

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
44	TSTC	José Camacho			Deep Reinforcement Learning para Redes Autónomas		<p>La automatización de redes es un requisito fundamental para el diseño de redes futuras, donde servicios más exigentes convivirán con cantidades masivas de tráfico. Deep Reinforcement Learning (DRL) es una de las técnicas que más popularidad está ganando en el contexto de la automatización y optimización de redes futuras. Sin embargo, la comunidad investigadora tiende a aplicar esta técnica en cualquier problema de redes, sin evaluar su complejidad. El objetivo de este trabajo es estudiar las técnicas DRL en el contexto de redes autónomas, tanto en su trasfondo algorítmico como matemático, sus requisitos computacionales y su capacidad de comprensión e interpretación, y aplicar estos conceptos en algún caso de estudio.</p>	<p>Véase el resumen anterior, el análisis matemático de las técnicas DRL.</p>	Fundamentos de Redes, Métodos Numéricos I	<p>[1] Y. Cheng, D. Wang, P. Zhou, and T. Zhang, "A survey of model compression and acceleration for deep neural networks," CoRR, vol. abs/1710.09282, 2017. [Online]. Available: <a href="http://arxiv.org/abs/1710.09282">http://arxiv.org/abs/1710.09282</a></p> <p>[2] Optimization of Computer Networks: Modeling and Algorithms: A Hands-On Approach, Wiley, 2016.</p>