



**OBJETIVO:** Representar datos en tablas de frecuencias e interpretarlas. Encontrar parámetros estadísticos de tendencia central y dispersión.

**HABILIDADES:** Reconocer, representar, comparar, verificar, resolver, desarrollar el pensamiento.

---

EJERCICIOS DE RESPONSABILIDAD PERSONAL. Estos ejercicios deben ser resueltos en su cuaderno, el cual estará sujeto a revisión. (Firmas)

---

1) Indica que **variables** son **cualitativas** y cuales **cuantitativas**:

- 1 Comida Favorita.
- 2 Profesión que te gusta.
- 3 Número de goles marcados por tu equipo favorito en la última temporada.
- 4 Número de alumnos de tu Instituto.
- 5 El color de los ojos de tus compañeros de clase.
- 6 Coeficiente intelectual de tus compañeros de clase.

2) De las siguientes **variables** indica cuáles son **discretas** y cuales **continuas**.

- 1 Número de acciones vendidas cada día en la Bolsa.
- 2 Temperaturas registradas cada hora en un observatorio.
- 3 Período de duración de un automóvil.
- 4 El diámetro de las ruedas de varios coches.
- 5 Número de hijos de 50 familias.
- 6 Censo de la población chilena.

3) 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. Encuentre la media, moda y mediana de estos datos.

4) 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, 2, 1, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1. Construir la tabla de distribución de frecuencias, hallar la media y mediana de las estrellas.

5) En un curso se anotan los pesos en kilos de los alumnos obteniéndose los siguientes valores:  
63 56 51 81 68 69 67 65 71 56 77 73 67 65 63 71 72 67 58 68 58 69 65 66 68 71 65 69  
61 72 78 65 70

Construya una tabla de frecuencia de cinco intervalos de igual magnitud para estos datos y encuentre la media, moda y mediana.

6) Los pesos de los 65 empleados de una fábrica vienen dados por la siguiente tabla:

Peso	[50, 60)	[60, 70)	[70, 80)	[80, 90)	[90, 100)	[100, 110)	[110, 120)
$f_i$	8	10	16	14	10	5	2

Complete la tabla de frecuencia y encuentre: media, mediana y moda

7) Sea una distribución estadística que viene dada por la siguiente tabla:

$x_i$	61	64	67	70	73
$f_i$	5	18	42	27	8

Calcular: La **moda, mediana y media**.