



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo*

*Nombre del tema: Principios generales de la estadística*

*Parcial: 1ra unidad*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios*

*Cuatrimestre: 2do cuatrimestre*

# "PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA"

## PRESENTACIÓN DE DATOS

Se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativa de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra. La frecuencia absoluta de un valor o de una modalidad de una variable estadística es el número de datos observados que presentan ese valor.



La estadística emplea métodos descriptivos y de inferencia estadísticos.

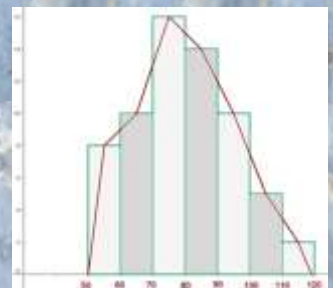
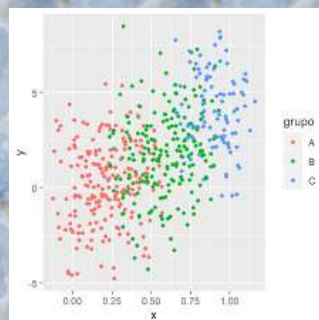
### Estadística descriptiva

Por lo general, la información proporcionada por la esta estadística descriptiva puede ser transmitida con facilidad y eficacia mediante una variedad de herramientas gráficas.

Gráficos de tendencias: es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo

Gráficos de dispersión: este ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representando gráficamente sobre el eje x y el correspondiente de la otra sobre el eje y

Histograma: Describe la distribución de los valores de una característica de interés



### Aplicaciones de la estadística descriptiva

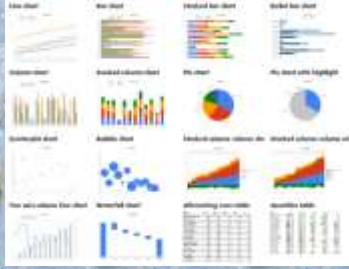
La estadística descriptiva es aplicable en casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos.

- Resumen de las mediciones principales de las características de un producto
- Describir el comportamiento de algún parámetro del proceso
- Caracterizar el tiempo
- procesar datos relacionados
- ilustrar la medición de los datos
- Visualiza resultados



## TIPOS DE GRAFICAS

Los tipos de graficas pueden ser muy variados



### **Grafica de columna:**

Sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos.



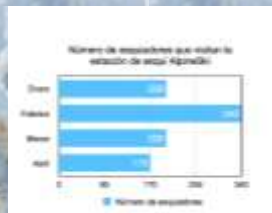
### **Gráfica de cono, cilindro y pirámide**

Las distintas gráficas de datos, dispuesta en forma de cono, cilindro y pirámide, son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficas de columnas y barras 3D, mostrando y comparando datos de la misma manera



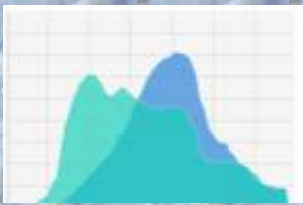
### **Grafica de barras:**

Son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales. En este tipo de gráficas, las categorías se muestran organizadas de manera vertical; mientras que los vectores se ordenan horizontalmente



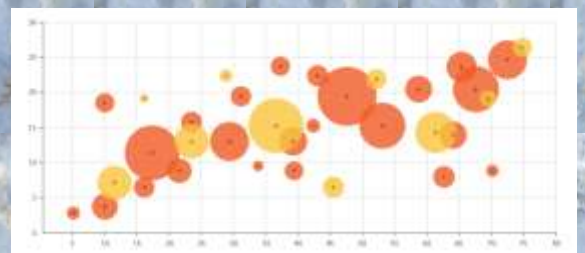
### **Grafica de área:**

Los gráficos de área enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso de tiempo



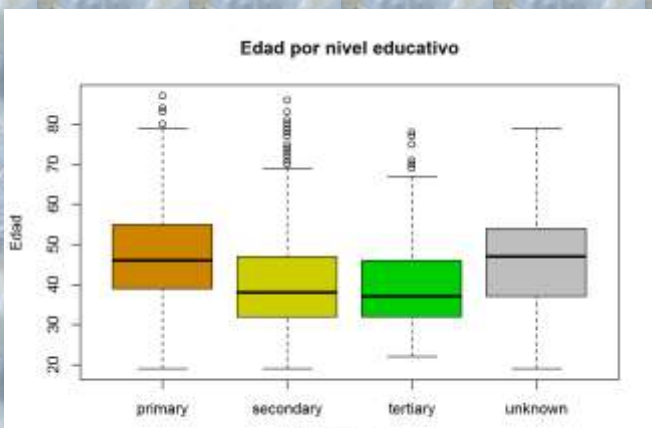
### **Grafica de burbujas:**

Es un gráfico circular es aquel que indica el tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos

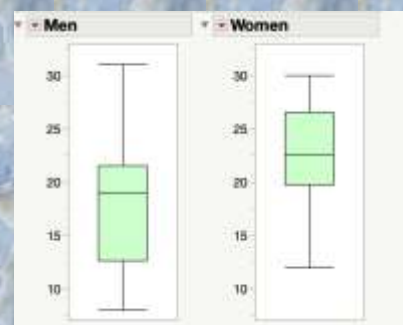


### **Diagrama de caja**

Es también conocido como diagrama de caja, bigote, box, plot, box-plot o boxplot. Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles



Para la interpretación de este tipo de gráficos, primero obtenemos la medida de cada intervalo y luego la medida de tabla de frecuencias en general con estos datos utilizamos la fórmula de la medida de cada intervalo a la medida.



## **Referencias**

Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R.

Spiegel Stevenson, W. (1981). Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla.

Abad, A. y Servin, L. (1987). Introducción al muestreo