

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2023-2024
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Técnicas de remuestreo en modelos de predicción semiparamétricos de series de tiempo.
Tutor/es Académicos	Manuel Febrero Bande y Wenceslao González Manteiga
Descripción del contenido	<p>En los últimos 30 años se han desarrollado modelos de predicción de SO₂ y NO_X para la Central Térmica de As Pontes bajo distintos planteamientos metodológicos de regresión general. Estos modelos son, en general, de tipo semiparamétrico incluyendo en la parte no paramétrica estimaciones de la tendencia realizadas con modelos aditivos, redes neuronales o datos funcionales entre otros.</p> <p>Con esta propuesta de trabajo de fin de máster se pretende abordar los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Una revisión general actualizada de los modelos implementados para las variables antes mencionadas en la utilidad desarrollada para la empresa.b) Una revisión de los mecanismos de remuestreo desarrollados en las diversas técnicas de predicción, con el objeto de generar regiones de confianza predictiva.c) Una ilustración comparativa de los distintos procedimientos con datos reales medioambientales o simulados.
Recomendaciones	Se recomienda haber cursado cursos del máster en los tópicos " Modelos de Regresión", "Datos Funcionales", "Estadística Matemática" , "Series de Tiempo" y "Análisis Multivariante".
Otras observaciones	Los tutores lideran el proyecto de predicción en la Central Térmica de As Pontes cuyos aspectos teóricos y prácticos conforman el hilo motivador del trabajo.