

BLOQUE 1 – TEMA 3

ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LOS DATOS

El análisis cuantitativo de datos: el proceso

1) **construir la matriz** o conjunto de datos que permiten realizar los procesos que se describen a continuación.

2) **depuramos la matriz de datos:**

- ◆ localizamos observaciones aisladas
- ◆ valoramos y compensamos los datos perdidos
- ◆ comprobamos los supuestos requeridos por la técnica a utilizar (normalidad, igualdad de varianzas, linealidad, etc.)
- ◆ si procede, transformamos la escala de datos depurados.

3) **análisis descriptivo de los datos:**

- ◆ descripción de la distribución y cálculo de estadísticos representativos.
- ◆ con más de una variable, se establecen la correlación y la regresión entre ellas.
- ◆ se realiza una representación gráfica de los datos (diagrama de barras, histograma, diagrama de dispersión, etc.)
- ◆ ver tabla 3.1 pág. 45 → estadísticos más usados

4) **análisis inferencial de los datos:**

- ◆ se contrastan las hipótesis planteadas:
 - **pruebas paramétricas:**
 - hemos de comprobar primero que se cumplen las **condiciones de uso:**
 - normalidad de la población y muestra
 - datos con escala de intervalo, al menos
 - igualdad de varianza entre poblaciones
 - independencia de las observaciones
 - estadísticos usados:
 - pruebas Z ó t, para contraste de medias de 1 ó 2 grupos
 - prueba χ^2 para contraste de varianza
 - prueba F para contraste de igualdad de varianzas
 - **pruebas no paramétricas:**
 - cuando no se cumplen los requisitos anteriores, cualesquiera de ellos, o las muestras son muy pequeñas ($n \leq 30$)