



DAILY PEREZ LOPEZ

INTRODUCCION A LA ESTADISTICA

PARCIAL 1

PSICOLOGIA

JOEL HERRERA

RESUELVE LAS PREGUNTAS: CONSEPTOS BASICOS.

1. **¿Qué es la estadística descriptiva?** La estadística descriptiva analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información, analizarla, elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda ser interpretada cómoda y rápidamente y, por tanto, pueda utilizarse eficazmente para el fin que se desee.

2. **¿Qué es la estadística diferencial?** Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos.

3. **¿Qué es una muestra?** La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede.

4. **¿Qué es un parámetro?** Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas

5. **¿Qué es una clase o intervalo de clase?** Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes.

6. **¿Qué es la marca de clase?** El centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase.

7. **¿Qué es frecuencia de clases?** La frecuencia de clase se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras f_i .

8. ¿se representa como S^2 ? La varianza se define como el cuadrado de la desviación típica viene expresada con las mismas letras de la desviación típica pero elevada al cuadrado

9. ¿Qué es la frecuencia de clases? Se activa con la letra castellana S cuando se trabaja en una letra griega y minúscula σ SIGMA cuando se trabaja en una población, se hace referencia población el número de datos se expresa N.

10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda? La mediana es una medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a esta y otro cincuenta por ciento que es menor o igual que ella, y la moda La moda es la medida de posición que indica la magnitud del valor que se presenta con más frecuencia en una serie de datos

11. ¿Qué es la media aritmética? Es una disciplina que se encarga de sumar datos y dividir el resultado entre en número total de datos de medida aritmética.

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? Son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números

*peso *edad *ingreso *altura

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? Características de objeto o individuo que se pueda expresar con palabras por ejemplo el color de ojos, genero, color de cabello, estado civil y marca de producto

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, realiza la agrupación por intervalos y construye la tabla de distribución de frecuencias, así como 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

R=Rango

K=intervalo

A= amplitud

R= Xmax-Xmin

$K=1+3.22\log$

$A=R/K = 10/6$

R=15-5

$K=1+3.22\log 40$

A=1.6

R=10

k=6

A= 2

N	CLASE	X	FR	F
---	-------	---	----	---

1	5-7	6	11	0.27	11
2	7-9	8	12	0.3	23
3	9-11	10	9	0.22	32
4	11-13	12	4	0.1	36
5	13-15	14	3	0.075	39
6	15	16	1	0.25	40

