



**Mi Universidad**

### **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno: Josue Alfredo Díaz Sanchez*

*Nombre del tema: Tipos de graficas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: estadística*

*Nombre del profesor: Victor Tadeo Cruz Recinos*

*Nombre de la Licenciatura: Administración de Empresas*

*Cuatrimestre: I er*

*Grupo: "A"*

*Frontera Comalapa, Chiapas 30 de Septiembre del 2021*

TIPOS DE GRAFICAS

Presentación 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

Números índices

Se toma como referencia del índice el valor de la variable en un instante dado, de manera que sus valores posteriores se expresan como una razón de cambio con respecto a dicha referencia (a menudo, en forma de porcentaje).

Estadísticas comunes

Índice de Precios al Consumo (IPC), que mide por medios estadísticos la evolución experimentada por los precios de los bienes y servicios consumidos por la población española.

¿Qué es la estadística descriptiva?

Se 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.

Resumen de las mediciones principales

\*Caracterizar el tiempo de entrega o el tiempo de respuesta en el sector de los servicios. \*Ilustrar la medición de los datos, tales como los datos de calibración del equipo.

Tipos de graficas

Gráfica de columnas en perspectiva 3D

Se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.

Gráfica de Cono, cilindro y pirámide

Son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras 3D, mostrando y comparando datos de la misma manera.

Gráfica de Barra

Son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales.

Gráficos de tendencia

Es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo.

Gráfico de dispersión

Ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representado gráficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje y

Histograma

Describe la distribución de los valores de una característica de interés.

## Tipos de graficas

- Gráfica de barras apiladas { Son los que muestran la relación de los elementos individuales con el
- Gráfica de Línea { Son aquellos que muestran las predisposiciones existentes en los datos a intervalos exactos.
- Gráfica de Área { Enfatizan lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo.
- Gráfica XY (Dispersión) { Exponen la correspondencia entre valores numéricos de diferentes grupos de datos o delimitan dos series de números como una única serie de coordenadas XY.
- Gráfica de Burbujas { El 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.
- Gráfica de Existencias { Demuestra el máximo, mínimo, y de existencias, y se usa para ilustrar la cotización de acciones.
- Gráfica de Cotizaciones { Es aquel que calcula el volumen que tienen dos ejes de valores; uno que se corresponde a las columnas que miden el volumen y el siguiente para cotizar de los valores
- Gráfica de Superficie { Se usan en caso de querer hallar las combinaciones más acertadas entre dos conjuntos de datos.
- Gráfica Radial { Cada categoría se inicia en su propio eje de valores, cuyo epicentro se encuentra ubicado en el punto central.

## Diagrama de caja

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

## ¿Cómo expresarlo gráficamente?

Primero obtenemos la media de cada intervalo, y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general. Con estos datos utilizamos la fórmula de la media de cada intervalo elevado a la mediana. Los datos obtenidos en esta fórmula son la interpretación.