

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

Título	Desarrollo de un modelo matemático para la planificación de agendas de aceleradores de radioterapia en una unidad de oncología.
Nombre de la Empresa	NORLEAN MANUFACTURING AND PRODUCTIVIDAD, S.L.
Tutor/a en la empresa	HECTOR ARIAS DA SILVA
Tutor/a académico/a	BALBINA V. CASAS MÉNDEZ
Descripción del trabajo a realizar	<p>En este trabajo fin de máster se abordará el desarrollo de un modelo matemático para la planificación de agendas de aceleradores de radioterapia en una unidad de oncología del Hospital Meixoeiro. El objetivo es generar una herramienta que permita optimizar la asignación de pacientes y recursos, minimizando los tiempos de espera y maximizando la eficiencia de la unidad.</p> <p>Para ello, se utilizarán técnicas estadísticas avanzadas como el análisis de regresión, modelos de simulación y la optimización de procesos, entre otras. Además, se emplearán herramientas informáticas para la implementación y validación del modelo, como la plataforma de optimización de agendas NOAHEALTH y Python.</p> <p>El trabajo incluirá una revisión bibliográfica sobre la planificación de agendas en unidades de oncología, así como la recopilación de datos reales de la unidad del Hospital Meixoeiro para validar el modelo obtenido. También se llevará a cabo un análisis crítico de los resultados obtenidos, identificando las posibles limitaciones y mejoras del modelo.</p> <p>En resumen, este trabajo fin de máster permitirá al estudiante adquirir conocimientos avanzados en técnicas estadísticas y su aplicación en la optimización de procesos complejos como la planificación de agendas en unidades de oncología, contribuyendo a mejorar la calidad de atención a los pacientes y la eficiencia de la unidad.</p>
Recomendaciones	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento de Python- Conocimientos básicos de Machine Learning

	- Valorable nivel alto en inglés (B2)
Fechas de las practicas	ACORDE A LAS NECESIDADES DE LA GUÍA DOCENTE DEL CENTRO DE ESTUDIO.
Lugar de trabajo y horario	OFICINAS DE NORLEAN (CALLE OPORTO, 19 – 1 – COWORKING, VIGO, 36201) 09:00 – 14:00
Convenio	Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad.
Otras observaciones	