



Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del tema : MAPA CONCEPTUAL

Parcial :2

Nombre de la Materia : Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: Luis Enrique Meneses

Nombre de la Licenciatura: Técnico en enfermería

Cuatrimestre

Mapa conceptual

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Conceptos de medidas de tendencia central, dispersión, posición y coeficiente de variación.

Medidas de tendencia central

Media (Promedio)
Mediana
Moda

Medidas de Dispersión

Rango
Varianza
Desviación Estándar.

Medidas de Posición

Percentiles (P25, P50, P75)
Cuartiles
Deciles

Coefficiente de Variación

Relación entre Desviaciones Estándar y medida

Relaciones entre conceptos

Media-Tendencia central
Mediana- Tendencia central (robusta)
Moda- Valor mas frecuente
Varianza- Dispersión al cuadrado
Desviación Estándar- Dispersión típica
Percentiles- Posición relativa
Coeficiente de Variación- Dispersión

Propiedades y aplicaciones

Media: sensible a valores extremos
Mediana: robusta ante outliers
Moda: identifica valores frecuentes
Varianza: cuantifica dispersión
Desviación Estándar: medida común de dispersión
Percentiles: indica posición y dispersión entre conjuntos.