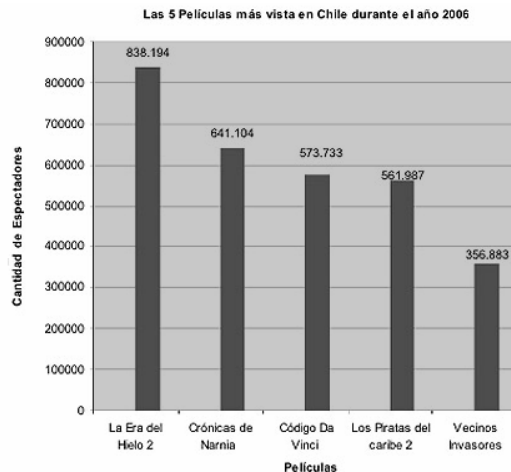
Un polígono de frecuencia: es una representación gráfica que forma un polígono compuesto por la línea poligonal, que se obtiene al unir los puntos referidos a las marcas de clase (Pie de página)², y el eje de las abscisas.



Ejercicios:

1. ¿Cuál es la diferencia de espectadores entre la película más vista y la menos vista?

- A. 838.194
- B. 356.883
- C. 481.311
- D. 284.221



2. ¿Cuál es el promedio (aproximado) de espectadores que vieron las cinco películas?

- A. 594.379
- B. 594.380
- C. 594.381
- D. 594.382

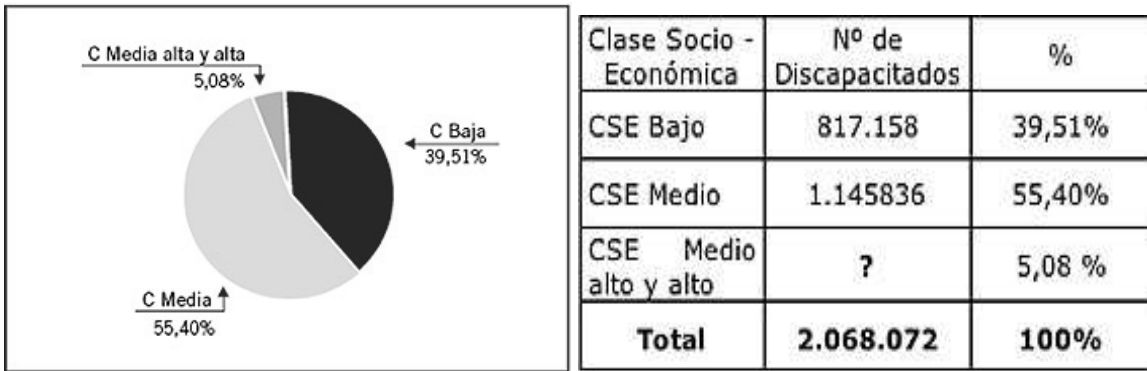
3. Si el valor promedio pagado por los espectadores es de \$2.000, ¿cuánto dinero se recaudó en las cinco películas más vistas durante el 2006?

- A. \$5.943.802.000
- B. \$59.438.020
- C. \$594.380.200
- D. \$5.943.802

¹ **Frecuencia absoluta:** es el número de veces que aparece en el estudio un valor determinado.

² **Marca de Clase de un intervalo:** corresponde al promedio entre el límite inferior y superior

4. En el gráfico se muestran los porcentajes de Discapacidad, distribuidas según la Clase Socioeconómica. Al costado derecho se encuentra la tabla de datos que permite construir el gráfico, sin embargo, le falta un valor.



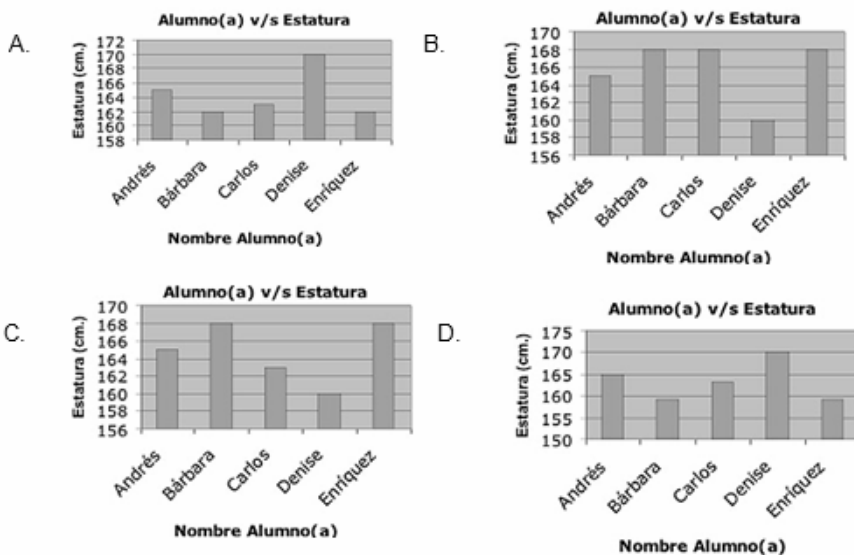
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Chile 2004

¿Cuál es el valor correcto que reemplaza al signo de interrogación (?) en la tabla de datos?

- A. 120.078
- B. 115.078
- C. 110.078
- D. 105.078

5. La tabla muestra la estatura de cinco alumnos(as) del 1º A con su respectiva estatura: ¿En cuál de las siguientes opciones, se encuentra el gráfico correspondiente a la tabla de datos?

Alumno(a)	Estatura (cm.)
Andrés	165
Bárbara	159
Carlos	163
Denise	170
Enriquez	159



6. Los datos que se muestran a continuación corresponden a la calificación obtenida por los estudiantes del 7ºC en una prueba de Estudio y Comprensión de la Naturaleza:

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

¿Cuántos estudiantes rindieron la prueba?

- A. 36
- B. 35
- C. 30
- D. 25

7. Si el profesor da la posibilidad de rendir una prueba recuperativa a todos aquellos que obtuvieron una calificación menor a 4,0, ¿cuántos estudiantes deben rendir la prueba recuperativa?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

8. ¿Cuál es la media aritmética (aproximada a la décima) del conjunto de datos?

- A. 5,1 B. 5,2 C. 5,3 D. 5,4

9. 11. ¿Cuál es la moda del conjunto de datos anteriores?

- A. 6,8 B. 5,8 C. 5,4 D. 4,7

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

- A. 5,9 B. 5,8 C. 5,5 D. 6,2

11. Una panadería lleva anotado los kilos de pan que vende diariamente. Los siguientes datos corresponden a lo que vendió durante 12 días:

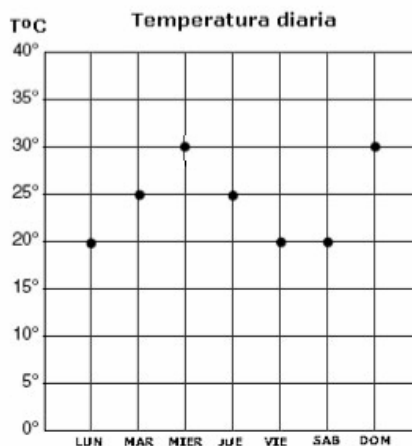
100, 96, 88, 98, 94, 92, 96, 88, 92, 88, 92, 88

¿Cuál es la mediana y la moda de los datos?

- A. Mediana = 88 ; Moda = 96 B. Mediana = 92 ; Moda = 92
 C. Mediana = 92 ; Moda = 88 D. Mediana = 92 ; Moda = 96

12. En el gráfico se muestra la temperatura diaria observada durante una semana: ¿Cuál es la temperatura promedio observada en la semana?

- A. 5°
 B. 10°
 C. 15°
 D. 20°



13. Observa el pictograma de la figura








¿Cuántos balones están siendo representados con el pictograma?

- A. 24 balones B. 36 balones
 C. 48 balones D. 54 balones

14. El pictograma muestra la cantidad de libros que han pedido en la biblioteca del colegio un grupo de estudiantes

Número de libros pedidos en biblioteca

CARLA	
GABRIELA	
SOFÍA	
CRISTINA	

 = 4 LIBROS

¿Cuál es el total de libros pedidos por los cuatro estudiantes?

- A. 28 libros B. 30 libros | C. 32 libros | D. 34 libros

15. Juan tiene un sueldo mensual de \$350.000, el que distribuye de acuerdo al gráfico circular que se muestra en la figura.

¿Cuánto dinero gasta en ropa?

- A. \$125.000
 B. \$115.000
 C. \$105.000
 D. \$95.000

