

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2019-2020 (trabajos a realizar en 2020-2021)
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Detección de derivas de sensores en series temporales
Nombre de la Empresa	Centro de Supercomputación de Galicia
Tutor/a en la empresa	Andrés Gómez Tato
Director/a	Manuel Febrero Bande
Descripción del trabajo a realizar	<p>Los sensores que se incorporan en sectores industriales o están embebidos en maquinarias (como puede ser un motor de un vehículo), pueden presentar desvíos sistemáticos debido a su envejecimiento o suciedad. Muchas veces, no pueden ser recalibrados periódicamente, pero pueden ser imprescindibles para el funcionamiento de los dispositivos, maquinarias o procesos.</p> <p>El trabajo consiste en la identificación y evaluación de los algoritmos y técnicas necesarias para la identificación y cuantificación de las derivas en sensores, empleando datos sintéticos o datos públicos.</p> <p>El plan de trabajo propuesto es:</p> <ul style="list-style-type: none">a- Revisión del estado del arte.b- Análisis y selección de los algoritmos más prometedores.c- Evaluación con datos sintéticos.
Recomendaciones	<p>Conocimientos de análisis de series temporales.</p> <p>Conocimientos de visualización de datos.</p>
Fechas de las practicas	Fechas flexibles, siempre que sean compatibles con las vacaciones del tutor de la empresa
Lugar de trabajo y horario	CESGA, horario flexible. Se admite la posibilidad de teletrabajo en caso de que la situación sanitaria lo demande.
Convenio/contrato (tachar lo que no)	Convenio de colaboración firmado con las tres universidades gallegas para la realización de las prácticas de los alumnos del Master.

**Máster en Técnicas
Estadísticas**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA *Universidade de Vigo*

corresponda)	
Participación en el proceso de selección (tachar lo que no corresponda)	No
Otras observaciones	