

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONTROL TOTAL DE CALIDAD

**SUPER NOTA. DIAGRAMAS PARA EL
CONTROL DE CALIDAD**

MVZ. ROMAN REYES VELAZQUEZ

VICTOR HUGO BALBOA CASTILLO

10 de octubre de 2024

DIAGRAMAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD

HISTOGRAMA

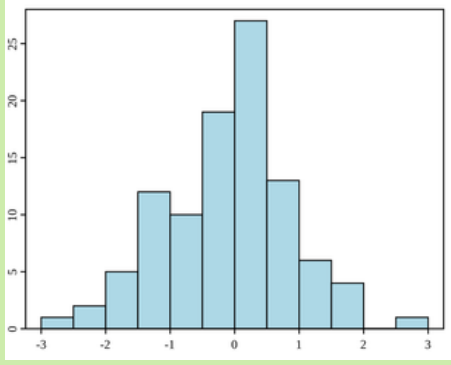


Gráfico de columnas que representa la distribución de datos de frecuencia. Se utiliza para analizar datos y visualizar cómo se distribuyen en diferentes valores.

Los histogramas son útiles para:

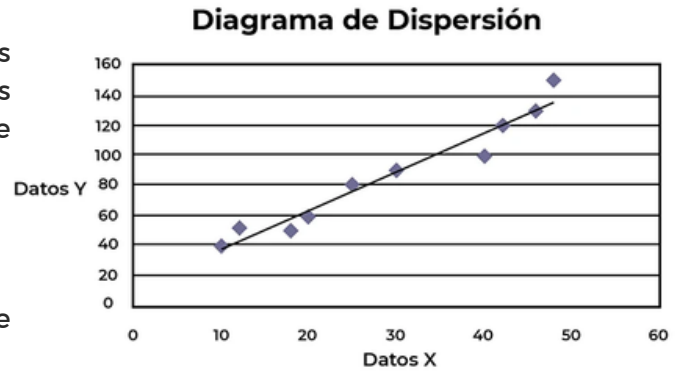
- Descubrir patrones, tendencias y anomalías
- Profundizar en el análisis del funcionamiento y la eficacia de los procesos
- Explorar los efectos de las transformaciones logarítmicas y de raíz cuadrada en la distribución de los datos

DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

Es una representación gráfica de la relación entre dos variables numéricas. Se utiliza para identificar patrones y correlaciones entre las variables, y es una herramienta básica de control de calidad.

Para crear un diagrama de dispersión en Excel, se puede:

- Seleccionar los datos que se desea trazar.
- Hacer clic en la pestaña Insertar.
- Hacer clic en Insertar gráfico de dispersión (X, Y) o gráfico de burbujas.
- Hacer clic en Dispersión.

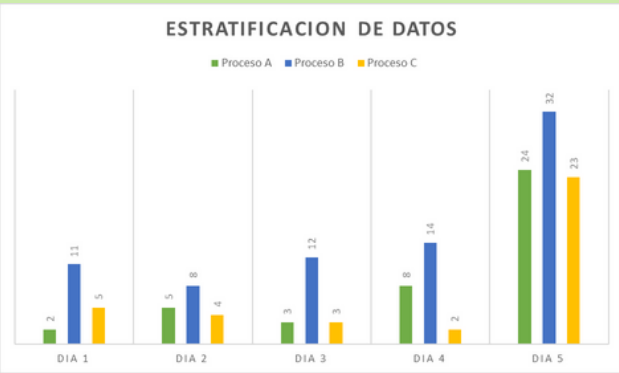


ESTRATIFICACIÓN

Es un método estadístico utilizado para el control, el análisis y mejora de la calidad consistente en clasificar datos disponibles por grupos o categorías con características similares.

VENTAJAS:

- Permite aislar la causa de un problema, identificando el grado de influencia de ciertos factores en el resultado de un proceso.
- Puede apoyarse y servir de base en distintas herramientas de calidad.
- Destaca que la comprensión de un fenómeno resulta más completa.



HOJA DE VERIFICACIÓN

Es un documento que se utiliza para realizar un seguimiento de los resultados de las inspecciones o auditorías. Se puede utilizar para registrar datos sobre productos, procesos o servicios. Una hoja de verificación también puede denominarse hoja de conteo, formulario de recopilación de datos u hoja de trabajo

HOJA DE VERIFICACIÓN								
Proyecto/Proceso/Situación	Envasado de tequila							
Nombre de observador	Julian Sánchez							
Lugar	Toluca, Edo Méx							
Fecha	15/09/2022							
Frecuencia/Defectos	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	TOTAL DEFECTO
Defecto 1								
Defecto 2								
Defecto 3								
Defecto 4								
Defecto 5								
Defecto 6								
Defecto 7								
Defecto 8								
Defecto 9								
Defecto 10								
TOTAL								

GRAFICOS DE CONTROL



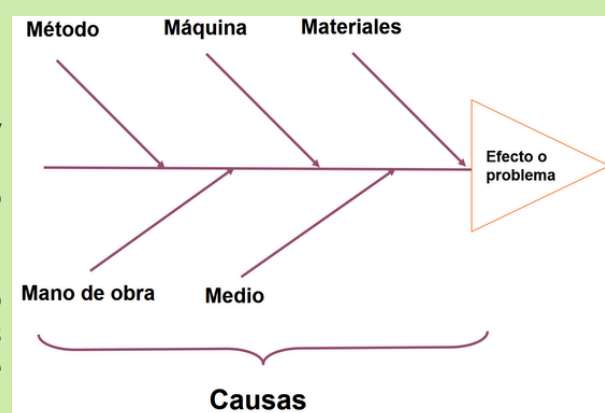
Una gráfica de control es una herramienta visual que muestra si un proceso está bajo control estadístico, permitiendo detectar variaciones anormales y tomar acciones correctivas para mejorar la calidad.

DIAGRAMA CAUSA-EFECTO

Es un diagrama basado en el modelo causal creado en 1943 y perfeccionado luego por Kaoru Ishikawa que muestra de manera esquemática las posibles causas de un problema o efecto específico.

Su finalidad es:

- Organizar racionalmente el análisis de un problema prioritario en diferentes tipos de procesos, especialmente los relacionados con la producción industrial más no limitados a ellos. Es una de las siete herramientas básicas del control de calidad.



BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.lucidchart.com/blog/es/cuales-son-las-siete-herramientas-basicas-de-calidad>