



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno; Narda Karina Pablo Sánchez

Nombre del tema; Medidas de tendencia e indicadores de salud

Parcial; I

Nombre de la Materia; Bioestadística

Nombre del profesor; Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura; Enfermería

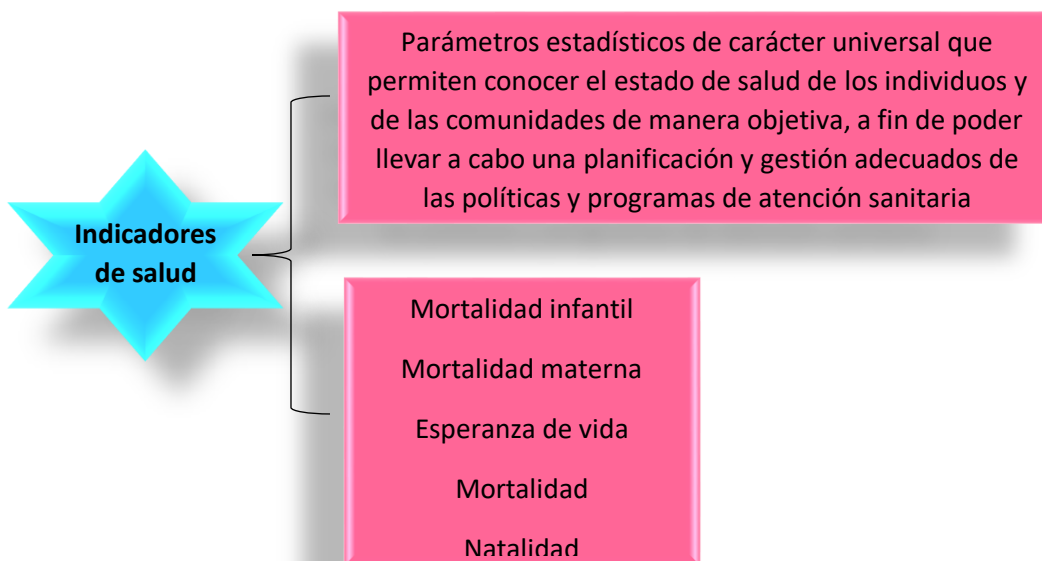
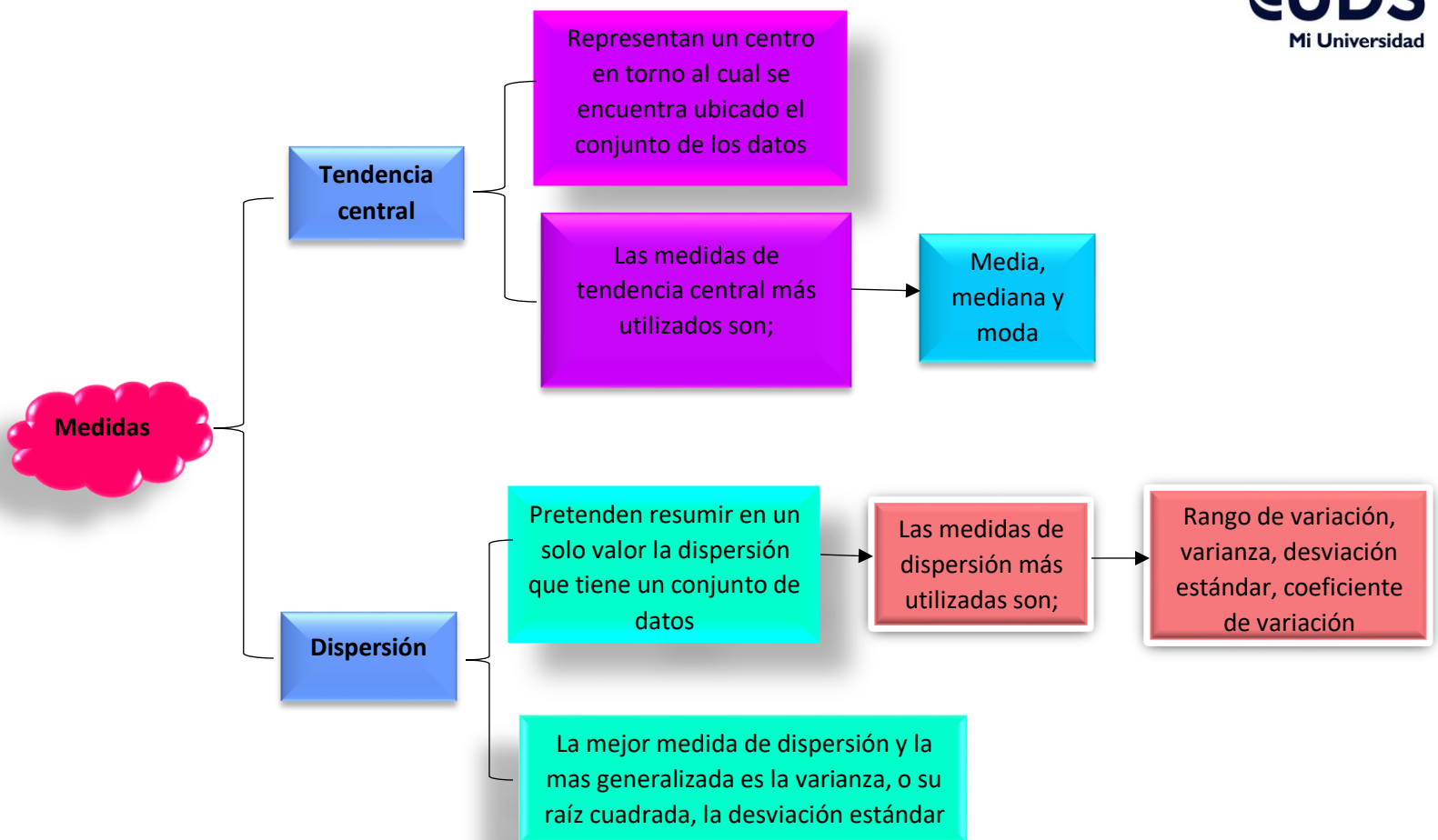
Cuatrimestre; 4ª

Fecha; 16/10/2021

INTRODUCCION

Las medidas de tendencia central son medidas estadísticas que se usan para describir cómo se puede resumir la localización de los datos. Ubican e identifican el punto alrededor del cual se centran los datos. Las medidas de tendencia central nos indican hacia donde se inclinan o se agrupan más los datos.

Los indicadores son variables que intentan medir u objetivar en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos para así, poder respaldar acciones políticas, evaluar logros y metas.



Los pesos en kilogramo de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes; 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76, encuentra las medidas de tendencia central y de variabilidad.

Medida de tendencia

Media aritmética

$$MA = 52+60+58+54+72+65+55+76/8=492/8=61.5$$

$$MA=61.5$$

Mediana

52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76

$$\text{Mediana} = 59$$

Moda; no se repite número por lo tanto no hay moda

Variabilidad

Rango

Restar el dato mayor menos el dato menor

52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76

$$76-52=24$$

$$\text{Rango} = 24$$

Varianza

$$S^2 = \sum (x - \bar{x})^2 / n - 1$$

$$(s^2) = (52-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (76-61.5)^2 / 8 - 1$$

$$(s^2) = (-9.5)^2 + (-1.5)^2 + (-3.5)^2 + (-7.5)^2 + (10.5)^2 + (3.5)^2 + (-6.5)^2 + (14.5)^2 / 7$$

$$(s^2) = 90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 12.25 + 42.25 + 210.25 / 7$$

$$(s^2) = 536 / 7 = 76.57$$

$$\text{Varianza} = 76.57$$

$$\text{Desviación estándar} = 8.75$$

Conclusión

Las medidas de tendencia central son las herramientas de mayor utilidad en el campo de las estadísticas, ya que estas nos brindan las representaciones cuantitativas de datos que se hayan obtenido de una población, es decir que esta es una herramienta usada para cálculos y análisis de variabilidad para obtener procesos optimizados en las áreas donde se está aplicando el estudio de la estadística.