



Diego Alejandro Flores Ruiz

Resumen del semestre

Diseño experimental

Cuarto B

PASIÓN POR EDUCAR

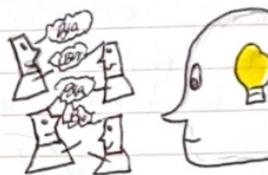
Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio del 2024.

MÉTODOS CIENTÍFICOS

Cuantitativo → Se fundamenta en la medición



M. Cualitativo → Califica y describe el fenómeno social



M. deductivo → Tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares



M. Inductivo → Tomar conclusiones particulares para llegar a conclusiones generales para obtener explicaciones particulares



M. Analítico → consiste en descomponer un objeto de estudio, separando cada una de las partes para estudio de forma individual



OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Definición de los objetivos del rumbo que debe tomar la investigación que va realizarse



→ **Objetivos** → Propósitos de estudio, → Con el fin de alcanzarlos
Fin que se desea alcanzar

deben ser claros y precisos →



O. general:

reflexa la esencia de planteamiento del problema y la idea a expresar en el título del Proyecto de inv.

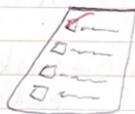


O. Especifico:

Se desprende de lo general, que cada objetivo específico este diseñado para lograr un aspecto general.

Principales técnicas de recolección

→ **Encuestas:** Cuestionario o conjunto de Preguntas que se prepara con el proposito de obtener info



→ **Entrevista:** Establece contacto directo con las personas fuentes de info

→ **Análisis de documentos:** Se usa para elaboración del marco teórico.

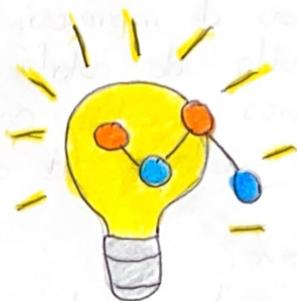
→ **Observación directa:** obtiene observación y información directa

→ **Internet**



Hipótesis de Investigación:

→ Se formula la hipótesis cuando en la investigación se requiere probar una suposición y no solo mostrarlo los resultados característicos de una determinada solución.



Clase de hipótesis

→ Hipótesis de trabajo:

hipótesis inicia que plantea a investigador al dar una respuesta anticipada al problema objeto de inv.

→ Hipótesis nula:

Indica la información que se va a obtener es contraria a la hipótesis del trabajo



→ Hipótesis descriptivas:

Suposiciones respecto a rasgos característicos o aspectos a un fenómeno, un hecho, una situación, una persona, una organización etc.

→ Investigación documental:
análisis de información escrita sobre determinado tema, con el propósito de establecer relaciones, diferencias, etapas, posturas o estado actual del conocimiento respecto al tema objeto de estudio

→ Fuente:

- documentos escritos
- documentos fílmicos
- documentos grabados



→ Investigación descriptiva:

Se reseñan las características o rasgos de la situación o fenómeno de estudio

→ Investigación correlacional:

Medir o examinar la relación entre variables o resultado de variable

→ Investigación explicativa o causal

Se analizan causa y efecto de las relaciones entre las variables.



Marco teórico:

→ Función: orientar y crear las bases teóricas de investigación y soporta el desarrollo del estudio y la discusión de los resultados

Elaboración del marco teórico

1. Revisar libros y buscar asesorías de expertos
2. Llegar a un conocimiento amplio y detallado del tema.
3. Ubicar la relevancia que tiene el tema en la actualidad, las posturas y enfoques
4. Integrar ideas y resultados de los distintos bibliográficos relacionados con el objetivo de estudio
5. Elaborar citas bibliográficas



Investigación Científica

→ Componentes básicos

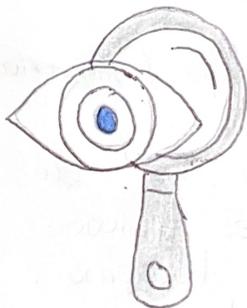
- Selección del tema
- Problema de inv.
- Marco teórico
- Recursos humanos, técnicos y económicos.
- Selección de métodos
- Fuente de trabajo



- Trabajo de campo
- análisis y interpretación de datos
- Resultado
- Tema de Investigación
 - Interés por un tema en específico
 - Aspectos a tener en cuenta
 - Búsqueda y definición del tema
 - Criterios para considerar la pertinencia del tema
 - Medios para categorizar la relevancia del tema
 - Título del tema.



- Criterios para considerar la pertinencia del tema
 - novedad
 - Especificidad
 - Contraste
 - Pertinencia
 - Resolución



Tipos de Investigación

→ Investigación histórica:

Estudiar y examinar los fenómenos, como producto de un determinado desarrollo, desde como a evolucionado

Fuente: documentos, vestigios y objetos reales

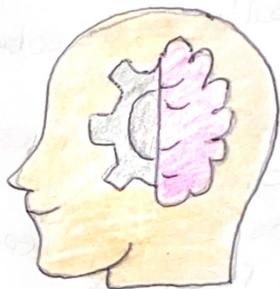
→ Hipótesis de Variable

Variable:
Característica, atributo, propiedad o cantidad que puede estar o no presente en los individuos, grupos y sociedades.

Tipos:

→ Independiente:

todo aquel aspecto, hecho, situación, rango, etcétera, que se considera como la "causa de" en una población variables.



→ Dependiente

Resultado o efecto producido por la acción de la variable independiente

→ Interviniente:

todos aquellos aspectos y situaciones del medio ambiente.

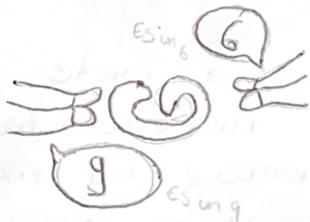
Sesgos:

→ Defecto de un estudio de investigación o en el método usado

Tipos

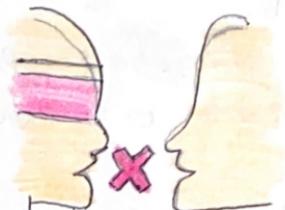
- Selección:

Causado por alguna preferencia al elegir a los sujetos estudiados que hacen que los grupos de estudio sean diferentes de estudio sean diferentes de la población diana



- Información:

Da lugar a un error sistemático en forma de medir o recoger datos.



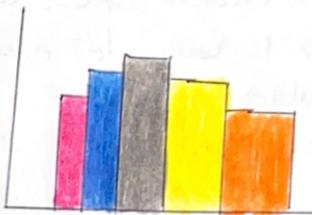
- Confusión:

Puede resultar en una sobre o subestimación de la asociación real.

Herramientas Para Procesar Información:

→ Histogramas:

Gráficas para la representación de la frecuencia



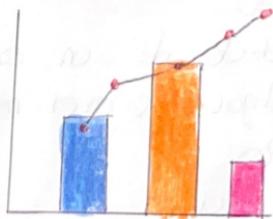
→ Polígonos de frecuencia

Gráfica que permite obtener de los principales características de los datos.

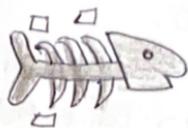


→ Análisis de Pareto

Se usa para estudiar fuentes de problemas y las prioridades relativas de sus causas.



→ Diagrama de causa y efecto
Se presentan, categorizan y evalúan
todos los posibles motivos de
resultado o una relación



→ Pruebas estadísticas

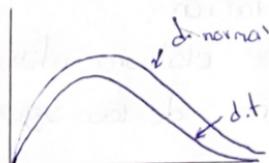
Prueba t de student:

Se utiliza en Poblaciones pequeñas

Prueba Z:

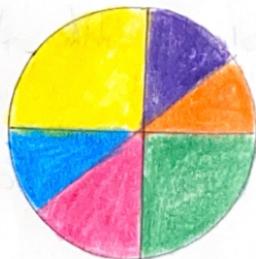
Prueba de distribución normal Jevakovic,

Probabilidad → aparece en una distribución



→ Gráfica de barra o Pie (Pastel)

Forma distinta de representar datos de una
investigación



→ Métodos de tendencia central

- La medida: Promedio

- La moda: El que está con mayor frecuencia

- La mediana: valor central



Resultados

→ Consiste en interpretar los hallazgos relacionados con el problema de investigación, objetivos propuestos, hipótesis y/o preguntas formuladas.



- Citación:

• Se elabora utilizando las normas técnicas de estilo de alguno de los siguientes.

- Manual de estilo de Publicaciones Científicas de Chicago

- Manual de estilo de Publicaciones APA (American Psychological Association)

- Manual de estilo de Publicaciones Científicas.



Desarrollo de la Investigación y reporte del informe final.

→ Fases en el desarrollo

• Anteproyecto:

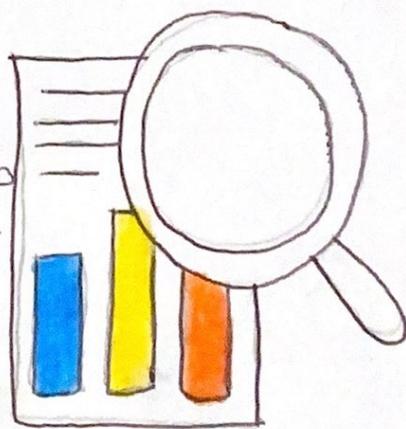
• Plantear el que, el para que, el como, el durante qué tiempo y la disponibilidad

→ Desarrollo de la Investigación:

• consiste básicamente en dar respuesta al problema de investigación mediante el desarrollo de los objetivos propuestos en el anteproyecto, según el cronograma de actividades.

• Establecer contacto con la Población

• Pegar información general sobre la referida Población u objeto de estudio y que será el soporte para el diseño y aplicación de los instrumentos, así como procesos de recolección de la inf.



La aplicación de estas:

consiste en aplicar la técnica o conjunto de técnicas definidas para tal, su efecto y que son las apropiadas para dar respuesta a los objetivos definidos en el anteproyecto.