

ESQUEMA DEL TEMA 2

Tipos de Variables:

- Es lo que se estudia las características a mirar y según sus características internas pueden ser:

*** Categórica o atributiva:**

- No numerable , adjetivos
- Dicotómica o politómica
- codificada como 0/1 , suelen ser las dicotómicas las variables independientes

*** cualitativa:**

- mayor o menor
- , jerarquía , orden , ranking , rango posiciones

*** cuantitativa:**

Razon

- números enteros, número de
- discreta n° enteros

Intervalo

- continua n° con comas, habla de media, escala o recorrido de un número a otro

- variable dependiente

- recibe efectos
- esperamos que haya cambios
- le afecta la otra variable, se ve atacada por la otra variable

variable independiente:

- cuando preguntamos , va a haber o no cambios en la variable? la respuesta es no
- no le afecta la otra variable
- variable extraña o interviniente:
- debe ser controlada
- presente en estudio

Hipótesis y objetivos de la investigación

- Las **hipótesis** se emplean en el ámbito experimental y cuasiexperimental, para probar el establecimiento de relaciones causales entre las variables.
- En las investigaciones descriptivas o correlacionales se emplean **objetivos de investigación**, ya que son los datos los que establecen a posteriori las relaciones y dependencias entre las variables.

OBJETIVOS → descriptivos HIPÓTESIS → relaciones causales

Concepto y naturaleza de las hipótesis

- *La hipótesis es una proposición o conjunto de proposiciones no demostradas, cuyo análisis puede llevar a una conclusión lógica, que debe ser sometida a comprobación empírica.*

Bunge (1981) marca **tres requisitos en la formulación de hipótesis**:

1. tiene que ser bien formada y significativa.
2. fundamentada en los conocimientos previos.
3. empíricamente contrastable.

Añadimos un cuarto requisito para completar el concepto: que se establezcan relaciones causales entre las variables:

- a. antecedentes, que manipula el experimentador.
- b. consecuentes, que reciben los efectos de esa manipulación.

Las hipótesis han de ser **formuladas previamente** a la recogida de los datos, ya que si lo hacemos después, se vulnera gravemente el rigor científico.

Tipos de hipótesis

Según su forma de expresión cuantitativa:

- 1) **SUSTANTIVA** (ó científica). Puede ser:
 - a. **inductiva** → derivada de la observación y la experiencia.
 - b. **deductiva** → derivando de la teoría, se constata ésta en la práctica.
- 2) **ESTADÍSTICA**: se establece una diferencia o relación entre los parámetros poblacionales, que debe ser comprobada empíricamente:
 - a. **Ho (hipótesis nula)** → no hay diferencias
 - b. **H1 (hipótesis alternativa)** → sí hay diferencias significativas:
 - i. en forma genérica (**bidireccional**)
 - ii. en una de las opciones (**unidireccional**)

Criterios para la selección y elaboración de los instrumentos de recogida de datos

Para **SELECCIONAR** los instrumentos de recogida de información, deben contemplarse los siguientes criterios:

- ◇ la identificación total del rasgo ó característica que pretendemos medir.
- ◇ el tipo de validez empleado:
 - predictiva
 - concurrente
 - de constructo
 - de contenido
- ◇ la fiabilidad de la precisión de la medida:
 - como estabilidad
 - como equivalencia
 - como consistencia interna
- ◇ las características de la muestra y su representatividad de la población.
- ◇ niveles mínimos de fiabilidad y validez.
- ◇ otros criterios secundarios:
 - tiempo de respuesta
 - facilidad de comprensión de los ítems
 - presentación de los ítems
 - coste económico