Cuadro Sinóptico y Ejercicios

Nombre del Alumno: Juana Domínguez Gómez

Nombre del tema: Medidas de tenencias

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Trabajo Social y Gestión Comunitario

Cuatrimestre: 1er

MEDIDAS DE TENENCIAS

Tendencia central

- **Media Aritmética**: La medida más evidente que podemos calcular para describir un conjunto de observaciones numéricas es su valor medio
- **Mediana**: Es el dato o valor equidistante o que se encuentran más en medio de todo el conjunto de datos numéricos.
- **Moda**: Es una medida de tendencia central que describe "lo más común" o "lo que más se repite" (lo más frecuente) en un conjunto de datos que pueden ser numéricos o cualitativos.

Variabilidad

Conocidas también como medidas de dispersión o descentralización, estas medidas o puntos de referencia obtenidos, se utilizan para analizar los valores numéricos de la muestras y saber qué tan dispersos están con respecto a su media.

- **Rango**: Es una medida de dispersión que solamente indica "la distancia" que existe entre el dato menor y el mayor en un conjunto de datos
- **Varianza**: Cuyo símbolo es ($s2$) es la media de las desviaciones al cuadrado, calculada usando n o n-1 como divisor, dependiendo si es varianza poblacional o muestral respectivamente
- **Desviación típica**: Cuyo símbolo es (S) La desviación estándar es simplemente la raíz cuadrada positiva de la varianza

Aspectos generales de la probabilidad

La probabilidad es una medida (comúnmente en la práctica expresada en %) que muestra la proporción de veces con la que puede esperarse que ocurra cada uno de los resultados de sucesos aleatorios con relación al total, donde cada resultado tiene la misma oportunidad de sucesor (resultados equiprobrables)

P(A)=$\boldsymbol{nA\ N}$

Donde:

nA = número de resultado posibles del eventoA.

N = número total de resultado en el espacio muestral S.

P(A)= probalidad de que suceda el evento A.

La probabilidad queda expresada en % después de multiplicar el cociente de por 100. Así, si la probabilidad de un evento es P(A) = 1 entonces P(A) = 100% y si P(B) = 0.5 entonces P(B) = 50%

Técnicas de conteo

Las técnicas de conteo son estrategias matemáticas usadas en probabilidad y estadística que permiten determinar el número total de resultados que pueden haber a partir de hacer combinaciones dentro de un conjunto o conjuntos de objetos. Este tipo de técnicas se utilizan cuando es prácticamente imposible o demasiado pesado hacer de forma manual combinaciones de diferentes elementos.