

PARTE II: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BIVARIADA

INTRODUCCIÓN

Mientras que en la primera parte hemos visto estadísticos para describir datos en una sola variable, en esta parte abordaremos las relaciones entre variables.

En primer lugar veremos procedimientos y técnicas para responder a la cuestión de si los valores en una variable cuantitativa están sistemáticamente relacionados con los de otra variable cuantitativa. Ello nos permitirá descubrir y evaluar casos de variación conjunta de las variables o *patrones de covariación*.

En segundo lugar utilizaremos estos índices para deducir las características de las variables que se forman como una combinación lineal de otras variables.

A continuación trataremos de explotar los patrones de covariación para la predicción de una variable cuantitativa a partir de los valores en otra, mediante modelos de regresión.

Por último, abordaremos la organización y representación conjunta de 2 o más variables tanto cuantitativas como cualitativas.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BIVARIADA

Análisis estadístico de dos variables

CUANTITATIVAS

CUALITATIVAS

¿Existe
relación lineal?

- Covarianza
- Correlación de Pearson

SÍ

Hacer
predicciones

*Regresión
simple*

Temas 5 y 7

*Puntuaciones
combinadas*

$$T = X + Y$$

$$T = X - Y$$

Estadísticos

- Media
- Varianza

Tema 6

*Organizar la
información*

**Tabla de
contingencia**

**Representación
gráfica**

**Índices de
asociación**

Tema 8