



Taller 01 Estadística 3ro 2020

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, 3, 2, 1, 3, 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:

Table with 8 columns: Peso, [50, 60), [60, 70), [70, 80), [80,90), [90, 100), [100, 110), [110, 120) and 2 rows: 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:

Table with 6 columns: x_i, 61, 64, 67, 70, 73 and 2 rows: f_i, 5, 18, 42, 27, 8

Calcular: La moda, mediana y media.