



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Ximena Morales Guillén*

*Nombre del tema: Principios generales de la estadística*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: estadística descriptiva*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología*

*Cuatrimestre: 2*

# PRINCIPIOS GENERALES DE LA **ESTADISTICA**

## PRESENTACION DE DATOS

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra

Otros métodos de presentación de datos utilizados en estadística se basan en el empleo de números índices.



## ESTADISTICA DESCRIPTIVA

En el caso de la estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos

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

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



Puede brindar información acerca de productos, procesos o diversos aspectos del sistema de gestión de la calidad, como también en el ámbito de la dirección y organización de personas, la logística, etc



# PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADISTICA



## TIPOS DE GRÁFICAS

**Gráfica de Columna**  
Los gráficos de columna sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos

**Gráfica de Barra** Los gráficos de barra son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales.

**Gráfica de barras apiladas** Los gráficos de barras apiladas son los que muestran la relación de los elementos individuales con el todo

**Gráfica de Área** Los gráficos de área enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo.  
**Gráfica XY (Dispersión)** exponen la correspondencia entre los valores numéricos de diferentes grupos de datos o delinean dos series de números como una única serie de coordenadas XY

**Gráfica Radial** En este tipo de gráficas, cada categoría se inicia en su propio eje de valores, cuyo epicentro se encuentra ubicado en el punto central.

## DIAGRAMA DE CAJA

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

**Cómo expresarlo gráficamente** Para la interpretación de este tipo de gráfico, primero obtenemos la media de cada intervalo, y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general.

