

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2022-2023
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Incremental Learning para aplicaciones de <i>edge computing</i> distribuido en redes IoT.
Nombre de la Empresa	GRADIANT
Tutor/a en la empresa	Bruno Fernández
Tutor/a académico/a	
Descripción del trabajo a realizar	<p>Los modelos de regresión/clasificación basados en algoritmos de incremental learning están diseñados para reaccionar de forma dinámica y en tiempo real a flujos de datos continuos que reciben como entrada, re-entrenándose automática e iterativamente, adaptándose a los posibles cambios en sus distribuciones de probabilidad.</p> <p>Este tipo de algoritmos tienen aplicaciones en diferentes ámbitos, por ejemplo, en sistemas distribuidos de edge computing sobre dispositivos IoT embebidos, en los que el hardware no es tan potente como para almacenar y realizar entrenamientos programados con grandes volúmenes de datos.</p> <p>Este TFM investiga la aplicación de este tipo de algoritmos, aplicados para la resolución de problemas de regresión multivariante, en el ámbito de la Industria 4.0 y las redes de dispositivos IoT interconectados.</p> <p>El alumno se integrará en un equipo y colaborará en el diseño e implementación del algoritmo de regresión, así como en el desarrollo de un conjunto de pruebas o tests para su evaluación.</p>
Recomendaciones	<p>Conocimiento y experiencia trabajando con Python</p> <p>Valorables pero no imprescindibles:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interés o conocimientos en técnicas de ML
Fechas de las practicas	Interés por empezar en Septiembre de 2022, pero puede llegarse a acuerdos con los/as alumnos/as

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Lugar de trabajo y horario	Jornada flexible a acordar con el/la alumno/a. Posibilidad de acordar teletrabajo híbrido.
Convenio	Convenio de colaboración firmado con las tres universidades gallegas para la realización de las prácticas de los alumnos del Máster
Otras observaciones	<p>Proceso de selección: Entrevista personal con Departamento de Desarrollo de Personas y Área Técnica.</p> <p>Se requiere a los/as interesados/as inscribirse en la oferta que tenemos actualmente publicada en nuestro portal de empleo.</p> <p>Remuneración desde el comienzo de la beca.</p>