

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
8	CCIA	Daniel Sánchez Fernández	Nicolás Marín Ruiz	Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación. Trabajos de profundización.	Desarrollo orientado a objetos de software de gestión de gradualidad mediante representaciones por niveles e implementación de prueba de concepto.	Eduardo Rodríguez Cao	Se pretende el desarrollo de una metodología para la incorporación de las herramientas de la Teoría de Representaciones por Niveles en el desarrollo de software orientado a objetos en el que sea necesaria la gestión de gradualidad. La metodología vendrá acompañada de un conjunto de implementaciones de prueba de concepto (por ejemplo, en forma de biblioteca) que muestre su utilidad en un lenguaje de programación orientada a objetos de actualidad.	El estudiante tendrá que estudiar y profundizar en dos teorías matemáticas para el manejo de la gradualidad: la Teoría de Conjuntos Difusos y la Teoría de Representaciones por Niveles, haciendo un estudio teórico comparativo de sus ventajas e inconvenientes tanto desde el punto de vista formal como de su manejo computacional. En particular se analizará el caso de la representación y operaciones sobre conjuntos y números.	Álgebra I, Lógica y Métodos Discretos, Fundamentos de Programación, Metodología de la Programación, Estructuras de Datos, Programación Orientada a Objetos, Sistemas Concurrentes y Distribuidos.	IDE de uso gratuito y PC del estudiante.