

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
16	CCIA	Nicolás Marín Ruiz	Daniel Sánchez Fernández	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación. Trabajos de profundización. Iniciación a la investigación.	Consultas flexibles basadas en cuantificación y RL-instancias	Soledad Ruiz Gómez	Se pretende profundizar en el problema de resolución de consultas basadas en cuantificación como las relacionadas con el uso de funciones de agregación en SQL cuando estas involucran la gestión de propiedades graduales. La estudiante tendrá que realizar una investigación y la correspondiente propuesta para posibilitar la realización de ese tipo de consultas en un SGBD convencional a través de un lenguaje estándar como SQL. Para ello necesitará incorporar conceptos y técnicas obtenidas del estudio y actividades a desarrollar en el ámbito de las Matemáticas, que se describen a continuación.	El estudiante tendrá que estudiar y profundizar en dos ámbitos dentro del área de las Matemáticas. Por un lado, tendrá que analizar distintas herramientas para la gestión de la gradualidad que hay disponibles en la literatura, prestando especial atención a la Teoría de Representaciones por Niveles y a su integración con el Álgebra Relacional y el Modelo Relacional de Bases de Datos. Asimismo, se estudiará la Teoría de Cuantificadores Generalizados de Barwise y Cooper, que extiende los cuantificadores existencial y universal clásicos con múltiples tipologías.	Álgebra I, Lógica y Métodos Discretos, Fundamentos de Bases de Datos, Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información.	SGBD e IDE de uso gratuito y PC del estudiante.