



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Línea de Trabajo Fin de Máster

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2023-2024	
Título	Técnicas de clasificación con R o Python
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Número de alumnos	4
Profesor(es)/ email	Ramón Gutiérrez Sánchez ramongs@ugr.es
Descripción	<p>El objetivo de esta línea es el estudio de ejemplo reales mediante técnicas de clasificación.</p> <p>En la actualidad el manejo de grandes cantidades de datos es algo fundamental en cualquier tipo de investigación, como se ha dicho el objetivo es a partir de una serie de datos reales de tipo sociológico, económico o medioambiental aplicarles técnicas de machine learning mediante R o Python</p>
Objetivos particulares	<p>Aplicación de técnicas de análisis multivariante a datos reales:</p> <p>Conocer los fundamentos teóricos imprescindibles (modelos; objetivos prácticos que resuelven; hipótesis estadístico-matemáticas; versiones teóricos y muestrales, etc.) de las más importantes técnicas estadísticas multivariantes paramétricas (Análisis de Componentes Principales, Análisis Factorial, Análisis Discriminante, Análisis Cluster; Análisis de Correspondencias).</p>
Prerrequisitos y recomendaciones	Se aconseja que el alumno haya cursado las siguientes asignaturas del máster: Entornos de Computación Estadística (para el desarrollo de los aspectos computacionales del trabajo) y Técnicas Estadísticas Multivariantes y Aplicaciones
Plan de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Búsqueda de un ejemplo de aplicación 2. Elección de la/s técnicas de aplicación 3. Desarrollo teórico de la técnica elegida 4. Aplicación de la técnica a los datos
Competencias generales y específicas	<p>Competencias Básicas: - CB7, CB8, CB9</p> <p>Competencias Generales: - CG1, CG4, CG5, CG8, CG9</p> <p>Competencias Específicas: CE1, CE5, CE6, CE7, CE10, CE13, CE15, CE16, CE18, CE24, CE26</p>
Bibliografía	<p>Crawley, MJ (2004) the R book.</p> <p>Crawley, MJ (2014): Statistics; a introduction using R.</p> <p>Greenacre, M (2008). La Practica del Análisis de Correspondencias. Fundación BBVA.</p> <p>Hair, JF., Anderson, E. Tatham, L. and Black, C. Análisis Multivariante. 5ª Edición. Prentice-Hall. 1999.</p>

**Máster Oficial en
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**