



REPRESENTACIONES
GRAFICAS

MARIA JOSÉ ROMERO
MONROY

Mtro. Víctor Antonio Gonzales
Salas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

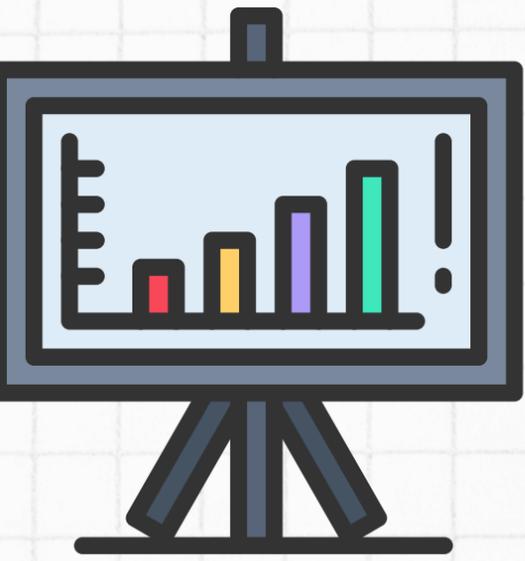
Licenciatura en Nutrición

Estadística

Tapachula, Chiapas

27 de Julio de 2024

Representaciones graficas



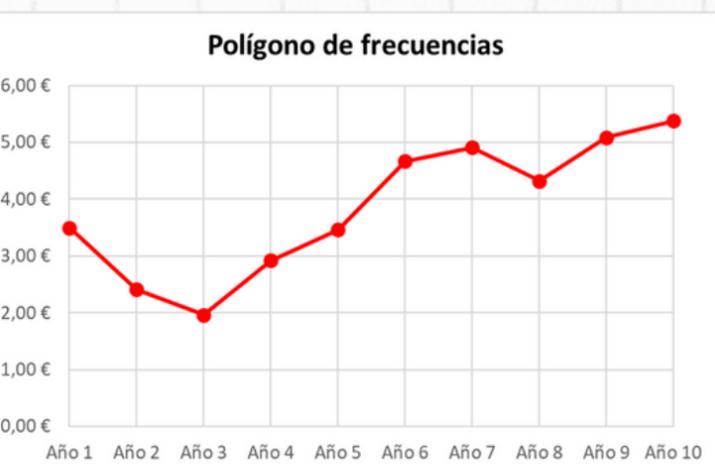
¿Qué son?

Una representación gráfica es una manera de visualizar los datos cuantitativos. Las tablas estadísticas presentan la información de modo esquemático, mientras que los gráficos estadísticos muestran esa información de manera más expresiva.

01

DIAGRAMA DE BARRAS

Estos diagramas son especialmente útiles cuando se trata de relacionar datos cualitativos o cuantitativos de carácter discreto. Se usan para representar gráficamente series estadísticas de valores.



POLÍGONO DE FRECUENCIAS

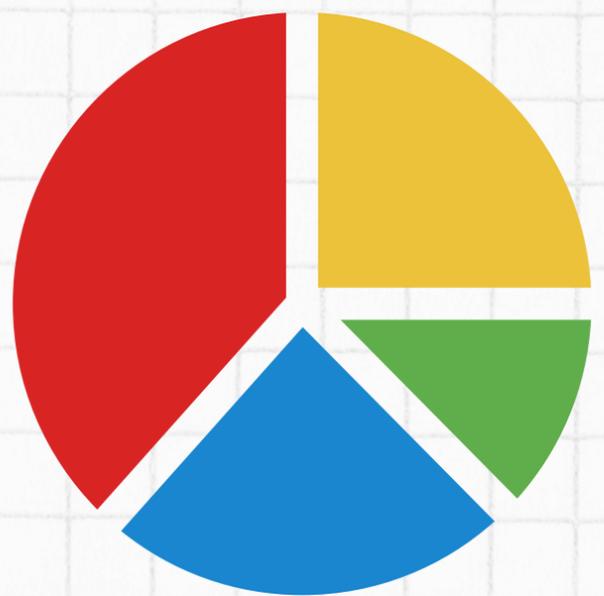
02

Se utilizan para variables estadísticas cuantitativas, discretas o continuas. Para una **variable discreta**, el polígono de frecuencias se obtiene uniendo por una poligonal, los extremos superiores de las barras. Para una **variable continua**, el polígono de frecuencias se obtiene uniendo por una poligonal los puntos medios de la base superior de los polígonos del histograma.

03

DIAGRAMA DE SECTORES (O GRAFICA DE PASTEL)

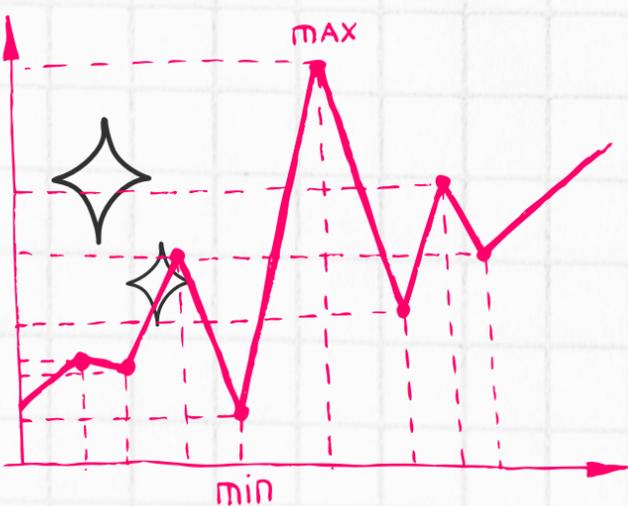
En los diagramas de sectores se muestra el valor de la frecuencia de la variable señalada como un sector circular dentro de un círculo completo. Por ello, resultan útiles particularmente para mostrar comparaciones entre datos, sobre todo en forma de frecuencias relativas de las variables expresadas en forma de porcentaje.



04

GRAFICA DE LINEA

Es la representación gráfica que relaciona dos (o más) variables en un sistema de coordenadas. Este tipo de gráficas resumen una gran cantidad de datos, son útiles porque pueden mostrar relaciones entre factores, y por tanto de ellas se deriva una gran cantidad de información.



BIBLIOGRAFÍA

- Johnson, R., & Kubly, P. (2012). Estadística elemental. México: Cengage Learning.
- Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2008). Estadística Aplicada a los negocios y la economía. México: McGrawHill.