



**Máster Universitario en Ingeniería de Análisis de Datos,
Mejora de Procesos y Toma de Decisiones**



Asignatura

ANÁLISIS MULTIVARIANTE

Tipo / Semestre / Créditos ECTS

Obligatoria / Semestre A / 3 créditos ECTS

JOSE MIGUEL CAROT (jcarot@eio.upv.es)



Objetivos:

1. Conocer **técnicas estadísticas multivariantes** como herramienta para el análisis de datos
2. **Aplicar** las técnicas multivariantes eligiendo las más adecuadas en cada problema en función a su naturaleza y a los objetivos planteados
3. **Interpretar** los resultados obtenidos con las distintas técnicas
4. Utilizar **software estadístico** para aplicar técnicas de análisis multivariante
5. Redactar y presentar **informes** técnico-científicos relacionados con la materia de esta asignatura
6. Trabajar en **equipo**



Unidades didácticas:

1. Panorámica general de las técnicas de análisis estadístico multivariante. Estadística Descriptiva Multivariante. La distribución Normal multivariante
2. Análisis de Componentes Principales y Análisis Factorial
3. Análisis Cluster
4. Análisis Factorial Discriminante
5. Análisis Factorial de Correspondencias



BIBLIOGRAFÍA :

- J.F. Hair, R.E. Anderson, R.L. Thatam, W.C. Black (1999). Análisis multivariante. Prentice hall Iberica.
- Jobson, J.D. (1992). Applied Multivariate Data Analysis. Volume II: Categorical and Multivariate Methods. New York: Springer-Verlag.
- Johnson, D.E. (2000). Métodos Multivariados Aplicados al Análisis de Datos. International Thomson Editores. Madrid.
- Peña, D. (2002). Análisis de Datos Multivariantes. Madrid: McGraw-Hill.
- Sharma, S. (1996). Applied Multivariate Techniques. New York: John Wiley & Sons.

