



## Línea de Trabajo fin de Máster 2025-2026

Máster Universitario en Estadística Aplicada.		
Título	Estudio de la técnica multivariant	e de Correlaciones Canónicas. Aplicación a datos Reales.
Tipo	INVESTIGACIÓN □	ORIENTACIÓN PRÁCTICA ⊠
Número de alumnos	1	
Profesor(es) )/ email	Desirée Romero Molina (deromero@ugr.es)	
Descripción	El análisis de Correlación Canónica (CC) es una técnica estadística que se engloba dentro de las denominadas técnicas multivariantes, por lo tanto es un método estadístico cuya finalidad es analizar simultáneamente conjuntos de datos multivariantes en el sentido de que hay varias variables medidas para cada individuo u objeto estudiado.	
		estadística multivariante su razón de ser radica en un mejor o objeto de estudio obteniendo información que los métodos n incapaces de conseguir.
	suponen que las variables dependientes y las variables	dentro de los denominados métodos de dependencia ya que analizadas están divididas en dos grupos: las variables independientes. El objetivo de los métodos de dependencia conjunto de variables independientes afecta al conjunto de qué forma.
	relaciones multidimensional múltiples variables dependie apropiada la técnica de la r	técnica multivariante que actualmente se usa para analizar es entre múltiples variables independientes métricas y ntes métricas. En concreto se aplica a situaciones donde es egresión pero existe más de una variable dependiente. Otra etodo para determinar la asociación entre dos grupos de
Objetivos particulares	Estudio de la técnica.	
	<ul> <li>Implementación de la té</li> <li>Aplicación a datos reale</li> </ul>	
Prerrequisitos y recomendaciones	<ul> <li>Aplicación a datos reales.</li> <li>Para realizar este trabajo es recomendable haber cursado la asignatura "Técnicas Estadísticas Mutivariantes aplicaciones" del Módulo II de Docencia del Máster.</li> </ul>	
Plan de trabajo	<ul><li>esta técnica y todos los desa</li><li>Estudio de la base en que se</li><li>Implementación propia de la</li></ul>	técnica utilizando R. conjunto de datos reales, enfrentándose a un gran conjunto de
Competencias generales y específicas	<ul><li>Generales: CG1 a CG10.</li><li>Específicas: CE3; CE4; CE5;</li></ul>	CE10; CE12; CE13; CE22; CE24; CE26; CE29.





## Bibliografía

- Anderson, T.W. (2003, 3° ed.). An introduction to Multivariate Statistical Analysis. John Wiley & Sons.
- Cuadras, C. M. (2018, 2º ed.) Nuevos métodos de Análisis Multivariante. CMC Editions.
- Peña Sánchez de Rivera, D. (2002). Análisis de Datos Multivariantes. McGraw-Hill.
- Rencher, A.C. (2002) Methods of Multivariate Analysis, John Wiley & Sons.
- Timm, N. H. (2002). Applied Multivariate Analysis, Springer.