

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
18	CCIA	Salvador Garcia López		Resolución de problemas específicos en el ámbito de la titulación. Trabajos de profundización. Iniciación a la investigación.	Metodologías estadísticas especializadas en análisis comparativo de algoritmos de Machine Learning: Revisión exhaustiva y desarrollo de biblioteca en python.	Mario Megias Mateo	El objetivo principal de este Trabajo Fin de Grado es realizar una revisión exhaustiva de las metodologías estadísticas utilizadas para el análisis comparativo de algoritmos de Machine Learning y desarrollar una biblioteca en Python que facilite la aplicación de estas metodologías. Se pretende proporcionar una herramienta útil para investigadores y profesionales que necesitan evaluar y comparar el rendimiento de diferentes algoritmos de Machine Learning de manera rigurosa y estandarizada.	Este Trabajo Fin de Grado se centra en el estudio y aplicación de metodologías estadísticas avanzadas para el análisis comparativo de algoritmos de Machine Learning desde una perspectiva matemática. Se abordarán test paramétricos, test no paramétricos, frecuentistas y bayesianos así como metodologías específicas de la literatura especializada. El objetivo es proporcionar una revisión exhaustiva de las técnicas estadísticas empleadas en la evaluación de algoritmos y desarrollar una biblioteca en Python que implemente estas metodologías, facilitando así el análisis riguroso y comparativo de los algoritmos en diferentes contextos.	Aprendizaje Automático, Técnicas de los Sistemas Inteligentes, Probabilidad, Inferencia Estadística	https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-18968-0