

RESPONSABLE(S) DE TUTORIZACIÓN			TRABAJO FIN DE GRADO		DETALLE DEL TFG					
Número	DPTO	RESPONSABLE DE TUTORIZACIÓN	RESPONSABLE DE COTUTORIZACIÓN si procede	TIPOLOGÍA	TÍTULO	ESTUDIANTE	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de la Informática	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de las Matemáticas	Materias del Grado relacionadas	HARDWARE/SOFTWARE/BIBLIOGRAFÍA
29	EIO / CCIA	José Luis Romero Béjar	Ignacio José Blanco Medina	Trabajo de profundización	Técnicas Multivariantes para el Procesamiento del Lenguaje Natural	Inmaculada García Moreno	<p>El Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) es un campo de estudio interdisciplinario que combina técnicas de lingüística, informática y estadística para permitir a las máquinas comprender, interpretar y generar lenguaje humano de manera efectiva. En este contexto, las técnicas multivariantes han surgido como herramientas poderosas para analizar conjuntos de datos complejos y multidimensionales. Esta propuesta de Trabajo de Fin de Grado (TFG) se centra en explorar las aplicaciones de técnicas multivariantes en el PLN, investigando su potencial para mejorar la comprensión y generación de texto automatizado. En este sentido se pretenden cubrir los siguientes objetivos:</p> <p>Investigar los fundamentos teóricos de las técnicas multivariantes y su relevancia en el contexto del PLN.</p> <p>Explorar diversas aplicaciones de</p>	<p>Revisión bibliográfica sobre metodologías consolidadas de clasificación estadística, con especial referencia a su estado actual y exposición sintética del conocimiento desde una perspectiva global en el contexto del análisis estadístico de datos multivariantes.</p> <p>Profundización en el análisis de datos categóricos por medio del mejor modelo, según el carácter de los datos multivariantes usados como variables explicativas con una clara identificación de los elementos conceptuales, y exposición de sus fundamentos matemáticos y aspectos metodológicos.</p> <p>Aplicación para un problema de PLN mediante el uso y desarrollo eventual de procedimientos computacionales y gráficos relacionados.</p>	<p>Procesos Estocásticos, Estadística Multivariante, Probabilidad, Estadística Computacional, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial</p>	<p>[1] C. C. Aggarwal, Data Mining: The Textbook, (Springer, Switzerland, 2015).</p> <p>[2] F. E. Harrel, Regression Modeling Strategies, (Springer, New York, 2001).</p> <p>[3] J. M. Hilde, Practical Guide to Logistic Regression, (CRC Press, Boca Raton, 2015).</p> <p>[4] D.W. Hosmer, S. Lemeshow, R. X. Sturdivant, Applied Logistic Regression, (John Wiley &amp; Sons, New Jersey, 2013).</p> <p>[5] B. Ratner, Statistical and Machine-Learning Data Mining, Techniques for Better Predictive Modelling and Analysis of Big Data, (CRC Press, Boca Raton, 2011).</p> <p>[6] D. Zelterman, Applied Multivariate Statistics with</p>