



**Mi Universidad**

**super nota**

*Nombre del Alumno: Nicole Penagos Armas*

*Nombre del tema:*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia : Estadística descriptiva*

*Nombre del profesor: Andrés Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología*

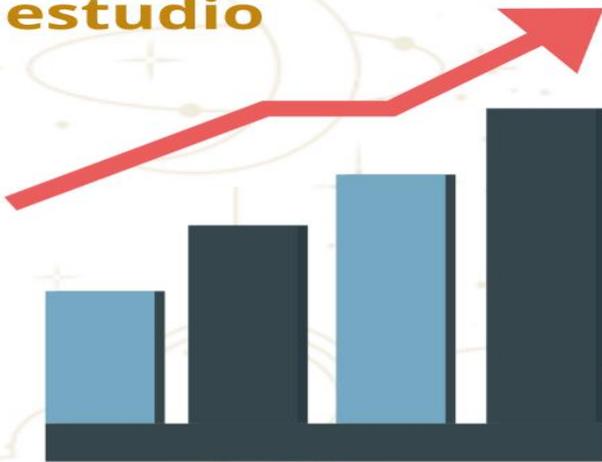
*Cuatrimestre:2*

# representación de datos

**Los datos estadísticos se representan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio**



**La frecuencia absoluta de un valor de una variable estadística es el número de datos observados**



# Números índices

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

## estadísticas comunes

Varios estudios estadísticos comunes que aparecen con frecuencia en los medios de comunicación

**Encuesta de Población Activa (EPA), elaborada por el Instituto**

**Índice de Precios al Consumo (IPC), que mide por medios estadísticos la evolución**

**A Producto Interior Bruto (PIB), que registra la producción nacional de un país en bienes y servicios asociados a procesos considerados productivos.**



# Estadística descriptiva

estadística emplea métodos descriptivos y de inferencia estadística. Los primeros se ocupan de la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información.

## aplicación

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.

## Estadística descriptiva

sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc.



## ESTADISTICA DESCRIPTIVA

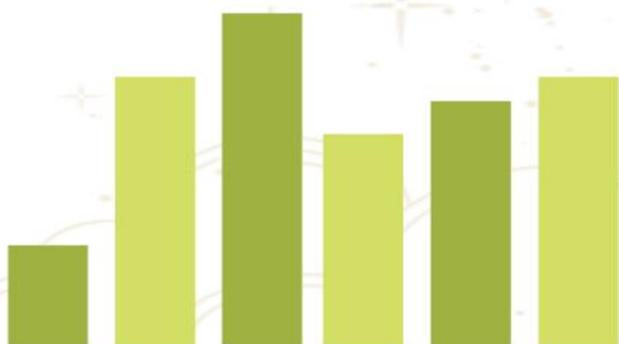
Analiza una serie de datos con el fin de concluir sobre el comportamiento de las variables



# Tipos de grafica

## Grafica de columna

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



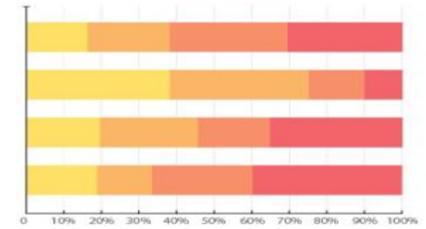
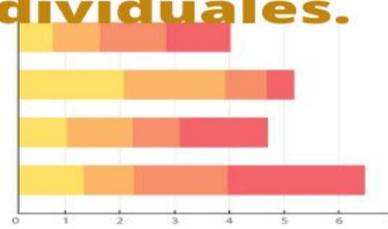
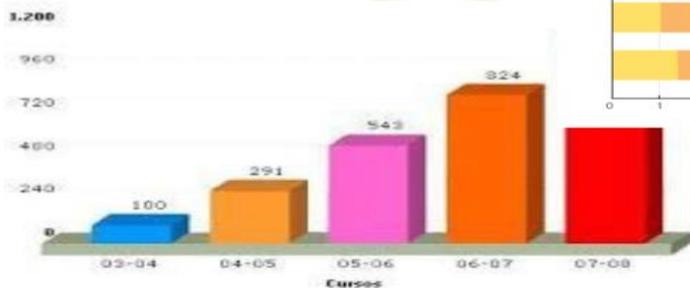
## Grafica de cono, cilindro y pirámide

**cono, cilindro y pirámide, son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras 3D, mostrando y comparando datos**



# Grafica de barras

son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales.

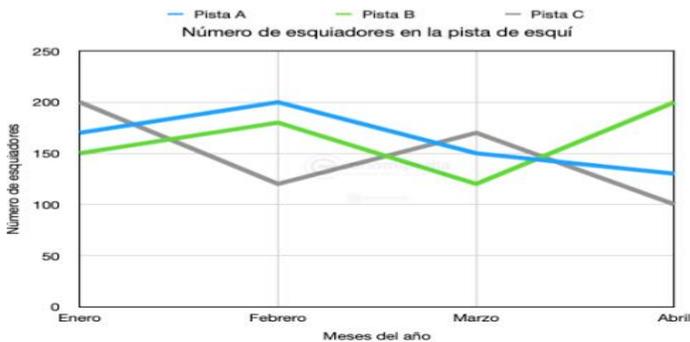


## Grafica barras aplicadas

Los gráficos de barras apiladas son los que muestran la relación de los elementos individuales

# Grafica de línea

Los gráficos de líneas son aquellos que muestran las predisposiciones existentes en los datos



# Grafica de área

Los gráficos de área enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios



# Diagrama de caja

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<sup>1</sup>, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.

