



Nombre del Alumno: Josue Alfredo Diaz Sanchez

Nombre del tema: ejercicio 1

Nombre de la Materia: estadística descriptiva

Nombre del profesor: magner Joel herrera

Nombre de la Licenciatura: Administración de empresas.

Cuatrimestre: 3er

Grupo: "A"

*Frontera Comalapa, Chiapas
del 2022*

16 de julio

1. ¿Qué es la estadística descriptiva? es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.
2. ¿Qué es la estadística inferencial? Se llama estadística inferencial o inferencia estadística a la rama de la Estadística encargada de hacer deducciones, es decir, inferir propiedades, conclusiones y tendencias, a partir de una muestra del conjunto. Su papel es interpretar, hacer proyecciones y comparaciones.
3. ¿Qué es una muestra? es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos. Estadísticamente hablando, debe estar constituido por un cierto número de observaciones que representen adecuadamente el total de los datos.
4. ¿Qué es un parámetro? es un valor que intenta resumir en un solo número una determinada característica de una variable estadística.
5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? Son los intervalos en los que se agrupan y ordenan los valores observados. Cada uno de estos intervalos está delimitado (acotado) por dos valores extremos que les llamamos límites.
6. ¿Qué es la marca de clase? es el punto medio de cada intervalo. La marca de clase es el valor que representa a todo el intervalo para el cálculo de algunos parámetros como la media aritmética o la desviación típica.
7. ¿Qué es la frecuencia de clase? Son los intervalos en los que se agrupan y ordenan los valores observados. Cada uno de estos intervalos está delimitado (acotado) por dos valores extremos que les llamamos límites. Dónde: K =Número de intervalos el cual siempre debe ser un número entero.
8. ¿Se representa como S^2 ? se llama varianza muestral y tiene un valor fundamental en el análisis estadístico, su interpretación es como sigue: es el promedio de las desviaciones cuadráticas respecto de la media.

9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa? El símbolo σ se utiliza para representar la desviación estándar o desviación típica. Esta es una medida que ofrece información sobre la dispersión media de una variable. La desviación estándar es siempre mayor o igual que cero.

10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda? La mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.

11. ¿Qué es la media aritmética? es un tipo de media que otorga la misma ponderación a todos los valores.

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? cuando se trata de características cuyas variaciones pueden ser expresadas de forma numérica. Por ejemplo: edad, peso, estatura, número de hijos, años de servicio, entre otros.

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? son aquellas en la que los resultados posibles no son valores numéricos. Por ejemplo: color del pelo, tipo de ropa preferida, lugar de veraneo, etc.

EJERCICIO 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automóviles de sus 40 vendedores. En un periodo de un mes, tuvieron las siguientes ventas de automóviles. Con esos datos construya una tabla de distribución de frecuencias, y las gráficas respectivas (histograma y polígono de frecuencias).

7 8 5 10 9 10 5 12 8 6
 10 11 6 5 10 11 10 5 9 13
 8 12 8 8 10 15 7 6 8 8
 5 6 9 7 14 8 7 5 5 14

x	f	f _r	f _%	F
5	7	0.175	17.5	7
6	4	0.1	10	11
7	4	0.1	10	15
8	9	0.2	20	23
9	3	0.075	7.5	26
10	6	0.15	15	32
11	2	0.05	5	34
12	2	0.05	5	36
13	1	0.025	2.5	37
14	2	0.05	5	39
15	1	0.025	2.5	40
	40	1	100	



