

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)**  
**Curso 2019-2020**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Characterisation and Forecasting of Honeypot Data based on Machine Learning Techniques
<b>Nombre de la Empresa</b>	Centro Tecnolóxico de Telecomunicacións de Galicia (GRADIANT)
<b>Tutor/a en la empresa</b>	Marta Sestelo
<b>Director/a</b>	Javier Roca Pardiñas
<b>Descripción del trabajo a realizar</b>	<p>La ciberseguridad está surgiendo como un importante y dinámico campo de investigación debido principalmente al aumento del número de amenazas, los distintos tipos y su cada vez mayor sofisticación. Aunque existe una vasta literatura relacionada con algoritmos y sistemas para detectar tanto ciberataques como otros tipos de intrusiones, ninguno de los métodos existentes resulta completamente satisfactorio y por tanto, muchas cuestiones relacionadas con este campo están todavía abiertas y sin resolver.</p> <p>El objetivo de este trabajo fin de máster es desarrollar o aplicar técnicas englobadas dentro del campo de la Estadística o Machine Learning, relacionadas tanto con el análisis supervisado como con el no supervisado. Además, debido al gran volumen de datos registrados por las plataformas utilizadas en estos escenarios, el trabajo se enfocará y planificará teniendo en cuenta la escalabilidad necesaria asociada a un desarrollo BigData.</p> <p>Se espera que el alumno participe en la mayor parte de las etapas del proceso de creación de la solución tecnológica propuesta: estado del arte, selección, desarrollo y validación de los modelos o algoritmos utilizados, diseño del prototipo e implementación. Esto le permitirá obtener una visión real de los posibles retos a afrontar en un futuro en una empresa privada con base tecnológica.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Experiencia en programación y análisis de datos Experiencia en R y/o Python Se valorarán conocimientos de Machine Learning, Series de Tiempo, Análisis Multivariante y Deep Learning

## Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

<b>Fechas de las practicas</b>	A partir de enero 2020
<b>Lugar de trabajo y horario</b>	Instalaciones de Gradient. Rúa Fonte das Abeleiras s/n. Campus Universitario As Lagoas, Marconsende. 36310, Vigo Horario Flexible
<b>Convenio/contrato (tachar lo que no corresponda)</b>	
<b>Otras observaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los resultados de los análisis que realiza en alumno serán confidenciales.</li><li>- Recibiremos las candidaturas interesadas en el link: <a href="https://www.gradient.org/unete/">https://www.gradient.org/unete/</a></li><li>- Para el proceso de selección se requerirá la presentación de CV + expediente académico junto con una entrevista personal a los candidatos presentados</li></ul> La realización del TFM llevará aparejada una compensación económica en convenio con Fuvi, Feuga y/o Fuac