



**Nombre del alumno: JHONATAN MEZA G.**

**Nombre del profesor: ALEJANDRO AGUILAR  
MORALES**

**Materia: CONTROL Y CALIDAD TOTAL.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre del trabajo: HISTOGRAMA.**

**Grado: 7.**

# histograma

## ¿Qué es un histograma?

consiste en un gráfico de barras que demuestra una distribución de frecuencias, donde la base de cada una de las barras representa una clase, y la altura la cantidad absoluta

### utilidades

- Averiguar algunas irregularidades
- Nos ayuda para obtener alguna mejora dentro de la problemática.
- Nos muestra la dispersión que se encuentran entre los extremos de indicación.

### función

hará que sea fácil ver dónde se clasifican la mayoría de los valores en una escala de medición y cuánta variación existe entre ellos.

## proceso

- Primeramente, debemos tener toda la información que vas a graficar (40 datos).
- Ahora debemos determinar la variación de los datos anteriores, y esto lo podemos hacer haciendo una pequeña sustracción que es: buscar el dato más pequeño y restárselo del dato mayor.
- Ya que obtuvimos la variación de los datos, vamos a determinar cuántas barras de frecuencia vas a emplear.

- Obtener la anchura de las barras a emplear de manera individual.
- Ahora determinaremos nuestros intervalos que nos servirán como límite para cada una de las respectivas barras.
- Hacer una tabla donde colocaremos los datos de menor a mayor para poder realizar el histograma.
- Ya que determinamos todo lo anterior ahora si podemos proceder a elaborar nuestro histograma este comenzara del dato más pequeño hasta terminar con el dato mayor, con la ayuda de la tabla que elaboramos en el punto anterior.

## Resumir grandes conjuntos de datos gráficos

•un conjunto de datos presentado en una tabla no es fácil sacar conclusiones. Pero, puede ser mucho más fácil de entender organizándolo en un histograma;

### características

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a enim nec nisl ullamcorper eleifend. Praesent risus leo, fringilla et ipsum.

### características

Dependiendo del tipo de datos en los que estemos trabajando o del problema que queramos resolver, utilizamos una herramienta diferente.

# histograma

indicador de interés para la calidad se pueden dividir en

Clasificación (cualitativa): los posibles resultados serán solo declaraciones o denegaciones, como pieza defectuosa o no defectuosa, entrega tardía o no retrasada, cliente satisfecho o insatisfecho

**Recuento**

• Los resultados son enteros, por ejemplo, número de riesgos en una parte, número de accidentes en el mes;

**Continuo**

Los resultados pueden ser cualquier número dentro de un rango, es decir, peso, longitud, gasto mensual, etc.

Aquí es donde entra en juego el histograma, ya que le permitirá obtener la siguiente información sobre nuestro proceso

- Centralidad: ¿Cuál es el centro de la distribución? ¿Dónde se espera que estén la mayoría de las observaciones?
- Amplitud: ¿La distribución casi siempre contiene observaciones entre qué valores? ¿Cuál es el punto máximo y el punto mínimo?
- Simetría: ¿debemos esperar la misma frecuencia de puntos con alto valor y bajo valor? ¿El proceso es simétrico o los valores más altos son más raros?