

TRABAJO EN EL AULA

Nombre del alumnos: Jennifer González Santiz

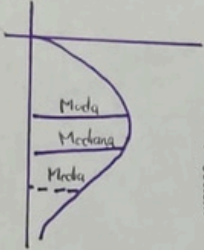
Grado y grupo: 4°D

Materia: Diseño Experimental

Nombre del docente: Dra. Sofía Gutiérrez

Medidas de tendencia central

- Media: Sumatoria de un conjunto dividida por el # total del conjunto
- Moda: Es el puntaje que ocurre con mayor frecuencia.
- Mediana: es el valor que divide a la distribución.



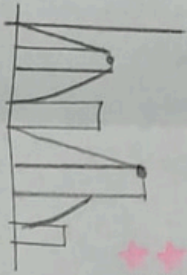
Medidas de dispersión

- Varianza: es la suma de las desviaciones de la media elevada
- Desviación estándar: es la cantidad promedio

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

Distribución de frecuencias y representación gráfica

Es el agrupamiento de datos cuantitativos que muestran el # de observaciones de cada categoría.



- Histogramas
- Polígonos de fr.
- Gráficas de barras

Análisis de Pareto

Técnica para estudiar fuentes de problemas y los prioridades relativas de sus causas.

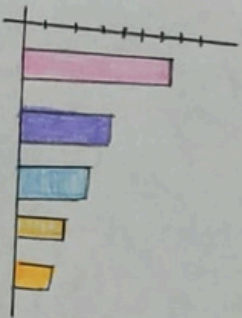
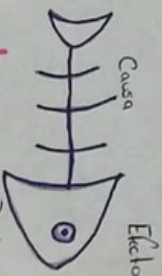


Diagrama de causa / efecto

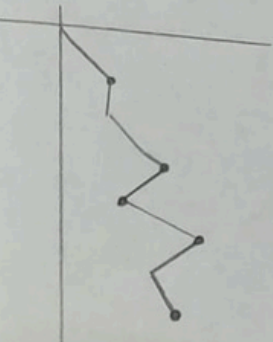
Se utiliza para hacer control de calidad de procesos.

- Diagramas X: para medidas de proceso
- Diagramas R: para variabilidad de proceso
- Diagramas P: control de atributos



Gráficas de control

Se utilizan para hacer control de calidad de procesos.



Herramientas Estadísticas

Cuadro Comparativo

Entrevista	Observación directa	Análisis de documentos	Internet
<ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario flexible • Obtener información • Espontánea y abierta • Información detallada • Información específica • Util para entender experiencias • Util para entender opiniones • Permite hacer preguntas de seguimiento. • Posibilidad de obtener respuestas incorrectas o imprecisas 	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información directa y controlada • Se hace mediante un procedimiento sistemático y muy controlado • Obtener información de primera mano • Interiores y externos de los sujetos • Proporciona datos correctos y reales • No depende de la interpretación o memoria en los entrevistados. • Dificultad para interpretar ciertos comportamientos 	<ul style="list-style-type: none"> • Basado en fichas bibliográficas • Tiene como propósito analizar material • Se usa colaboración de marco teórico • Permite acceder a información histórica • Datos concretos • Evidencia oculta que puede ser descubierta • Brinda una look aside • Depende en la selección de los documentos • Necesidad de tiempo • Habilidades específicas • Lleva un análisis exhaustivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Recopila información • Accesibilidad a una gran gama de datos y recursos • Información actualizada • Conexión a Internet • Existe la veracidad • Fiabilidad de la información encontrada • Fuentes confiables • Fuentes no confiables • Depende de datos • Errores • Exceso de información