



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DISEÑO EXPERIMENTAL

DOC. EDUARDO ENRIQUE ARREOLA

JIMENEZ

MAPA CONCEPTUAL

ANA LUISA ORTIZ RODRÍGUEZ.

## DEFINICION

Es el proceso mediante el cual se establece una relación de causa y efecto entre dos variables.

## DE QUE TRATA

Analizar si un cambio en una variable produce un cambio en otra variable.

## Procesos lógicos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Scelerisque viverra mauris in aliquam sem fringilla ut.



# INFERENCIA CAUSAL



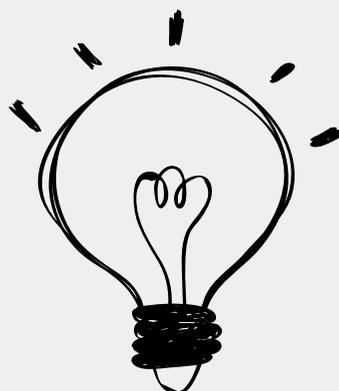
Para establecer una inferencia causal es necesario seguir un proceso riguroso de investigación, que incluye la identificación de las variables de interés, la selección de la muestra y la medición de las variables.

## MODELOS

- Contrutivista
- Minimalista

## TIPOS

- Casual deductiva
- Casual inductiva
- causal abductiva
- causal experimental



## CASUAL DEDUCTIVA

Se establece una relación de causa y efecto a partir de premisas lógicas y razonamientos deductivos. Por ejemplo, si se sabe que fumar causa cáncer de pulmón y una persona fuma, se puede inferir que esa persona puede desarrollar cáncer de pulmón.

# INFERENCIA CASUAL

## CASUAL INDUCTIVA

Se establece una relación de causa y efecto a partir de la observación de patrones en los datos.

Por ejemplo, si se observa que las personas que consumen frutas y verduras tienen menor riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares, se puede inferir que consumir frutas y verduras puede reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares.

## CAUSAL ABDUCTIVA

Se establece una relación de causa y efecto a partir de la identificación de la explicación más plausible para los datos observados. Por ejemplo, si se observa que un grupo de personas que consumió un medicamento específico mejoró su salud, se puede inferir que ese medicamento fue la causa de la mejoría.

## CAUSAL EXPERIMENTAL

Se establece una relación de causa y efecto a partir de la manipulación de una variable independiente y la observación de los efectos en una variable dependiente. Este tipo de inferencia se utiliza principalmente en estudios experimentales y ensayos clínicos.