



**Nombre del alumno: Karol Sherlyn
Pérez Pérez.**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina.**

Nombre del trabajo: Super Nota.

Materia: Estadística.

PASIÓN POR EDUCAR

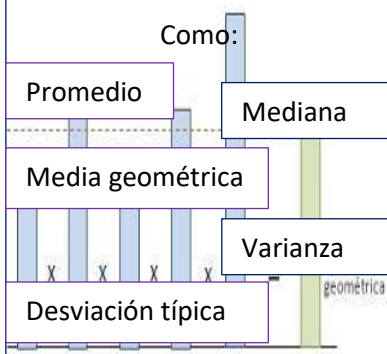
Grado: 2° cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de enero de 2021.

ESTADISTICA

Estadística descriptiva

Sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos.



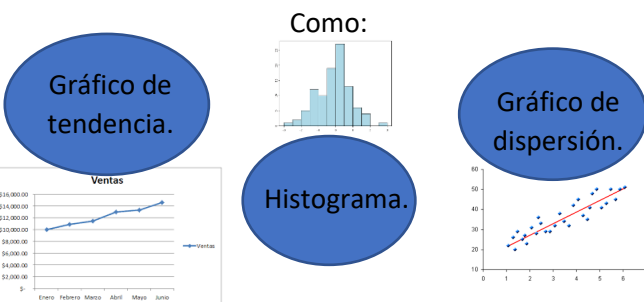
Tablas (de distribución; de frecuencia para una, dos o múltiples entradas)

Esta agrupación de datos numéricos por intervalos o clases se llama una distribución de frecuencia, porque en ella se indica frecuentemente los datos en cada intervalo.

| X | fa | fr | f% | FA | FA% |
|--------------|-----------|----------|------------|----|------|
| 1 | 3 | 0,06 | 6 | 3 | 0,06 |
| 2 | 9 | 0,18 | 18 | 12 | 0,24 |
| 4 | 13 | 0,26 | 26 | 25 | 0,5 |
| 6 | 8 | 0,16 | 16 | 33 | 0,66 |
| 7 | 8 | 0,16 | 16 | 41 | 0,82 |
| 8 | 4 | 0,08 | 8 | 45 | 0,9 |
| 10 | 5 | 0,1 | 10 | 50 | 1 |
| Total | 50 | 1 | 100 | | |



Puede ser transmitida con facilidad y eficacia mediante una variedad de herramientas gráficas.



Estos métodos gráficos son de mucha utilidad para entender con claridad un fenómeno analizado.

La estadística descriptiva es aplicable en casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos.

Se utiliza cuando se recolectan datos, con ellas se pueden representar los datos de manera que es más fácil analizarlos.

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

| CLASES | fi | Xi | Fac | Fr% | Frac% |
|---------|----|----|-----|-------|--------|
| 65 - 69 | 1 | 67 | 40 | 2,50 | 100,00 |
| 60 - 64 | 2 | 62 | 39 | 5,00 | 97,50 |
| 55 - 59 | 10 | 57 | 37 | 25,00 | 92,50 |
| 50 - 54 | 5 | 52 | 27 | 12,50 | 67,50 |
| 45 - 49 | 8 | 47 | 22 | 20,00 | 55,00 |
| 40 - 44 | 1 | 42 | 14 | 2,50 | 35,00 |
| 35 - 39 | 9 | 37 | 13 | 22,50 | 32,50 |
| 30 - 34 | 4 | 32 | 4 | 10,00 | 10,00 |
| N = 40 | | | | | |

Se pueden elaborar tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados.

Elaboración

- Clase (en dado caso si hay muchos datos)
- La frecuencia absoluta.
- La frecuencia absoluta.
- La frecuencia acumulada relativa
- La marca.
- La frecuencia relativa.
- Rango.

Tipos de graficas

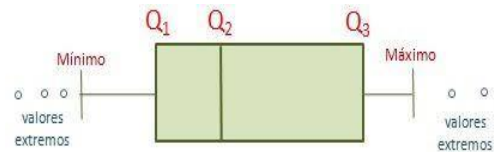


- Gráfica de columna
- Gráfica de columnas en perspectiva 3D
- Gráfica de cono, cilindro y pirámide
- Gráfica de barra
- Gráfica de barras apiladas
- Gráfica de línea
- Gráfica de área
- Gráfica XY (Dispersión)
- Gráfica de burbujas
- Gráfica circular
- Gráfica de anillos
- Gráfica de existencias
- Gráfica de cotizaciones
- Gráfica de superficie
- Gráfica radial

Diagrama de caja

Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a Travers de sus cuartiles.

Diagrama de caja



Muestra a simple vista la mediana y los cuartiles de los datos I, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.

Utilidad

- Proporcionar una visión general de la simetría de la distribución de los datos.
- Son útiles para ver la presencia de valores atípicos también llamados outliers.
- Pertenece a las herramientas de las estadísticas descriptivas.
- Ponen en una sola dimensión de los datos de un histograma.