



**Nombre de alumno: Angely Marian
Ibáñez Ramírez**

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

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Estadística

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: LAN02EMC0120-A

Estadística Descriptiva

La estadística descriptiva es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas



La **estadística** descriptiva es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.



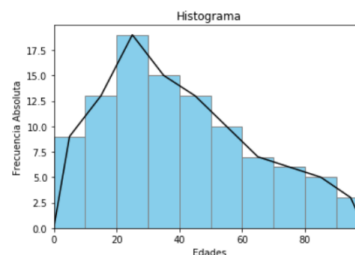
Las **tablas de distribución de frecuencias** se utilizan cuando se recolectan datos, con ellas se pueden representar los datos de manera que es más fácil analizarlos.

Tabla de datos agrupados

	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Pesos (Kg)	f_i	F_i	h_i	H_i
53 - 55	2	2	4.00%	4.00%
56 - 58	5	7	10.00%	14.00%
59 - 61	9	16	18.00%	32.00%
62 - 64	15	31	30.00%	62.00%
65 - 67	12	43	24.00%	86.00%
68 - 70	5	48	10.00%	96.00%
71 - 73	2	50	4.00%	100.00%
	50		100.00%	

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 cuan frecuentemente aparecen datos en cada intervalo

Un histograma es una representación gráfica de una variable en forma de barras. Se utilizan para **variables continuas** o para **variables discretas**, con un gran número de datos, y que se han agrupado en clases.



Es un tipo de representación que se utiliza para variables cualitativas, y que consiste en representar los datos con dibujos alusivos a la estadística estudiada. Los pictogramas son muy expresivos, pero poco precisos.

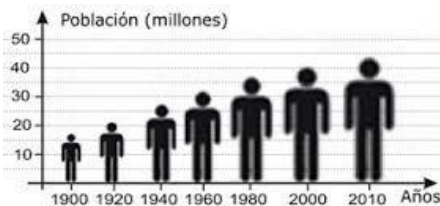


Diagrama de cajas: Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles. De esta manera, el **diagrama de caja** muestra a simple vista la mediana y los cuartiles de los datos, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.



Un gráfico de barras es aquella representación gráfica bidimensional en que los objetos gráficos elementales son un conjunto de rectángulos dispuestos paralelamente de manera que la extensión de los mismos es proporcional a la magnitud que se quiere representar.