



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Línea de Trabajo fin de Máster 2024-2025

(Fecha última actualización:04/10/2024)

| Máster Universitario en Estadística Aplicada. | |
|--|--|
| Título | Técnicas de clasificación con R o Python |
| Tipo | INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input type="checkbox"/> |
| Número de alumnos admitidos | 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: Conocer los fundamentos teóricos imprescindibles (modelos; objetivos prácticos que resuelven; hipótesis estadístico-matemáticas; versiones teóricas 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 Competencias Generales: - CG1, CG4, CG5, CG8, CG9 Competencias Específicas: CE1, CE5, CE6, CE7, CE10, CE13, CE15, CE16, CE18, CE24, CE26</p> |
| Bibliografía | <p>Crawley, MJ (2004) the R book. Crawley, MJ (2014): Statistics; a introduction using R. Greenacre, M (2008). La Practica del Análisis de Correspondencias. Fundación BBVA. Hair, JF., Anderson, E. Tatham, L. and Black, C. Análisis Multivariante. 5ª Edición. Prentice-Hall. 1999</p> |