



**Nombre de la alumna: Tania Elizabeth Martinez Hernandez**

**Nombre del profesor: Dra. Karla Sofia López Gutiérrez**

**Nombre del trabajo: Esquema de Diseño experimental**

**Materia: Diseño Experimental**

**Grado: 4**

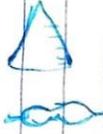
**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de junio de 2024

# DISEÑO EXPERIMENTAL

¿Qué es el método científico?

Conjunto de postulados, reglas, normas para el estudio y solución de problemas de investigación



- Método deductivo

Método inductivo

Método analítico

Método cuantitativo



La ciencia puede ser:

- Fática  
- Analítica  
- Especializada  
- Claro y preciso  
- Comunicable  
- Verificable  
- Sistemático

El método más utilizado es de Carlos Fernández



¿Cuál es el proceso de investigación?

Selección del tema de investigación

Problema de investigación

Objetivos generales y específicos

Marco teórico

Recursos humanos, institucionales

Caracterización y delimitación de la población

La selección de los métodos, técnicas de inv.

La fuente de datos

El trabajo de campo y de gabinete

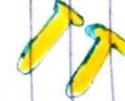
La tabulación, el análisis e interpretación de datos

Es la idea general del campo, donde hay interés para obtener información

Aquello que se convierte en objeto de reflexión, aquí se enuncia y formula el problema

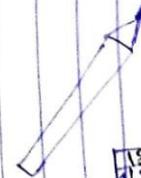
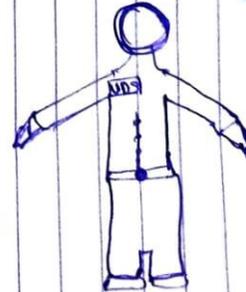
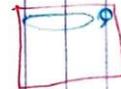
Aquí se usan verbos y justificaciones como la técnica, práctica, metodológica

Este orienta y crea bases técnicas de investigación



Se utilizan limitados como el de tiempo, espacio y recursos

Comprende la ubicación del problema en una determinada situación histórico-social.



1	8	0
2	2	3
3	5	6
4	8	9

**¿Qué es una hipótesis?**  
 Suposición de una cosa posible que se saca una consecuencia.

**¿Cómo se formula?**  
 Se requiere probar una suposición y no solo mostrar rasgos característicos de una situación.

**Tipos de hipótesis**

- Trabajo: El investigador da una respuesta anticipada al problema de investigación.
- Nula: Indica que la información que se va a obtener es contraria a la hipótesis.
- Descriptiva: Suposiciones de características de un fenómeno o hecho.
- Estadísticas: Suposiciones formuladas en términos estadísticos.

**¿Qué es una Variable?**  
 Característica, atributo, Propiedad, cualidad. Presente o no en individuos se puede mostrar en matices o magnitudes.

**Independiente:** hecho o rasgo de causa de relación entre variables.

**Dependiente:** Resultado o efecto producido por acción de variable independiente.

**Interviniente:** Aquellos aspectos, hechos del medio ambiente, las características del sujeto/objeto de inv. interviene.

**¿Qué es una Población?**  
 Conjunto de todos los elementos a los que se refiere la investigación.

**¿Qué es una muestra?**  
 Lista o mapa o la fuente de donde se extraen unidades de muestreo y se tiene la medición y observación.

**¿Qué es la recolección de datos?**  
 Trabajo de campo. Se prueban las hipótesis se contestan preguntas y se logran objetivos.

**¿Qué son las fuentes primarias?**  
 Se obtiene información directa, con personas, organizaciones.

**¿Qué son las fuentes secundarias?**  
 Ofrecen información sobre el tema investigado, no son la fuente original. Son libros, revistas, documentos escritos.

**Herramientas estadísticas para el resultado**

- Análisis de Pareto
- Diagrama de causa/efecto
- Gráficos del control
- Distribución de Frec.
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión

**Análisis de resultados**  
 Los resultados se interpretan o discuten.

**Bibliografía:** Documento termina con bibliografía en relación alfabética.  
[www.htm103://.uni.com](http://www.htm103://.uni.com)

**Conclusiones La I.C.**  
 es un sistema constituido por aspectos interrelacionados entre sí. Son aspectos generales.