



Nombre de alumno: Josue Alfredo Diaz Sanchez

Nombre del profesor: Legmy Yaneth Santizo

Nombre del trabajo: cuadro Sinóptico

Materia: Control Total De Calidad

Grado: 7mo cuatrimestre

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Frontera Comalapa, Chiapas a 28 de noviembre del 2023.

PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE CONTROL DE CALIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES

HISTOGRAMA

Son esquemas que nos muestran a la continuidad de los datos obtenidos de manera ya agrupada y estructurada.

El histograma podemos utilizarlo para varias utilidades como son

-Averiguar algunas irregularidades -Nos ayuda para obtener alguna mejora dentro de la problemática. etc.

a). -Primeramente, debemos tener toda la información que vas a graficar (40 datos)

DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

El diagrama de dispersión permite estudiar las relaciones entre dos conjuntos asociados de datos que aparecen en pares (por ejemplo, (x,y), uno de cada conjunto). El diagrama muestra estos pares como una nube de puntos.

¿Para qué se usa un diagrama de dispersión?

Para averiguar la intensidad de la relación entre dos variables numéricas

Dos problemas de calidad

Un problema de calidad y su posible causa. Procedimiento para hacer un diagrama de dispersión

Línea de ajuste

La línea de ajuste se usa para hacer predicciones basándonos en datos pasados

Coefficiente de correlación de Pearson

El coeficiente de correlación de Pearson es una medida de la relación lineal entre dos variables

Estratificación

Es una herramienta estadística del control de calidad que es aplicable a cualquiera de las restantes herramientas de Ishikawa y que, al mismo tiempo, tiene aplicaciones directas.

¿Cómo índice sobre el fenómeno?

Casi siempre, la palabra faltante corresponde a un factor de estratificación.

Ventajas de la estratificación

Permite aislar la causa de un problema, identificando el grado de influencia de ciertos factores en el resultado de un proceso

HOJA DE VERIFICACIÓN

Una Hoja de Verificación (también llamada «de Control» o «de Chequeo») es un impreso con formato de tabla o diagrama, destinado a registrar y compilar datos mediante un método sencillo y sistemático, como la anotación de marcas asociadas a la ocurrencia de determinados sucesos.

Ventajas de las hojas de verificación

Los datos son obtenidos mediante un proceso simple y eficiente que puede ser aplicado a cualquier área de la organización

PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE CONTROL DE CALIDAD PARA LA TOMA DE DECISIONES

Gráficos de control

Un gráfico de control es una herramienta utilizada para distinguir las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias

- DIAGRAMA CAUSA – EFECTO

¿Qué es?

Un diagrama de Causa y Efecto es la representación de varios elementos (causas) de un sistema que pueden contribuir a un problema (efecto).

¿Cuándo se utiliza?

La naturaleza gráfica del Diagrama permite que los grupos organicen grandes cantidades de información sobre el problema y determinar exactamente las posibles causas. Finalmente, aumenta la probabilidad de identificar las causas principales.

Relación con otras Herramientas:

- Lluvia de Ideas
- Diagrama de Interrelaciones
- Gráfica de Pareto
- Multi-votación

DIAGRAMA DE PARETO

El Diagrama de Pareto constituye un sencillo y gráfico método de análisis que permite discriminar entre las causas más importantes de un problema (los pocos y vitales), y las que lo son menos (los muchos y triviales).

Ventajas

Permite centrarse en los aspectos cuya mejora tendrán más impacto, optimizando por tanto los esfuerzos.

Origen del Diagrama de Pareto

En 1909 el economista y sociólogo Vilfredo Pareto (1848 – 1923) publicó los resultados de sus estudios sobre la distribución de la riqueza, observando que el 80% de la misma se encontraba concentrada en el 20% de la población..

Elaboración del Diagrama de Pareto

1. Seleccionar los datos.
2. Agrupar los datos.
3. Tabular los datos.