	RESPONSABLE	(s) DE TUTORIZACIÓN		TRABAJO FIN DE GRADO			DETALLE DEL TFG			
Número	DPTO	RESPONSABLE DE TUTORIZACIÓN	RESPONSABLE DE COTUTORIZACIÓN si procede	TIPOLOGÍA	Τίτυιο	ESTUDIANTE	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de		Materias del Grado relacionadas	HARDWARE/SOFTWARE/BIBL IOGRAFÍA
<b>3</b> 1	GyT/LSI	Manuel M.ª Riloré Cortés	Juan Carlos Torres Cantero		Evolución de objetos geométricos discretos mediante flujos geométricos discretos mediante flujos geométricos	Miguel Piñar Pérez	Desarrollo de una aplicación interactiva que permita la definición de problemas y el cálculo y visualización de la evolución geométrica.	Descripción de los objetos descretos que se estudiarán (incluyendo curvas y superficies) y cálculo de fórmulas variacionales para obtener el gradiente del flujo.	Geometría de curvas y superficies. Informática Gráfica	Ordenador personal Lenguaja de programación de alto nivel OpenGL Bibliografía 1. K. Brakke, Surface evolver, https://kenbrakke.com/evo lever/evolver/thml 2. K. Brakke, Com/evo lever/evolver/thml 2. K. Brakke, The surface evolver, Experiment. Math. 1(2): 141-165 (1992). 3. J. Dal, X. D. Gu, F. Luo, Variational principles for discrete surfaces. Adv. Lect. Math. (ALM), 4. International Press, Segiing, 2008. hv-146 pp 4. J. Techter, On some variational principles in discrete differential geometry, Master Thesis, TU Berlin, 2015.