

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2020-2021
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

Título	Evaluación cualitativa de técnicas de autoaprendizaje
Nombre de la Empresa	Centro de Supercomputación de Galicia
Tutor/a en la empresa	Andrés Gómez Tato
Directores	Julián Costa Bouzas y Guillermo López Taboada
Descripción del trabajo a realizar	<p>Durante los últimos años se han desarrollado algunas técnicas denominadas de autoaprendizaje, que realizan de forma automática la selección de características y modelos. En el estudio se realizará una evaluación de las técnicas computacionales de autoaprendizaje (AutoML) con dos paquetes específicos: Auto-sklearn y TPOT. Se orientará el trabajo a los problemas de regresión con y sin dependencia temporal, usando modelos sintéticos.</p> <p>El plan de trabajo propuesto es:</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisión de la literatura y del flujo de trabajo de un proceso de autoaprendizaje.- Análisis de los algoritmos y sus capacidades para regresión lineal y no lineal, con y sin series temporales.- Evaluación de los paquetes propuestos para los casos sintéticos.
Recomendaciones	Conocimientos de algoritmos de ML para regresión. Se recomienda, además, cursar la materia Aprendizaje Estadístico.
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.

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Convenio/contrato (tachar lo que no corresponda)	Convenio de colaboración firmado con las tres universidades gallegas para la realización de las prácticas de los alumnos del Master.
Participación en el proceso de selección (tachar lo que no corresponda)	No
Otras observaciones	