Ejercicio práctico: ANOVA y test chi-cuadrado

Sesión 4. Curso: "Análisis estadístico aplicado con R Commander"

Ejercicio 1

Se proporciona la base de datos datos_practica4.RData que simula un estudio longitudinal.

El contenido de la base de datos es:

- id: identificador único de cada sujeto.
- bmi: índice de masa corporal, variable categórica con cuatro categorías (Bajopeso, Normopeso, Sobrepeso, Obesidad).
- tas: tensión arterial sistólica, variable numérica con la TAS en mmHg.
- diabetes: variable categórica con tres categorías (No y Pre-diabetes, Diabetes).
- tabaquismo: variable categórica con tres categorías (No y < 20 cig/dia, >= 20 cig/día).
- glucosa1: nivel de glucosa en sangre en la primera medición, variable numérica con la glucemia en mg/dL.
- glucosa2: nivel de glucosa en sangre en una segunda medición, variable numérica con la glucemia en mg/dL.

Utilizando R Commander se ha de realizar:

- 1. Comparar las medias de las variables glucosa1 y glucosa2 con un abordaje no paramétrico.
 - a) ¿Hay diferencias en significativas?
 - b) ¿El resultado es diferente al paramétrico?
- 2. Valorar si existen diferencias significativas entre las variables bmi e tas.
 - a) ¿Se cumplen los requisitos del modelo de elección?
 - b) Hay diferencias en significativas?
- 3. Valoras si existe una asociación entre las variables diabetes y tabaquismo.