



Erick Eduardo cabrera Pola.

Luis Alberto gordillo.

Medicina veterinaria y zootecnia.

Campus villaflores.

Resumen.

08/10/2021.

histogramas, estos son representaciones en donde mostramos la cantidad de veces en la que son repetitivas todos los desenlaces a la hora de que nosotros empleamos alguna toma de datos de manera consecutiva. Ya que esta herramienta nos da una vista de cómo es la cantidad de las tomas de datos a esto le llamaremos

Tendencia Central para poder observar cuál será su variabilidad que expresa acorde a la tendencia central. Para dejarlo más claro son esquemas que nos muestran a la continuidad de los datos obtenidos de manera ya agrupada y estructurada. -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

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

b). -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.

C). - Ya que obtuvimos la variación de los datos, vamos a determinar cuántas barras de frecuencia vas a emplear.

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.

Una relación positiva entre x y y significa que los valores crecientes de x están asociados con los valores crecientes de y . Una relación negativa significa que los valores crecientes de x están asociados con los valores decrecientes de y .

Entre sus usos está descubrir y mostrar las relaciones entre dos conjuntos asociados de datos y confirmar relaciones anticipadas entre dos conjuntos asociados de datos. El diagrama de dispersión puede estudiar la relación entre: Dos factores o causas relacionadas con la calidad.

Recolectar datos pareados (x,y) a partir de dos conjuntos asociados de datos cuya relación va a ser objeto de estudio. Es conveniente contar con 30 pares de datos aproximadamente. Rotular el eje x y el eje y .

Encontrar los valores mínimo y máximo, tanto para x como para y y utilizar estos valores para elaborar la escala de los ejes horizontal (x) y vertical (y). Ambos deben tener aproximadamente la misma longitud.

Diagrama de dispersión La línea de ajuste se usa para hacer predicciones basándonos en datos pasados. Cuando se dibuja la recta, debemos asegurarnos de que encaje con la mayor parte de los datos. Si hay un punto que está muy por encima o muy por debajo con respecto al resto (puntos atípicos) debemos dejarlo fuera de la recta. **Coefficiente de correlación de Pearson** En estadística, el coeficiente de correlación de Pearson es una medida de la relación lineal entre dos variables aleatorias cuantitativas

Estratificación La 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.

La división de los datos se efectúa en base a diversos factores que son identificados en el momento de obtener los datos. La estratificación de los datos nos permitirá comparar las características poblacionales de los diferentes estratos que, de no ser iguales, son una fuente de heterogeneidad y, por tanto, de no calidad. En consecuencia, estas heterogeneidades deben ser detectadas, corregidas y eliminadas. La situación que en concreto va a ser analizada determina los estratos a emplear.

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 La estratificación puede apoyarse y servir de base en distintas herramientas de calidad, si bien el histograma es el modo más habitual de presentarla.

1. Definir el fenómeno o característica a analizar.
2. De manera general, representar los datos relativos a dicho fenómeno.
3. Seleccionar los factores de estratificación. Los datos los podemos agrupar en función del tiempo (turno, día, semana, estaciones, etc.); de operarios (antigüedad, experiencia, sexo, edad, etc.); máquinas y equipo (modelo, tipo, edad, tecnología, útiles, etc.); o materiales (proveedores, composición, expedición, etc.).
4. Clasificar los datos en grupos homogéneos en función de los factores de estratificación seleccionados.
 - a. Identificar las causas que tienen mayor influencia en la variación.

b. Comprender de manera detallada la estructura de un grupo de datos, lo cual permitirá identificar las causas del problema y llevar a cabo las acciones correctivas convenientes.

c. Examinar las diferencias entre los valores promedios y la variación entre diferentes estratos, y tomar medidas contra la diferencia que pueda existir.

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. Esta técnica de recogida de datos se prepara de manera que su uso sea fácil e interfiera lo menos posible con la actividad de quien realiza el registro.

Ventajas de las hojas de verificación Proporciona datos fáciles de comprender. Los datos son obtenidos mediante un proceso simple y eficiente que puede ser aplicado a cualquier área de la organización. Reflejan rápidamente las tendencias y patrones subyacentes en los datos. Utilización En la mejora de la calidad, se utiliza tanto en el estudio de los síntomas de un problema, como en la investigación de las causas o en la recogida y análisis de datos para probar alguna hipótesis.

Accidentes de trabajo. Fallos en equipos y mantenimientos. Fallos en trámites administrativos. Quejas y atención a clientes. Asegúrate de que todas las columnas estén claramente descritas y de que haya suficiente espacio para registrar los datos. Esta herramienta busca quitar problemas y que tengamos un formato claro y fácil de usar.