

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

<b>Título</b>	Machine Learning e IoT aplicado al mantenimiento industrial
<b>Nombre de la Empresa</b>	Financiera Maderera S.A. (FINSA)
<b>Tutor/a en la empresa</b>	José González Pichel
<b>Tutor/a académico/a</b>	Javier Tarrío Saavedra y Salvador Naya Fernández
<b>Descripción del trabajo a realizar</b>	<p>Aplicación de técnicas estadísticas y machine learning a datos de maquinaria rotativa (ventiladores, bombas, ...) obtenidos mediante IoT (vibraciones, temperatura, consumo eléctrico, ruido) para detectar anomalías en los mismos que permitan alertar de manera temprana en el equipo, así como detectar cuánta vida útil le queda.</p> <p>Actualmente hemos desplegado dispositivos IoT con los sensores necesarios y los estamos registrando en nuestra plataforma analítica junto con la información de los fallos que dichos equipos sufren. Este dataset será el punto de partida para la realización del trabajo.</p>
<b>Recomendaciones</b>	
<b>Fechas de las practicas</b>	Enero-marzo 2023
<b>Lugar de trabajo y horario</b>	El lugar de trabajo habitual será la sede de FINSA en Santiago de Compostela
<b>Convenio</b>	
<b>Otras observaciones</b>	Tendrá ayuda económica