

# HIPOTESIS

Unidad de Investigación Científica  
Facultad de Ciencias Medicas  
Universidad Nacional Autónoma de Honduras



# HIPOTESIS

Una explicación anticipada que permite al investigador acercarse a la realidad.



# HIPOTESIS.

- Las hipótesis científicas son **enunciados teóricos**, supuestos no verificados pero probables, referente a variables o a una relación entre ellas.
- Afirmaciones en forma de conjetura sobre **relaciones entre dos o más variables**, de ahí que de las hipótesis se deriven las variables de un estudio.

# HIPOTESIS.

Es necesario destacar que la ciencia no se reduce a registrar o acumular los hechos, sino que, ante todo busca una sistematización, generalización e interpretación a través de la comprobación de las hipótesis.

# HIPOTESIS.

- No toda conjetura o suposición es una hipótesis científica, una predicción con una sola variable no es una hipótesis. Las hipótesis indican el camino que se ha decidido seguir en la solución del problema.



# El papel de la hipótesis en la investigación

**Orienta la búsqueda de algún orden o regularidad de los hechos que se observan.**

**Ayuda a seleccionar los hechos significativos y descarta otros carentes de significación para la investigación.**

**Ofrece la solución o explicación al problema de investigación.**

# CONDICIONES DE LAS HIPÓTESIS.

- ❖ Las Hipótesis deben ser conceptualmente claras y fácilmente comprensibles.
- ❖ Los términos usados deben tener una realidad empírica.
- ❖ Las Hipótesis deben ser susceptibles de verificación mediante el empleo de técnicas accesibles.
- ❖ Las Hipótesis deben ser específicas o capaces de especificación. No amplias o generales

# CONDICIONES DE LAS HIPÓTESIS

- ❖ Las Hipótesis deben hallarse en conexión con las teorías precedentes.
- ❖ Las Hipótesis deben proponer una respuesta al problema objeto de la investigación.

# ELEMENTOS DE LAS HIPÓTESIS .

- **Las Unidades de Análisis:**
  - Son los individuos, grupos, viviendas, instituciones, localidades, etc.
- **Las variables:**
  - Las características o propiedades cualitativas o cuantitativas que tienen las unidades de análisis.
- **Los elementos lógicos:**
  - Los que relacionan a las unidades de análisis con las variables;

# Ejemplo:

“ **Cuanto mayor es el grado de rechazo emocional de los niños por parte del grupo familiar, tanto mayor será, años más tarde, el índice de delincuencia juvenil en aquellos. ”**

## **Unidades de análisis:**

- **los niños**
- **el grupo familiar**

## **Variables:**

- **Variable independiente: Rechazo emocional**
- **Variable dependiente: Delincuencia juvenil**

## **Elementos lógicos:**

- **Cuanto Mayor, tanto mayor**

# Hipótesis operacionales:

- **Hipótesis de trabajo.**

**Es la hipótesis inicial que plantea el investigador al dar respuesta anticipada al problema objeto de investigación.**

**Plantea relaciones específicas y particulares entre cada una de las categorías, dimensiones o variables secundarias de las variables principales.**



# Hipótesis

## Ejemplos:

1. Interesa estudiar el desempleo en una ciudad X y el investigador se propone la siguiente hipótesis:

**Ha: las principales causas del desempleo en la ciudad están determinadas por las medidas económicas del gobierno nacional.**



# Hipótesis

## Ejemplo No. 2

Se estudia el fenómeno de alcoholismo entre adolescentes, y se plantea una posible relación entre la estructura familiar y la frecuencia de consumo.

**Ha: Los hijos adolescentes de padres separados tienen mayor riesgo de incurrir en el consumo de licores que los hijos adolescentes que viven con sus padres en familia nuclear.**

# Hipótesis

## Ejemplo No. 3

En relación al rendimiento académico y la edad.

Ha. A menor edad del estudiante, mayor es el rendimiento académico en el área de estudios generales.



# Hipótesis

- **Hipótesis Descriptivas:** Son aquellas hipótesis o suposiciones respecto de rasgos, características o aspectos de un fenómeno, hecho, una situación una persona, una organización etc.



# Hipótesis

**Ejemplo:**

$H_1$ : las principales características del desempleo en la ciudad son la edad, el nivel educativo y el sexo.



# Hipótesis

## Hipótesis Estadística

Son hipótesis o suposiciones formuladas en términos estadísticos.

### Ejemplos:

- $H_1$ : 25% de la población desempleada corresponde a personas con nivel académico profesional.

# Hipótesis

$H_1$ : en el 87% de las familias cuya cabeza sufre de desempleo, cada uno de los otros miembros presentan altos grados de estrés familiar”.



# Hipótesis

- **Hipótesis Nula**

Indica que la información por obtener es contraria a la hipótesis de trabajo.

Ejemplo:  $H_0$ . el fenómeno del desempleo en la ciudad no está determinado por las medidas económicas del gobierno nacional.



# FUENTE DE LAS HIPÓTESIS.

1. De la teoría: Se llaman hipótesis conceptuales
2. De la observación: de hechos concretos, escuchando a personas o por el análisis de las características observadas de los fenómenos.
3. De la información empírica disponible: puede ser experiencia personal, del análisis estadístico, de información recopilada de informantes claves, etc.
4. De la entrevista con personas especializadas. Opiniones que puedan tener personas con determinado grado de conocimiento sobre el problema que se investiga.

# Indicadores

**Las variables que conforman las hipótesis deben ser medidas a través de los indicadores, estos pueden ser de orden cualitativo o cuantitativo**



# Procedimiento para verificar Hipótesis

1. Formular la hipótesis.- Planteamiento de la  $H_0$  y la  $H_a$  del problema objeto de la investigación.
2. Elegir la prueba estadística adecuada. Considerar las características del tema.
3. Definir el nivel de significación.- determinar el nivel de confianza para aceptar o rechazar en base a: 0,01; 0,05 ó 0.10.
4. Recolectar los datos de una muestra representativa.- En base a datos de la población o muestra del estudio.

GRACIAS !!!

