

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

Título	Estudio de la aplicación de modelos basados en Transformers a la predicción de series temporales.
Nombre de la Empresa	SDG CONSULTING ESPAÑA, S.A.
Tutor/a en la empresa	Carlos Ortega Fernandez
Tutor/a académico/a	Beatriz Pateiro López
Descripción del trabajo a realizar	En la actualidad en muchos problemas que se resuelven aplicando técnicas de machine learning hay un compromiso entre explicabilidad del modelo (optando por modelos más clásicos de ML) o uso de modelos basados en aprendizaje profundo. Un caso interesante en el que esa frontera se está empezando a diluir es la de las series temporales, donde algunos modelos basados en la arquitectura transformer permiten aplicar estimaciones, a la vez que pueden explicar el impacto de las variables en las predicciones del modelo. El objetivo del proyecto es analizar y comparar estos modelos con otros modelos clásicos, e identificar en qué casos de uso son más aplicables, teniendo en cuenta los factores habituales en los proyectos (volumen y variedad de datos, ventana del histórico, tratamiento de missing values, coste, etc)
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