

Métodos Estadísticos

Práctica 3

Datos a utilizar: Antropometricos

<http://www.uam.es/patricio.cifuentes/datos/antropometricos.txt>

Los datos proceden de dos grupos de estudiantes de CC. AA. y recogen, para cada caso (estudiante), tres variables: sexo (h hombre, m mujer) estatura (en cm) y peso (en kg).

Se pide:

1. Importar los datos a SPSS
2. Explorar los datos con SPSS. Representar las variables estatura y peso mediante un diagrama de dispersión, primero conjuntamente y después separadas por sexo. Exponer las particularidades observadas.
3. Estudiar si la variabilidad de “peso” puede explicarse linealmente mediante la variable “estatura”.
4. Estudiar si es más conveniente utilizar una relación no lineal.
5. Realizar una diagnosis del modelo por medio de un análisis de los residuos.
6. Discutir los resultados y compararlos con el uso del llamado “Índice de Masa Corporal” (IMC; BMI Body Mass Index, en inglés).