

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
46	TSTC	José Camacho	Jesús García Sánchez		Análisis Exploratorio Multivariante de Datos Sísmicos		<p>El análisis multivariante es una rama de la estadística que trata con el estudio de datos con una gran cantidad de variables. A diferencia de técnicas de Machine Learning, que tienden a verse como cajas negras, el análisis multivariante busca la interpretabilidad de los datos, siendo de gran ayuda para el estudio y comprensión de las fenomenologías subyacentes en los datos.</p> <p>El objetivo de este trabajo será aplicar distintas técnicas de análisis multivariante (entendiendo su fundamento tanto algorítmico como matemático) a un conjunto masivo de datos sísmicos. Este análisis podrá ser aplicado a la predicción automática de erupciones volcánicas.</p> <p>Propuesta Informática: Este trabajo requiere la gestión de datos masivos y la programación de scripts de análisis en Matlab.</p>	<p>Propuesta Matemáticas: Este trabajo requiere el estudio y comprensión de técnicas multivariantes de análisis de datos</p>	<p>Metodología de la Programación, Inferencia Estadística, Estadística Multivariante</p>	