



Claudia Patricia Abarca Jiménez

Dra. Karla Sofia Gutiérrez López

Mapa

Diseño experimental

PASIÓN POR EDUCAR

4°

“B”

cComitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio del 2024.

DISEÑO EXPERIMENTAL

MÉTODOS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Propósito:
Hallar nuevos conocimientos en la ciencia



Características:
Empírico y medición
Observación sistemática y reproducibilidad y reafirmabilidad.

Tipos de métodos

- Deductivo
- Inductivo
- Análítico
- Tradicional
- No tradicional

Características de Ciencia:
Fácil de trascender
Sistemático
Verificable
Comunicable

IAP

1. Contacto
2. Elaborar plan
3. Ejecución y evaluación
4. Seguimiento

Métodos + usuales
• Mario Bunge
• Arias
• Galicia

PROCESO DE INV. CIENTÍFICA POR MODELO GENERAL

Hugo Cerda
Selección Problemas
Objetivo H. teórico
Recursos Características
Selección Fuente de datos

Criterios para persistencia del tema.
Novedad
Especificidad
Pertinencia
Resolución



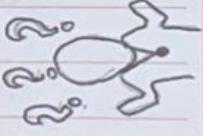
OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

Verbos
Identificar
Evaluat
Describir
Proponer

Criterios de justificación
• Teórica
• Práctica
• Metodológica

Sesgo
Defecto de estado.

Tipo de sesgo
• Selección
• Información
• Confusión



TIPOS DE INVESTIGACIÓN

Historica =
Entender el pasado y su relación con el presente y el futuro.

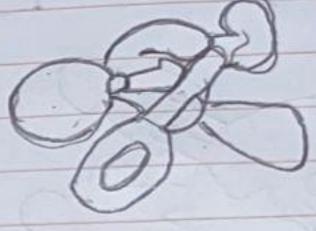
Documental =
Análisis de información sobre un tema determinado.

Descriptiva =
• Entrevista
• Observación
• Revisión documental.

Estudio de caso =
Estudiar en profundidad una unidad de análisis específica.

Investigaciones experimentales.

Investigador con conciencia del objetivo.



Técnicas =
• Observación
• Procedimiento metodológico.

HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

Suposición de una cosa posible de la que saca una conclusión.

FORMULACIÓN

- 1) Probar una suposición
- 2) Explicar causas.

Función =
Identifican variables
Problemas
objetos de información.

CURSOS =

- 1) Trabajo
- 2) Nula
- 3) Descriptiva
- 4) Estadística

Variable =
Atributo que puede estar presente en los individuos.

Tipos =

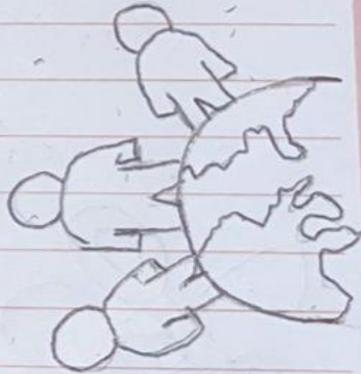
- Independiente
- Dependiente
- Interveniante

Población =
conjunto de elementos los que se investiga.

Muestra =
parte de la población.

Pasos =

- 1) Definir
- 2) Identificar
- 3) Determinar.



OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN

FUENTES DE RECOLECCIÓN

Primarias =
- Directa
Personas, organización.

Secundaria =
- Indirecta
Libros, revistas, noticieros.

TECNICA =

- 1) **Cuantitativa =**
- Encuesta
- Entrevistas
- Inventarios
- Experimentos
- 2) **Cualitativas =**
Entrevista
- Fotobiografías

Técnicas de recolección =
Encuesta
Entrevista
Internet

Recolección de datos =

1. Tener objetivos
2. Seleccionar muestra
3. Definir técnicas
4. Recoger
5. Análisis

Herramientas =

- Análisis de Pareto
- Diagrama de flujo
- Histogramas
- Barras
- Postel.



RESULTADOS

Análisis de resultados =
Interpretar hallazgos relacionados con investigación

Citación =
Utilizando normas técnicas de estilo de algunos de los siguientes.

Plagio =
Extraer una obra sin reconocer el autor.

Autores =

- Personal
- Corporativo
- Desconocido

¿Cómo citar?
Autor desconocido =
- parte del título "original" (ano).

Fecha desconocida =
Apellido autor (S.F.)

> 6 autores =
Apellido primer autor, más "et al."