

Línea de Trabajo fin de Máster 2025-2026

Máster Universitario en Estadística Aplicada.	
Título	Comparación entre técnicas paramétricas y no paramétricas en análisis de fiabilidad: una aplicación con métodos de minería de datos
Tipo	INVESTIGACIÓN ☐ ORIENTACIÓN PRÁCTICA ☒
Número de alumnos admitidos	2
Profesor(es)/ email	Rocío Raya Miranda, Fernando Jesús Navas Gómez / rraya@ugr.es , fjnavasg@ugr.es
Descripción	Estudiar cómo los algoritmos de minería de datos complementan a los modelos de fiabilidad en el preprocesado y en el modelado.
Objetivos particulares	- Revisión de técnicas clásicas de fiabilidad. - Integración con minería de datos. - Comparación práctica en conjuntos de datos reales y/o simulados.
Prerrequisitos y recomendaciones	Conocimientos de programación avanzada.
Plan de trabajo	1. Revisión bibliográfica 2. Preprocesamiento de datos 3. Modelado 4. Evaluación y comparación 5. Discusión y conclusiones
Competencias generales y específicas	CB: 6, 7, 8, 9, 10 CG: 1, 2, 3, 6, 9 CE: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29
Bibliografía	1. Lawless, J. F. (2002). <i>Statistical Models and Methods for Lifetime Data</i> (2nd ed.). Wiley. 2. Ishwaran, H., Kogalur, U. B., Blackstone, E. H., & Lauer, M. S. (2008). <i>Random Survival Forests</i>. arXiv:0811.1645.