



**Nombre de alumno: Mario Paolo Solano Hernández**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Materia: Estadística**

**Grado: 2do cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de enero de 2021.

## Estadística descriptiva

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



Las tablas de distribución de frecuencias se utilizan cuando se recolectan datos, con ellas se pueden representar los datos de manera que es más fácil analizarlos.

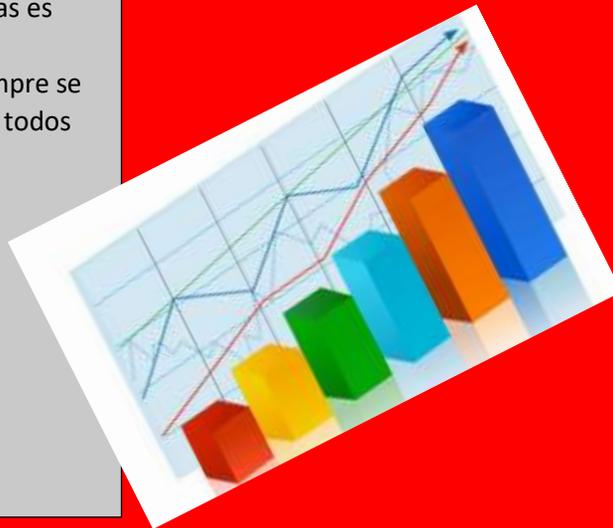
### Tabla de datos no agrupados

	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Pesos (Kg)	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$
53	1	1	2,00%	2,00%
55	1	2	2,00%	4,00%
56	1	3	2,00%	6,00%
57	2	5	4,00%	10,00%
58	2	7	4,00%	14,00%
59	2	9	4,00%	18,00%

Hay muchos tipos de gráficas estadísticas. Cada una de ellas es adecuada para un estudio determinado, ya que no siempre se puede utilizar la misma para todos los casos.

Las más comunes son:

- Histograma
- Gráfica de barras
- Pictograma
- Polígono de frecuencias



### Diagrama de caja

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

#### Ejemplo:

Altura de los árboles (metros)									
7,13	5,35	10,14	4,15	5,85	4,69	6,84	0,94	3,45	5,79
5,64	4,92	5,32	6,56	6,17	4,33	6,18	6,50	3,74	2,98

1. Se ordenan los datos
2. Se calculan los tres cuartiles.

Altura de los árboles (metros) - Ordenada									
0,94	2,98	3,45	3,74	<u>4,15</u>	<u>4,33</u>	4,69	4,92	5,32	<u>5,35</u>
<u>5,64</u>	5,79	5,85	6,17	<u>6,18</u>	<u>6,5</u>	6,56	6,84	7,13	10,14
$Q_2$				$Q_1$	$Q_3$				$Q_2$

