

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
11	CCIA	Francisco Herrera Triguero		Complementario de profundización / Iniciación a la investigación	Técnicas para Mejorar la Explicabilidad de Redes Neuronales en Reconocimiento de Cáncer	Shao Jie Hu Chen	Se van a estudiar modelos preentrenados de aprendizaje profundo existente en la literatura y que se reentrenarán con unos datasets específicos de cancer para analizar el comportamiento y aplicarle diferentes técnicas para la mejora de la la explicabilidad en base a las métricas preexistentes.	Se estudiarán los matemáticos que fundamentan las técnicas de explicabilidad en el análisis de los modelos de aprendizaje profundo.	Aprendizaje Automático. Visión por Computador. Inteligencia Artificial. Geometría II y Álgebra. Análisis Matemático I, II y de Fourier. Inferencia Estadística.K5	Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). Deep learning. MIT press. - ALI, S., et al. Explainable Artificial Intelligence (XAI): What we know and what is left to attain Trustworthy Artificial Intelligence. Information Fusion, 2023, vol. 99, p. 101805