



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.

Nombre del tema: Conociendo representaciones gráficas.

Parcial: 1er.

Nombre de la Materia: Bioestadística.

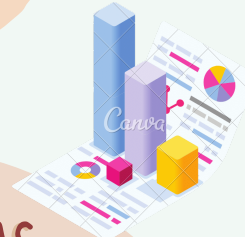
Nombre del profesor: Judith Eugenia Camargo Gabriel.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

CONOCIENDO REPRESENTACIONES GRÁFICAS

LUCERO BASTARD MAZARIEGO



DIAGRAMAS DE BARRAS

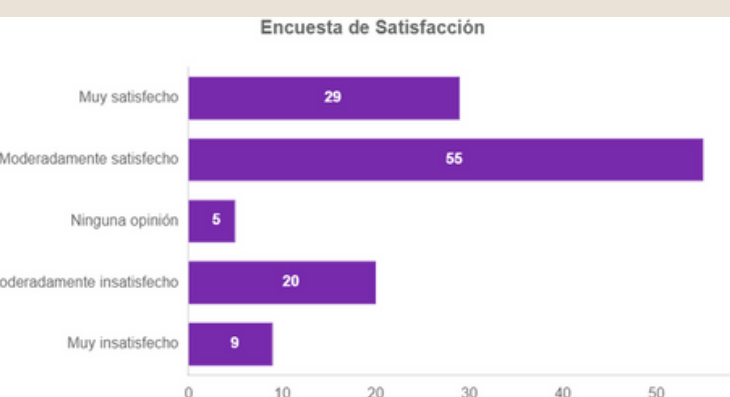
Los diagramas de barras se usan para representar gráficamente series estadísticas de valores en un sistema de ejes cartesianos, de manera que en las abscisas se indica el valor de la variable estadística y en las ordenadas se señala su frecuencia absoluta.

¿CUÁNDO SE USA?

Se usan en representación de caracteres cualitativos y cuantitativos discretos.

EJEMPLO

Se ha pedido a los empleados que indiquen su grado de satisfacción con el seguro médico actual. Esta es la gráfica de las muestras obtenidas.



HISTOGRAMAS

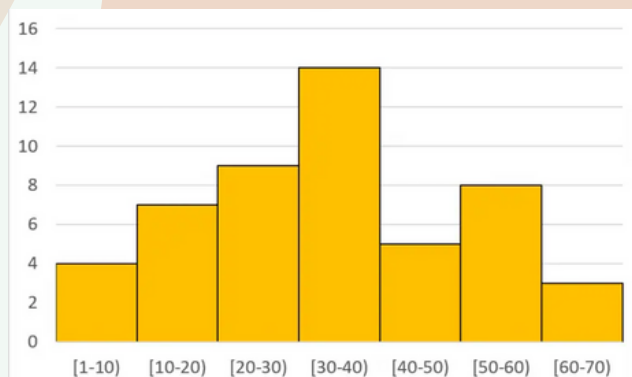
Un histograma es un gráfico que se utiliza para representar la distribución de frecuencias de algunos puntos de datos de una variable. Los histogramas frecuentemente clasifican los datos en varios "contenedores" o "grupos de rango" y cuentan cuántos puntos de datos pertenecen a cada uno de esos contenedores.

¿CUÁNDO SE USA?

En variables cuantitativas continuas, se emplea una variante de los mismos llamada histograma

EJEMPLO

Una tienda de ropa ha vendido 50 unidades de diferentes precios durante un día tal y como se muestra.



POLÍGONOS DE FRECUENCIAS

Se usa para representar los puntos medios de clase en una distribución de frecuencias. Se trazan las frecuencias absolutas o relativas de los valores de la variable en un sistema de ejes cartesianos y se unen los puntos resultantes mediante trazos rectos. Con ello se obtiene una forma de línea poligonal abierta

¿CUÁNDO SE USA?

Se utilizan en la presentación de caracteres cuantitativos, y tienen especial interés cuando se indican frecuencias acumulativas. Se usan en la expresión de fenómenos que varían con el tiempo, como la densidad de población, el precio o la temperatura.

EJEMPLO

Se ha medido la altura de una muestra de 50 personas y se han registrado los datos en el siguiente polígono de frecuencias.

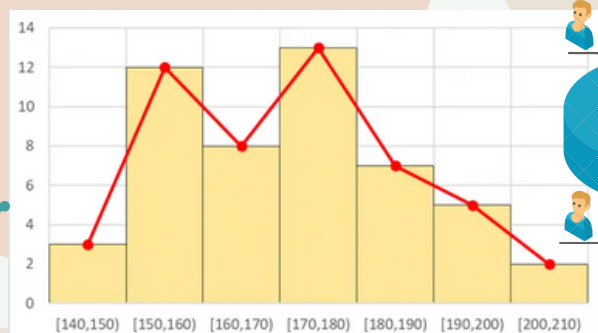


GRÁFICO DE SECTORES

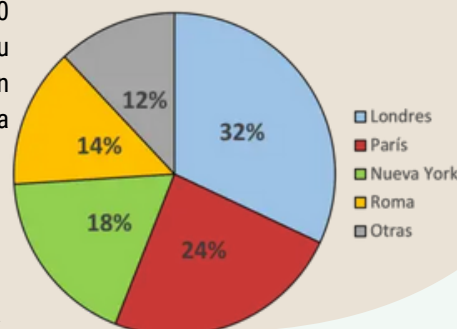
También llamados circulares o de tarta, se muestra el valor de la frecuencia de la variable señalada como un sector circular dentro de un círculo completo. muestra las relaciones de las partes con el todo de una variable.

¿CUÁNDO SE USA?

Para mostrar comparaciones entre datos, sobre todo en forma de frecuencias relativas de las variables expresadas en forma de porcentaje.

EJEMPLO

Se han encuestado a 50 personas cuál es su ciudad favorita y se han recopilado los datos en la siguiente gráfica.



PICTOGRAMAS

Con frecuencia se recurre a imágenes pictóricas representativas del valor de las variables. muestran diagramas figurativos con figuras o motivos que aluden a la distribución estadística analizada.

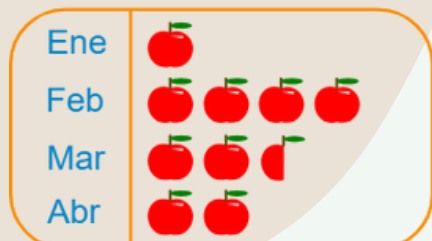
¿CUÁNDO SE USA?

Puedes usar un pictograma siempre que quieras que los datos simples sean más interesantes visualmente, memorables o atractivos.

EJEMPLO

Aquí hay un pictograma de cuántas manzanas se vendieron en la tienda local durante 4 meses

Manzanas vendidas



🍏 = 10 Manzanas 🍏 = 5 Manzanas

PIRÁMIDES DE POBLACIÓN

Representación de la estructura de la población de un territorio, diferenciando edades y género.

¿CUÁNDO SE USA?

Para identificar rápidamente en las estructuras poblacionales, los efectos de los cambios demográficos influenciados por la historia y movimientos sociales importantes.

EJEMPLO

Pirámide de población progresiva.

Pirámide de población de Ghana (2022)

