

Estadística, CC. AA.

Práctica 3

Datos a utilizar: Antropométricos:

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

Los datos se han recogido en clases de estadística de años anteriores. Cada caso contiene tres variables: `sexo`; `estatura`; `peso`. La primera está codificada por una sola letra: h “hombre” m “mujer”. La segunda contiene la estatura en cm. La tercera, el peso en kg.

Se pide:

- Importar los datos a SPSS
- 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.
- Estudiar si es posible explicar linealmente la variabilidad de `peso` mediante la variable `estatura`.
- Estudiar si es más conveniente utilizar una relación no lineal.
- Realizar una diagnosis del modelo por medio de un análisis de los residuos.
- Discutir los resultados y compararlos con el uso del llamado “Índice de Masa Corporal” (IMC; BMI Body Mass Index, en inglés).