

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

Título	Investigación en métodos para el entrenamiento de modelos de regresión/clasificación supervisados basados en técnicas de AutoML
Nombre de la Empresa	Fundación Centro Tecnológico de Telecomunicación de Galicia - Gradiant
Tutor/a en la empresa	Bruno Fernández (Área SI)
Director/a	
Descripción del trabajo a realizar	Investigación de algoritmos y métodos estadísticos avanzados para el diseño y desarrollo de un framework para la automatización de la construcción de modelos de regresión/clasificación supervisados basados en aprendizaje automático (machine learning o ML). A partir de un conjunto de datos de entrenamiento este framework permitir obtener, de manera automática y optimizando los recursos computacionales, el mejor modelo de regresión/clasificación posible, seleccionando y configurando los algoritmos de clasificación/regresión óptimos, sus hyper-parámetros, el control de sobreajuste, la selección de características predictivas más relevantes, arquitectura del stack de algoritmos, etc. Durante este proyecto, el alumno se familiarizará con nuevos métodos de optimización bayesiana propuestos en la literatura científica con esta finalidad, analizando sus prestaciones y proponiendo soluciones alternativas para mejorar sus limitaciones.
Recomendaciones	Conocimientos de Matemáticas, programación R/Python
Fechas de las practicas	
Lugar de trabajo y horario	Oficinas de Gradiant (Edificio CITEXVI, Campus Universitario) Jornada flexible.
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. Contrato con el alumno.

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Participación en el proceso de selección (tachar lo que no corresponda)	Sí / No
Otras observaciones	<p>Ubicación: Oficinas de Gradient (Edificio CITEXVI, Campus Universitario)</p> <p>Proceso de selección: Entrevista personal con Departamento de Desarrollo de Personas y Área Técnica. Se requiere a los interesad@s enviar su CV + expediente académico indicando el nº de práctica en el que está interesado.</p> <p>Remuneración: Remuneración desde el comienzo de las prácticas.</p> <p>Jornada flexible.</p> <p>Especialidad Presencial/Telemática: Se valorará en el momento previo a la incorporación en base a las recomendaciones sanitarias de ese momento</p>