


# Hipótesis, variables e indicadores



Prof. Erick Hess Araya

08 de junio de 2024

# Introducción

---

Las hipótesis son elementos esenciales en el diseño de investigación cuantitativa, ya que en ellas recae la función de comprobar o rechazar la posible respuesta a la pregunta de investigación central.

---

Asimismo, las hipótesis son de mucha utilidad para investigaciones de tipo experimental o explicativas, ya que asocian al menos dos variables entre sí, lo que le da a la investigación un mayor potencial para la generación de nuevo conocimiento científico.

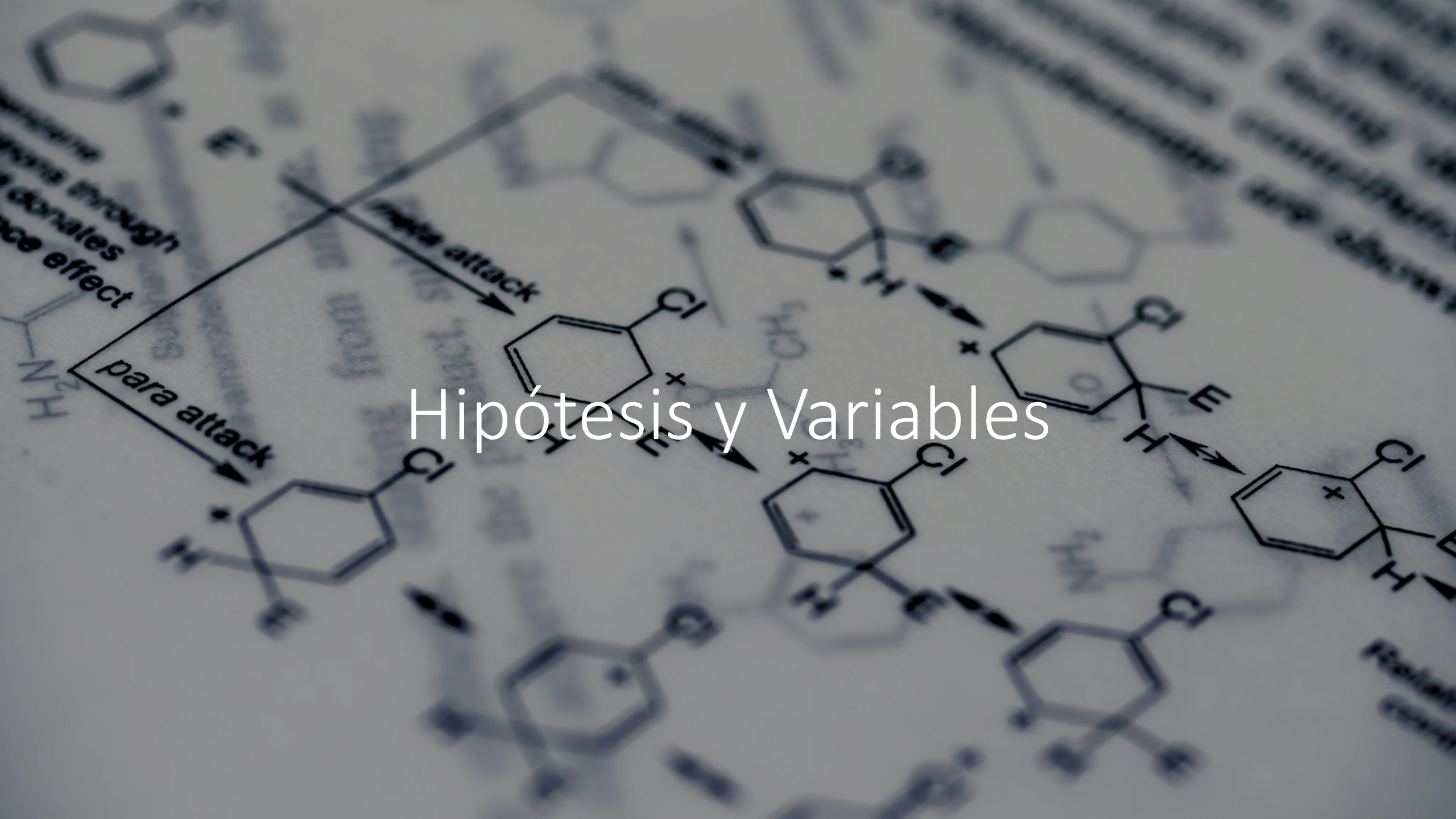


# Contenidos

**Hipótesis y  
variables**

**Operacionalización  
y diseño de  
indicadores**

# Hipótesis y Variables



# ¿Qué es una hipótesis?

Una hipótesis es una respuesta tentativa a la pregunta de investigación planteada. La respuesta tentativa tiene algunas características:

- Se formula como una afirmación.
- Plantea una relación de causalidad (relación causa-efecto), entre al menos dos variables.
- La relación es directa y positiva, si las variables correlacionadas varían en la misma dirección (si una aumenta, la otra aumenta o si una disminuye, la otra también disminuye).
- La relación es indirecta y negativa, si las variables se comportan en direcciones distintas (mientras una aumenta, la otra disminuye o viceversa).



# VARIABLES

La relación de causalidad contiene, al menos, dos variables:

- La Variable Independiente asume el rol de la causa.
- La Variable Dependiente asume el rol del efecto.

Se puede presentar la incidencia, en la relación de causalidad, de una tercera variable denominada Variable Interviniente. Su impacto es sobre la relación de causalidad, no sobre la variable independiente o la dependiente.

---

# Las variables se estructuran según el marco teórico



El nombre que le damos a las variables que se correlacionan en un planteamiento hipotético proviene del marco teórico.



Para comprobar o refutar la hipótesis de trabajo (o la hipótesis nula), estas variables tienen que ser transformadas. Esto lo llamamos como “el proceso de operacionalización de las variables”.

# Operacionalización



# Operacionalización

- Operacionalizar significa identificar o construir las categorías que nos llevarán a obtener la información de cada variable en la realidad.
- A estas categorías se les denomina “Indicadores”, porque “indican” cómo se encuentra la variable expresada en la realidad.
- Una variable puede tener más de un indicador.

## Ejemplos de operacionalización

VARIABLE	INDICADOR
Ingreso mensual	Cantidad de dinero que una persona recibe por mes
Alfabetismo	Cantidad de personas mayores a los 12 años de edad que saben leer y escribir
Edad	Cantidad de años cumplidos
Tasa de natalidad	¿ ?

ehess@icap.ac.cr  
erickhess@gmail.com

