



Estadística Descriptiva

Ing. Eduardo Genner Escalante Cruz

PASIÓN POR EDUCAR



Dispersión

- Es la diferencia que existe entre los valores incluidos dentro de una misma variable. La dispersión también incluye el promedio de dichos valores.

ΔF_{ij}	Dist. (Número de unidades)
1	2500
2	3500
3	4000
4	5400
5	2800
6	5500
7	6500
8	9000
9	5500
10	4200

Media aritmética	4.660
Desviación media	1.276
Varianza	3.127.600
Desviación típica	1.769
Coeficiente de variación	37.97%

PASIÓN POR EDUCAR



Promedio

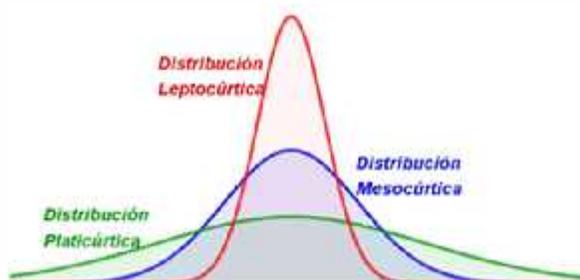
- Es el valor que resulta de la sumatoria de todos los valores incluidos en una misma variable y la posterior división del resultado por el número de datos incluidos en la sumatoria. Se define como la tendencia central de una variable.

PASIÓN POR EDUCAR



Sesgo o curtosis

- Es la medida que indica qué tan inclinada es una curva. Es el valor que indica la cantidad de elementos que se encuentran más próximos al promedio.



PASIÓN POR EDUCAR



Gráficos:

- Son la representación gráfica de los datos obtenidos del análisis. Usualmente, son utilizados diferentes tipos de gráficos estadísticos, incluidos los de barras, circulares, lineales, poligonales, entre otros,

PASIÓN POR EDUCAR



Asimetría

- Es el valor que muestra la manera como los valores de una misma variable se encuentran repartidos con relación al promedio. Puede ser negativa, simétrica o positiva

PASIÓN POR EDUCAR



Estadística inferencial

- Es el método de análisis utilizado para hacer inferencias sobre una población, teniendo en cuenta los datos arrojados por la estadística descriptiva sobre un segmento de la misma muestra.
- **Pruebas de hipótesis:** como su nombre lo indica, consiste en poner a prueba aquello que se concluyó sobre una población a partir de los datos arrojados por la muestra.

PASIÓN POR EDUCAR



- **Intervalos de confianza:** estos son los rangos de valores señalados dentro de la muestra de una población para identificar una característica relevante y desconocida

PASIÓN POR EDUCAR

Diferencias entre la estadística descriptiva y la inferencial

- La principal diferencia entre la estadística descriptiva y la inferencial radica en que la primera busca ordenar, resumir y clasificar los datos derivados del análisis de variables.
- Por su parte, la estadística inferencial, lleva a cabo deducciones con base a los datos previamente obtenidos.