### Análisis de regresión

19/01/21 23:03

Cap 1. 6

## INTERPRETACIÓN

- El análisis de regresión trata del estudio de la dependencia de una variable dependiente respecto de una o + variables expricativas

Objetivo: estimar o predecir la media o valor promedio problacional al la var dependient en términal de los valores conocidos/fijos de las var. expricatival

#### RELACIONES ESTADÍSTICAS Y DETERMINISTAS

- En el análisis de regresión interesa la dependencia estadútica entre variable y no la funcional o alterminista.
- En la relacional estaditrical lentre variables se analitan variables aleatorias o estocásticas. → variablu con distribucionul de probabilidad.
- la dependencia determinista también maneja variabel pero no son allatorial of estocástical

#### REGRESIÓN Y CAUSALIDAD

- Aurque la regresión tiene que ver con la dependencia de una variable tespearo a othal, esto no implica consalidad necesariamente.
- " nultral ideal al consolidad duben provenir de estacutical external".
- · causavidad relación entre causa y efecte (variables); relación de nultidad de co-ocurrencia de 2 variabres.
- → una relación estadistica por sí misma no puede, por lógica, impuicar causavidad.
- → Para aducir cowsoudad se debe awdir a consideracionel a priori ó HOTICAL

#### REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

- El objetivo dul análisis de correlación el medir la fuerra o el grado de asociación uneal entre 2 variables.
- En el anáviris de regresión, no interesa est tipo de medición hay asimetra en el tratamiento de la variabus.
- → ren el análisis de correlación, se troitan 2 varidores waterquiera en forma simítrica; no nay distinción entre las variabels dependiente y explicativa.
  - Jal 2 variables se consideran auchorial
- · análisis de regresión simple/con 2 variables: avando se estudia la dependencia de una variable respecto de una única variable expuicativa
- · anavisis de regresión mútiple:

si se estudia la dependencia de una variable respecto de mas de una variable explicativa

AUAtorio = litocastico.

# ESCALAS DE MEDICIÓN DE LAS VARIABLES

- las variables se crafifican en 4 categorias generals: 1. escala de parón
  - 2. IIIala de intervalo

4. Iscala nominal

- 3. exala ordinal
- 1 Escala de cazón:
- Para la variable X, al tomar 2 valores (X, y X2), la ranón X, /X2 y la distancia  $(x_2-x_1)$  son cantidades con un significado. - thay un ordinamiento natural (ascendente o discendente).

#### z Escala di intervalo:

- satisfaul las 2 ottimas propiedades de la variable en escala de
- razón, pero no la Wa.
- = Escala ordinal:

- una variable pertenul a lita categoria solo si satistall la sera

- propildad de la escala de ronôn (orden natural).
- 4. escala nominal: - variabus como género y enado civil.