

## SEMINARIO DEL IMAL 2023

### “Macías-Segovia”

**Luciano José Zunino**

### “Caracterización de series temporales de sistemas complejos mediante una métrica ordinal”

**Resumen.** En este seminario introduciremos un nuevo cuantificador simbólico, acuñado en inglés con el término Permutation Jensen-Shannon Distance (PJSD), que resulta particularmente apropiado para cuantificar el grado de similitud de dos series temporales arbitrarias. A través de aplicaciones numéricas y experimentales en áreas diversas trataremos de ilustrar su utilidad y versatilidad. Hacia el final de la charla discutiremos brevemente una generalización del mismo concepto (Ordinal Diversity) propuesta muy recientemente para el análisis de múltiples series temporales.

**Bio.** Dr. Luciano José Zunino Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) (CONICET – UNLP – CIC), Gonnet, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Licenciado en Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP (Año 2000). Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, Área Física (Año 2005). Estadía Postdoctoral en el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC), Palma de Mallorca, España (Años 2009-2010). Investigador Independiente del CONICET desde 2015. Profesor Adjunto Ordinario de la cátedra Matemática A del Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP desde 2010. Coautor de más de 90 publicaciones científicas. Área principal de investigación: Análisis no lineal de series temporales de sistemas complejos.

**Viernes 10 de noviembre, 15:30 horas**

La charla será transmitida por zoom. Los datos de conexión son:

*ID de reunión:* 870 0645 4518

*Código de acceso:* F1z^Lx!+!6