



MAPA CONCEPTUAL

**Nombre del alumno: Ángel Antonio
GuzmánCornelio**

Nombre del tema: Estadística Descriptiva

Nombre de la materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre de la licenciatura: lic Enfermería

PICHUCALCO, CHISPAS

SEPTIEMBRE 2023

Estadística Descriptiva

Estadística en la enfermería

En Enfermería el estudio de la Estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado de técnicas para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la Enfermería.

puede ayudar a identificar disparidades de la salud. Si un tratamiento es seguro y efectivo. Cuántas personas nacieron y murieron, las que se conocen como estadísticas vitales.

estadística como herramienta en la ENFERMERIA

estadística está presente en los análisis de la situación de salud, la identificación de factores de riesgo, la vigilancia epidemiológica, el desarrollo de políticas y la evaluación de intervenciones. De esta manera, contribuye a la generación de datos confiables de salud poblacional para la toma de decisiones.

El método estadístico es un conjunto de procedimientos que se emplean para describir y determinar las características de las series de datos, relativas a los fenómenos reales.

introducción histórica

Florence Nightingale, "la dama de la lámpara", conocida por haber hecho de la enfermería una profesión moderna y quien además es reconocida como una de las precursoras de la Estadística Aplicada.

Nightingale fue innovadora en la recolección, tabulación, interpretación y presentación gráfica de las estadísticas descriptivas; mostró como la estadística proporciona un marco de organización para controlar y aprender, y puede llevar a mejoramientos en las prácticas quirúrgicas y médicas.

Media Aritmética

$$X = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + \dots + x_n}{n}$$

$$X = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8}$$

$$X = \frac{492}{8}$$

$$X = 61.5$$

Mediana

$$Me = 52 \ 54 \ 55 \ 58 \ 60 \ 65 \ 72 \ 76$$

$$me = \frac{58 + 60}{2}$$

$$me = \frac{118}{2}$$

$$me = 59$$

Rango

$$R = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$R = 76 - 52$$

$$R = 24$$

Varianza

x_i	\bar{x}	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
52	61.5	-9.5	90.25
54	61.5	-7.5	56.25
55	61.5	-6.5	42.25
58	61.5	-3.5	12.25
60	61.5	-1.5	2.25
65	61.5	3.5	12.25
72	61.5	10.5	110.25
76	61.5	14.5	210.25

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$n = 8$$

$$\bar{x} = 61.5$$

$$\sum (x_i - \bar{x})^2 / n - 1 = 536$$

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

$$s^2 = 536 / 7$$

$$s^2 = 76.57$$

$$s^2 = 76.57$$

Desviación Estándar

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

$$S = \sqrt{76.57}$$

$$S = 8.75$$

Distribucion de frecuencia

X	F_i	f_i	h_i	h_i
106	3	3	$0.15 = 15\%$	$0.15 = 15\%$
109	5	8	$0.25 = 25\%$	$0.40 = 40\%$
112	7	15	$0.35 = 35\%$	$0.75 = 75\%$
119	2	17	$0.1 = 10\%$	$0.85 = 85\%$
124	3	20	$0.15 = 15\%$	$1 = 100\%$

Distribución de frecuencia

