

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2024-2025
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Problemas de optimización: Machine Learning vs Métodos tradicionales
Nombre de la Empresa	SDG CONSULTING ESPAÑA, S.A.
Tutor/a en la empresa	Javier Soria Esponera
Tutor/a académico/a	Julio González Díaz y Beatriz Pateiro López
Descripción del trabajo a realizar	Los problemas de optimización son uno de los problemas cuantitativos más antiguos y que más recorrido de investigación tienen, sin embargo la reciente aparición y auge de las técnicas de machine learning ha abierto una nueva puerta a la mejora en este ámbito. Es por esto que este proyecto tiene como objetivo explorar el uso de técnicas de machine learning para la resolución de problemas de optimización. Para ello será necesario el desarrollo de un estudio de simulación en el que se puedan comparar técnicas tradicionales con estas nuevas técnicas, para en base a este estudio poder cuantificar las potenciales mejoras del uso de machine learning para resolver este tipo de problemas.
Recomendaciones	Conocimientos de programación en Python
Fechas de las prácticas*	A partir de Octubre 2024
Lugar de trabajo y horario*	Lugar: Flexible (remoto y/o oficina en Santiago de Compostela) Horario: Flexible a acordar al comienzo con el alumno
Prácticas remuneradas	Marca con una x: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Convenio	CONVENIO CON EL MASTER
Otras observaciones	Estimación de entre 450 y 500 horas desde el mes de Octubre

* Campo obligatorio para prácticas no remuneradas