

ERICK ALEJANDRO CHANTIRI

BIOESTADISTICA

ENFERMERÍA

MEDIDAS DE

VARIACIÓN Y

POSICIÓN

MEDIANA, MEDIA Y MODA

La media, mediana y moda hacen parte de las Medidas de Tendencia Central (MTC), usadas en estadística para identificar cuáles son las tendencias en un conjunto de datos o hacia dónde se inclina o agrupa más la información.

MEDIA, MEDIANA Y MODA			
DATOS AGRUPADOS			
x	f	xf	f
13	3	39	3
14	14	196	17
15	23	345	40
16	10	160	50
17	5	85	55
18	4	72	59
19	1	19	60
60			

$\bar{x} = \frac{\sum xf}{n}$
 H_e POSICIÓN
 H_o

CENTILES, DECILES Y PERCENTILES

Los cuartiles son medidas estadísticas de posición que tienen la propiedad de dividir la serie estadística en cuatro grupos de números iguales de términos. De manera similar los deciles dividen a la serie en diez partes iguales y los percentiles dividen a los términos de la serie en cien grupos iguales.

MEDIDAS DE POSICIÓN		
DATOS AGRUPADO		
EJEMPLO		
EDAD	f	F
30-35	3	3
35-40	7	10
40-45	12	22
45-50	23	45
50-55	14	59
55-60	1	60
60		

$Q_k = L_i + A \left(\frac{\frac{kn}{4} - f_{i-1}}{f_i - f_{i-1}} \right)$

RANGO, VARINZA Y DESVIACIÓN

La desviación estándar, la varianza y el rango son algunas de las medidas de dispersión (medida de la variabilidad) en la estadística descriptiva. Se calculan para describir la dispersión de los valores de una muestra en torno a un Parámetro de ubicación.

