Predio Dr. Alberto Cassano - CCT CONICET Santa Fe
Colectora Ruta Nac. 168 km 0 – Paraje "El Pozo"
S3007ABA Santa Fe, Argentina
(+54 342) 4511370 int. 4001/4003
imal@santafe-conicet.gov.ar

www.imal.conicet.gov.ar

"2026 Año de la Grandeza Argentina"

Instituto de Matemática
Aplicada del Litoral
"Dra. Eleonor Harboure"
CONICET - UNL

SEMINARIO IMAL 2026
Macías–Segovia

Regularidad Lipschitz de funciones asociada a sistemas diádicos generales y pixelaciones

Juliana Boasso

Resumen. La detección de regularidades en señales o imágenes es de gran importancia. Con el fin de generar particiones diádicas que se adapten a cualquier contexto, surgen divisiones de este tipo que carecen de estructura métrica y no satisfacen el Teorema de Diferenciación de Lebesgue, pero serán útiles para la detección de texturas en imágenes. Este análisis lo realizamos mediante funciones tipo Haar (wavelets) que, en general, no constituyen bases sino sistemas ortonormales en L^2 del contexto, y que son cruciales para estimar exponentes de tipo Lipschitz (Hölder/Hurst) mediante la pseudo-métrica asociada a una familia diádica en un espacio de probabilidad. De esta manera, es posible caracterizar la regularidad de funciones tanto en entornos pixelados como continuos. En esta charla, se introducirán estos conceptos y se presentarán los resultados obtenidos, los cuales constituyen parte de la Tesis de Doctorado. Asimismo, se expondrán los resultados adicionales derivados de este contexto teórico.

Bio. Juliana Boasso es oriunda de San Carlos Centro, Santa Fe. Es Profesora en Matemática graduada en la Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC-UNL). Actualmente con Beca Interna Doctoral - Temas Estratégicos de CONICET con lugar de trabajo en el IMAL, en trámite de defensa de Tesis del Doctorado en Matemática. Asimismo, desarrolla actividades docentes en el Departamento de Matemática de la FBCB-UNL.

Viernes 6 de noviembre – 15:30 h

Los datos de conexión Zoom son:

ID de reunión: 836 8548 2018
Código de acceso: b+w@8yL&MJ

NOTA: en algunos casos copiar y pegar el ID y el código no funciona para establecer la conexión. Probar tipear ambos.