

*PhDay-EIO*

*Santiago de Compostela, 4 de outubro do 2019*

## **Contrastes no paramétricos para regresión con datos circulares**

María Alonso Pena<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade de Santiago de Compostela

### **RESUMO**

Los datos circulares son aquellos que se pueden representar como puntos en la circunferencia unidad, es decir, pueden expresarse como ángulos una vez seleccionados un origen y un sentido de rotación (direcciones, medidas periódicas, etc...). Las técnicas estadísticas usuales no resultan apropiadas para este tipo de observaciones debido a su periodicidad, por tanto, es necesario desarrollar nuevas herramientas adecuadas para datos circulares. En este trabajo se proponen nuevos test no paramétricos para regresión con datos circulares. En primer lugar, se presentan test de no efecto para determinar la significación de la variable explicativa. Además, se formulan modelos de análisis de la covarianza para datos circulares, y se desarrollan test para determinar la igualdad y el paralelismo de las curvas de regresión.