PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2021-2022
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Análisis de la capacidad dispersiva y filopatria de las poblaciones del género Alosa en el noroeste de la península ibérica a través de técnicas de aprendizaje automático.
Director/es	Rosa Mª Crujeiras Casais y Fernando Cobo Gradín.
Descripción del contenido	*Alosa alosa y Alosa fallax* son dos especies anádromas del género *Alosa* de las que apenas existe conocimiento de su fase marina y cuyas poblaciones se encuentran en declive. Se tratan de especies paraguas cuya presencia en según que áreas es un factor determinante para la creación de espacios protegidos. Con este proyecto se pretende analizar las capturas incidentales de estas especies en el medio marino con el fin de poder obtener una mayor información sobre su desconocida fase marina. Además, las dos especies presentes en nuestras costas son indistinguibles entre sí para el ojo no experto, así pues, con el fin de aumentar la fiabilidad de los datos de descarga, se procederá a crear un modelo basado en datos biométricos que permita diferenciar ambas especies. A mayores, se desarrollará un modelo que permita, en base a la microquímica de los otolitos de los individuos, poder inferir el río de nacimiento de los especímenes capturados en el mar con el fin de poder atestiguar la presencia de estas especies en ríos potencialmente habitables por ellas, pero en los que se desconoce su presencia.
Recomendaciones	Haber cursado las materias de regresión no paramétrica, aprendizaje estadístico y análisis multivariante.
Otras observaciones	Se requieren habilidades informáticas con R y conocimientos previos sobre la biología de las especies.