



Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización 29/9/2022)

Máster en Estadística Aplicada. CURSO ACADÉMICO 2022-2023	
Título	Tratamiento de falta de información en técnicas de minería de datos
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Profesor(es)/ email	Rocío Raya Miranda / rraya@ugr.es
Descripción	Este trabajo pretende recopilar los procedimientos que existen para tratar la falta de información cuando se dispone de bases de datos de grandes dimensiones que serán tratadas posteriormente con técnicas de minería de datos.
Objetivos particulares	Profundizar en los métodos de tratamiento de falta de información. Aplicación a datos reales.
Prerrequisitos y recomendaciones	Haber cursado la asignatura Minería de datos. Experiencia en programación.
Plan de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión bibliográfica de técnicas de imputación. 2. Revisión bibliográfica de técnicas de imputación en minería de datos. 3. Búsqueda de datos reales y software específico. 4. Aplicación práctica.
Competencias generales y específicas	<p>Generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las tareas con rigor, calidad y compromiso. • Utilizar un lenguaje técnico, científico adecuado. • Tomar decisiones, resolver problemas y gestionar imprevistos de forma autónoma. • Realizar búsquedas bibliográficas de calidad y referenciarlas de forma adecuada. • Utilizar métodos adecuados de análisis de datos e interpretar resultados utilizando técnicas pertinentes. • Fundamentar las ideas y las conclusiones. • Mostrar una visión global dentro de un área de conocimiento o disciplina. <p>Específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisar las diferentes técnicas de imputación que se van a utilizar en el análisis. • Establecer el software disponible, con especial atención al software libre.
Bibliografía	<p>Z. Pan, (2015) «Comparison between K-NN, Median and Mean imputation methods to deal with missing data in effort estimation based on regression models».</p> <p>J. Quinlan, (1986) «Induction of Decision Trees», Machine Learning, 1, (1), 81-106.</p>