

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)**  
**Curso 2023-2024**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Optimización de procesos industriales mediante IA
<b>Nombre de la Empresa</b>	Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia (GRADIANT)
<b>Tutor/a en la empresa</b>	Bruno Fernández Castro
<b>Tutor/a académico/a</b>	Marta Sestelo
<b>Descripción del trabajo a realizar</b>	<p>La prescripción automática de parámetros de fabricación es un reto importante para el desarrollo de procesos de fabricación más eficientes y sostenibles. Conocer en todo momento la configuración óptima de un proceso productivo (en función de variables como, por ejemplo, las propiedades de las materias primas y el estado de las máquinas), es clave para lograr reducir los desperdicios o maximizar el uso de recursos energéticos, entre otros.</p> <p>El objetivo de este trabajo en la investigación e implementación de una solución basada en algoritmos de IA, concretamente aprendizaje por refuerzo (o Reinforcement Learning), que permitan la optimización autónoma y en tiempo real de procesos de fabricación industrial, asegurando de esta forma la adaptación dinámica e inmediata ante cambios inesperados que puedan afectar a la estabilidad de la producción o la calidad de las manufacturas.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Machine Learning, Inteligencia Artificial
<b>Fechas de las practicas</b>	Septiembre (a concretar con el alumno/a)
<b>Lugar de trabajo y horario</b>	Carretera do Vilar 56-58, Vigo, Pontevedra, 36214. Horario a concretar con el alumno/a
<b>Convenio</b>	Convenio de Cooperación Educativa
<b>Otras observaciones</b>	Remuneración 965€ brutos por jornada completa

# Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA *Universidade de Vigo*

--	--