

## Práctica

### ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS MÚLTIPLES CORRELACIÓN CANÓNICA NO LINEAL

#### INTRODUCCIÓN

*Se pretende, a partir de la información de variables que caracterizan pacientes con alergias alimentarias, realizar una tipología de los pacientes alérgicos a partir de una muestra de pacientes del hospital universitario de Salamanca, información que se encuentra recogida en las bases de datos proporcionadas para realizar la práctica (HOMALS y OVERALS)*

*Se parte de una matriz de datos de 73 individuos sobre los que se ha recogido información de 23 variables, generadas bien a partir de las respuestas obtenidas del historial clínico, bien de observaciones clínicas y datos experimentales obtenidos de los pacientes en relación con alergias alimentarias a leche y/o huevo.*

#### ANÁLISIS MULTIVARIANTE

##### ***Análisis de Correspondencias Múltiples –ACM (HOMALS)–***

*A partir del Archivo denominado HOMALS, realice un ACM con una solución en 2 dimensiones, y estudie los resultados, centrándose en la caracterización de los pacientes, si ello es posible*

<b><i>Análisis de Correlación Canónica No Lineal</i></b> <b><i>–ACCNL (OVERALS)–</i></b>
---

*A partir del archivo denominado OVERALS, realice un análisis de CCNL con una solución en 2 dimensiones, estudie los resultados, y trate de realizar una caracterización de los pacientes a partir de los mismos, comparando ésta solución con la del apartado anterior*

*Para realizar este análisis, tenga en cuenta la información que se le proporciona en la siguiente tabla*

<i>VARIABLES</i>	<i>GRUPO</i>	<i>TIPO</i>
SEXO, EDAD PTalla, PPeso, SHL3	1	ANTROPOMÉTRICAS
CYS, LTC	2	GENÉTICAS
ALIMAT, INFSIB, POLEN, ACARO, HONGO, HUEV, ASMA1	3	ANTECEDENTES PERSONALES
PL1, PLALB1, PLGL01, PCAS11	4	SENSIBILIZACIÓN
EASMA, MEASMA2,	5	EVOLUCIÓN
HCI, HB2, HAL	6	TRATAMIENTO

*Grupos (y variables por grupos) para realizar el Análisis  
de Correlación Canónica no lineal*

**CARMELO ÁVILA ZARZA**  
**DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA**  
**UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

caaz@usal.es