

ATENEO

**María Alonso Pena***Universidade de Santiago de Compostela****Modelos de regresión circular: cómo predecir el comportamiento marino***

Abstract: Predecir la dirección de las olas del mar es una tarea de suma importancia que puede ayudar a la prevención de riesgos, tanto para embarcaciones marítimas como para profesionales de actividades pesqueras. Esta predicción puede realizarse a partir de modelos de regresión basándose en valores de distintas covariables, pero con el inconveniente de que la dirección de las olas es una variable circular. Las variables circulares tienen soporte en la circunferencia unidad, y no pueden ser analizadas mediante métodos estadísticos convencionales. En esta charla, daremos una introducción a los datos circulares, centrándonos en modelos de regresión para este tipo de observaciones. Presentaremos una nueva propuesta, que nos permitirá estimar la función de regresión circular, con múltiples covariables, de forma flexible. Mostraremos la utilidad de la nueva propuesta mediante una aplicación a la predicción de la dirección de las olas del mar en un punto estratégico de la Costa da Morte.

Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Jueves 12 de Diciembre de 2024 (17:00)

