

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA (Parte I)

		TÉCNICA		
MEDIDAS		SIN AGRUPAR	AGRUPANDO	CONCEPTO
CENTRALES	MEDIA (\bar{x})	$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$	$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{n}$	Promedio Aritmético
	MODA (M_o)	Dato que más se repite	$M_o = L_i + \left[\frac{\Delta_1}{(\Delta_1 + \Delta_2)} \cdot Ic \right]$	Tendencia repetitiva
	MEDIANA (Med)	Dato que corresponde al valor 50% + 1	$Med = L_i + \left[\frac{(n/2) - f_{(a-1)}}{f_i} \right] \cdot Ic$	Correspondiente a la mitad.
DISPERSIÓN	VARIANZA (Var)	$Var = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$	$Var = \frac{\sum f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2}{n}$	Variación cuadrática
	DESVIACIÓN TÍPICA (s)	$s = \sqrt{Var}$	$s = \sqrt{Var}$	Variación lineal

USO	Cuando $n < 30$	Cuando $n \geq 30$	
CRITERIOS	Se analizan los datos en su forma original.	Se agrupan de 5 a 20 clases haciendo pruebas con el rango, tomando el que produzca el cociente con menos decimales.	
Coef. de Variación	$Cv = \frac{s}{\bar{x}}$		Variación entre la
Porcentaje Cv	$\% Cv = \frac{s}{\bar{x}} * 100$		media y la desviación