



Mi Universidad

Nombre del Alumno LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO

Nombre del tema TIPOS DE GRAFICAS

Parcial IER

Nombre de la Materia BIOESTADISTICA

Nombre del profesor JUDITH CAMARGO GABRIEL

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 4TO

Representaciones graficas

Las gráficas son una forma de mostrar información mediante la utilización de un dibujo, que le concede al espectador una manera fácil de comprender lo que se intenta exponer. Además, son de gran utilidad cuando se tienen que publicar estadísticas, comparar cantidades y expresar tendencias, dado que los datos que presentan son usualmente numéricos.

Existen diferentes tipos de gráficas, cada uno con características particulares, las cuales ayudan a representar con mayor fidelidad los datos. No obstante, si no están correctamente plasmadas o se cometen errores en la introducción de los datos, pueden perjudicar el entendimiento de la información.

Características de las graficas

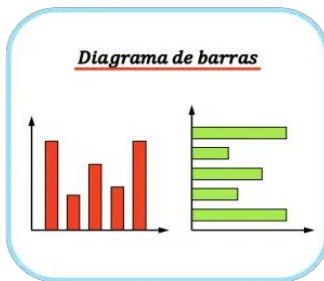
- Logran captar la atención del lector fácilmente, debido a que presentan gran cantidad de información numérica en un formato fácil de interpretar por cualquier lector.
- Generalmente se componen, como mínimo, de un gráfico y un texto. El gráfico representa las variables, y el texto la escala de valores o datos, así como también describe la razón por la cual fue creada la gráfica.
- La mayoría de las gráficas se construyen sobre dos ejes, uno horizontal llamado X, y otro vertical llamado Y, sobre los cuales se dispone una escala de valores dividida gradualmente.
- En algunos casos se pueden agregar líneas entre los ejes para facilitar la visualización del gráfico.
- El nombre de la variable medida se indica en cada uno de los ejes. Esto se hace para dar claridad sobre la información presentada.
- Facilitan la comparación de datos, además son de utilidad a la hora de indicar tendencias y diferencias estadísticas.

Tipos de graficas

Diagrama de barras

Un **diagrama de barras** es un tipo de gráfico estadístico que se utiliza para representar gráficamente variables discretas. En un diagrama de barras se representa en el eje X cada valor de la variable de estudio, y para cada uno se dibuja una barra rectangular con una altura proporcional a su frecuencia. Un diagrama de barras puede ser vertical, si tiene las barras representadas verticalmente, u horizontal, cuando tiene las barras dibujadas horizontalmente.

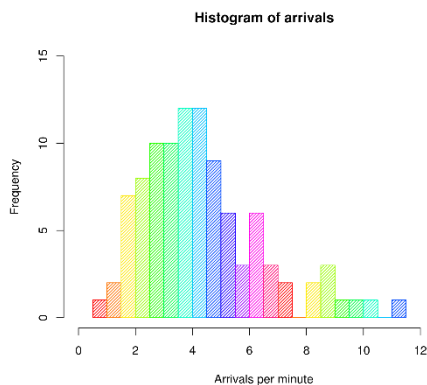
Para que sirve: comparar la cantidad de veces que se repiten los datos. Principalmente, se usa para analizar la frecuencia de los datos en una muestra de una variable cualitativa



Histogramas

Un histograma es un gráfico de barras que permite representar la frecuencia de un valor estadístico dentro de un grupo o población de estudio. Es decir, permite observar desde un plano general la distribución de una característica cuantitativa y continua, o comparar los resultados de un proceso específico. barras de un histograma se tocan entre sí ya que representan una variable continua.

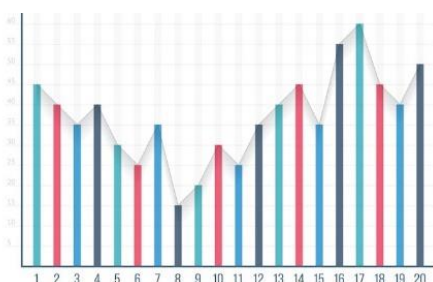
Sirve para: en cambio, un histograma se utiliza para representar variables cuantitativas continuas.



Polígonos de frecuencias

Un polígono de frecuencias es una herramienta gráfica que se emplea a partir de un histograma de frecuencia (es decir, otro tipo de gráfico que expresa las frecuencias mediante columnas verticales). Para ello, se unen con una línea los distintos puntos medios de las columnas del histograma, sin dejar espacio entre una y otra, logrando así una forma geométrica o polígono.

Sirve para: graficar o resaltar distintas distribuciones conjuntas o bien una clasificación cruzada de una variable cuantitativa continua, junto con otra variable cualitativa o cuantitativa discreta, todo dentro de un mismo gráfico.



Gráficos de sectores

Un **diagrama de sectores**, o **gráfico de sectores**, es un tipo de diagrama estadístico en el que se representan los datos mediante un círculo dividido en sectores, de manera que el ángulo de cada sector es proporcional a su frecuencia correspondiente. Es decir, cuanto mayor sea la frecuencia de un valor, más grande será su sector correspondiente en el diagrama.

Sirve para: analizar de manera visual la frecuencia de cada valor. En estadística, este tipo de gráficos se utilizan principalmente para representar variables cualitativas.



pictogramas: o representaciones visuales figurativas

Un pictograma es un dibujo figurativo o una representación gráfica que hace explícito un objeto o un mensaje. Permite transmitir una idea o un concepto de forma rápida y sencilla. El pictograma es especialmente eficaz para enviar un mensaje de carácter informativo, obligatorio, de señalización o de peligro. El pictograma es especialmente eficaz en un dashboard para mostrar contenido demográfico o clasificaciones.

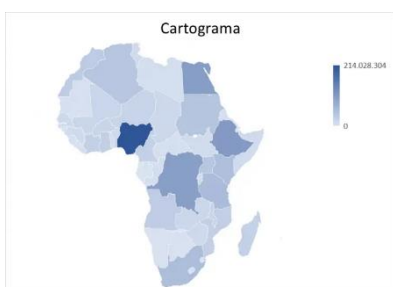
Sirve para: mostrar los datos utilizando símbolos y patrones para representar valores y porcentajes, el componente pictograma añade impacto visual a tus **datos**.



Cartogramas.

Un **cartograma** es un tipo de gráfico estadístico en el que se representa un conjunto de datos en un mapa utilizando diferentes colores. Es decir, un cartograma es un diagrama que muestra los datos asociados a cada área geográfica. En general, para hacer un cartograma se emplea un software informático, como Excel, ya que resulta complicado trazar con exactitud el perfil de los territorios.

Sirve para: representar gráficamente un conjunto de datos asociados a zonas geográficas.



Pirámides de población.

Una pirámide de población, también llamada pirámide demográfica, es una representación gráfica de la estructura de una población. En concreto, una pirámide de población sirve para analizar la proporción de la población según la edad y el género. Normalmente, las pirámides de población se hacen de países, pero lógicamente se puede realizar una pirámide de población de cualquier territorio como una ciudad, un pueblo, una provincia, etc.

Sirve para: analizar la estructura de la población de un territorio. Una pirámide de población permite saber la proporción de cada rango de edad respecto al total y si el territorio ha sufrido algún evento demográfico importante en los últimos años.



Bibliografía

Antología UDS

▷ [Cartograma: qué es, tipos, ejemplos, ventajas... \(probabilidadyestadistica.net\)](http://probabilidadyestadistica.net)

[Pictograma: Qué es y cómo te ayuda a visualizar tus datos \(tudashboard.com\)](http://tudashboard.com)

["Gráficos de sectores" - Concepto](#)