

UDS

Yaneth Marilú Vázquez Velázquez

Andres Alejandro Reyes Molina

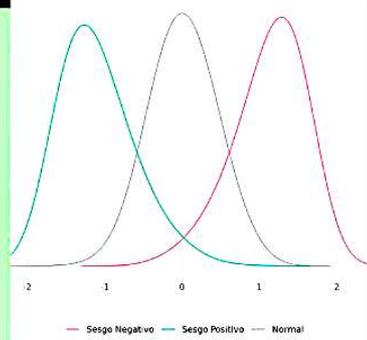
Estadística Descriptiva

.Tercer cuatrimestre

**Administración en
estrategia de negocios**



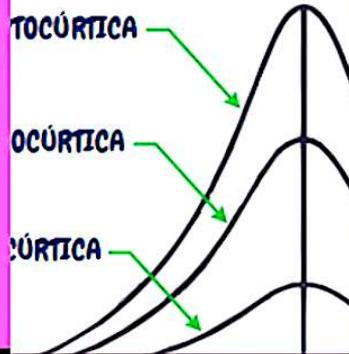
La asimetría puede afectar la interpretación de los resultados estadísticos



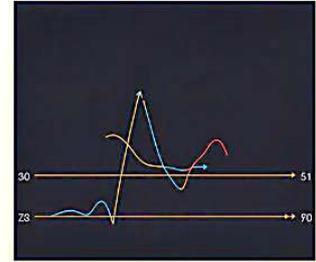
Las escalas derivadas son formas de transformar los datos para que sea más fácil de analizar.



El apuntamiento se refiere a la forma en que los datos se distribuyen en torno a la media.



La representación gráfica de datos multivariados, nos permite visualizar la relación entre varias variables.



Los estadísticos de posición individual, nos permite descubrir la posición de un dato.

Medidas de posición

Cuartiles	Deciles	Percentiles
$\frac{k \cdot N}{4}$	$\frac{k \cdot N}{10}$	$\frac{k \cdot N}{100}$
$P_k = L_i + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{4} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$	$D_k = L_i + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{10} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$	$P_k = L_i + \left(\frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{i-1}}{f_i} \right) \cdot c$

La tabla de contingencia es para la relación entre 2 variables categóricas. Permite ver la frecuencia de cada combinación.

SEXO	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
(0,20)	3	4	7
(1,40)	5	6	11
(2,80)	6	4	10
(3,80)	4	2	6
TOTAL	18	16	34

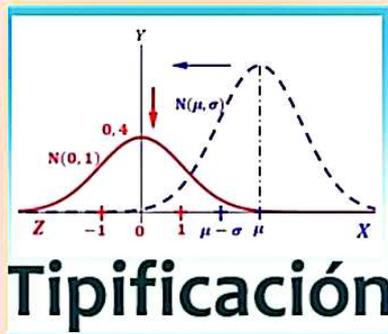
Lo porcentajes acumulados, permiten ver la proporción de datos que se encuentran por debajo de un cierto valor.

$$z_i = \frac{x_i - \bar{X}}{S}$$

El cálculo para una distribución de frecuencia, nos permite entender la forma en que los datos se distribuyen.

	Intervalos	Clase x	absoluta f	acumulada F	$x_i \cdot f_i$
1	[0 - 4)	2	3	3	$x_1 \cdot f_1$
2	[4 - 8)	6	5	8	$x_2 \cdot f_2$
3	[8 - 12)	10	6	14	$x_3 \cdot f_3$
4	[12 - 16)	14	4	18	$x_4 \cdot f_4$
5	[16 - 20)	18	3	21	$x_5 \cdot f_5$

Las puntuaciones típicas, son valores que se usan para comparar datos de diferentes distribuciones.

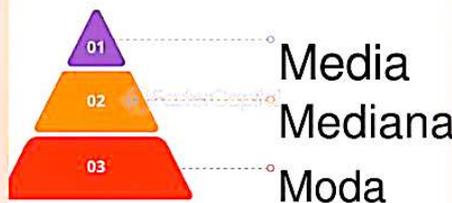


Tipificación

Representaciones gráficas, permite visualizar los datos de manera efectiva



Las medidas de posición nos permiten dar una posición central de una distribución.



Cuando se trabaja con dos variables, podemos utilizar tablas de contingencia y graficas de barras para analizar la relación.

