

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
23	EIO	Gustavo Rivas Gervilla		Resolución de problemas específicos en el ámbito de la Titulación	Medidas de especificidad. Aplicación para la selección de elementos en bancos de imágenes	Francisco Nicolás Medina Rosas	La Teoría de Conjuntos Difusos, desde su propuesta por Zadeh, ha sido ampliamente empleada en el manejo de información imprecisa o vaga. Particularmente, las medidas de especificidad para conjuntos difusos son de gran relevancia, por ejemplo, en el ámbito de la generación de expresiones de referencia, dentro del campo de la Generación de Lenguaje Natural. Así, dado un conjunto de objetos, una expresión de referencia será «específica» cuando identifique unívocamente un objeto.  Podemos pensar en distintas escenas compuestas por distintos objetos y ver, por ejemplo, en cuáles de ellas la expresión «señala el círculo rojo» identifica fácilmente un objeto, o lo identifica con mayor dificultad si queremos subir el nivel de la tarea de identificación del objeto. Este tipo de tareas son comunes en fases iniciales de la educación, con lo que poder	Como hemos dicho, este sistema estará basado en las medidas de especificidad dentro de la teoría matemática de conjuntos difusos. Así, dentro del ámbito de las Matemáticas se plantea:  3. Estudio de los fundamentos de la Teoría de Conjuntos Difusos y medidas de especificidad.  4. Revisión de las principales familias de medidas de especificidad.	Estadística Descriptiva e Introducción a la Probabilidad, Probabilidad, Ingeniería del Conocimiento, Fundamentos de Bases de Datos	Se empleará un lenguaje de programación a elección del alumno.  Bibliografía: •Dubois, Didier, & Prade, Henri. (Eds.). (2000). Fundamentals of Fuzzy Sets (1st ed. 2000). Springer US. •Bezdek, J. C., Dubois, D., & Prade, H. M. (1999). Fuzzy sets in approximate reasoning and information systems. Kluwer Academic. •Yager, R. R. (1998). Measures of specificity. In Computational intelligence: Soft computing and fuzzy-neuro integration with applications (pp. 94-113). Springer Berlin Heidelberg. •Marín, N., Rivas-Gervilla, G., & Sánchez, D. (2016, July). Using specificity to