

SEMINARIO DEL IMAL 2023

“Macías-Segovia”

Rodolfo Torres

Profesor Distinguido de la University of California, Riverside e Investigador Correspondiente del CONICET en el IMAL “Dra. Eleonor Harbouré”

“Una actualización sobre la compacidad de los conmutadores bilineales”

Resumen: El estudio de los conmutadores de integrales singulares con multiplicación puntual es un tema clásico del análisis armónico que ha recibido mucha atención. Una particularidad importante es que las funciones de multiplicación puntual utilizadas no necesitan ser acotadas pero están en espacios de tipo BMO. Comenzando con algunos resultados establecidos y continuando con algunos avances recientes en el estudio de la compacidad de los conmutadores bilineales, presentaremos un nuevo resultado relacionado con el conmutador con la transformada bilineal de Hilbert, el cual es trabajo en colaboración con Árpád Bényi.

Bio: Rodolfo H. Torres es Profesor Distinguido de Matemáticas y Vice Rector (Vice Chancellor) para Investigación y Desarrollo Económico de la Universidad de California, Riverside (UCR). Previamente a su llegada a UCR en 2019, fue Profesor Distinguido en la Universidad de Kansas (KU), donde también tuvo funciones de gestión por más de seis años en la Oficina de Investigación, primero como Vice Rector Asociado y luego como Vice Rector Interino y Presidente de la corporación sin fines de lucro Kansas University Center for Research Inc. (KUCR). Torres también ha sido Presidente del Senado de Profesores en KU. A nivel nacional, es actualmente miembro del Comité Asesor para Ciencias Matemáticas y Físicas de la National Sciences Foundation (NSF) y del Comité Ejecutivo del Consejo sobre Investigación de la Association of Public and Land-grant Universities (APLU). También ha sido co-presidente del Comité Asesor de Recursos Humanos y miembro de la Junta Directiva del Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, California. Torres hizo sus estudios de grado en la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, recibió su Ph.D. en Matemáticas de la Universidad de Washington en St. Louis, y tuvo posiciones postdoctorales en el Courant Institute of Mathematical Sciences de la Universidad de New York y la Universidad de Michigan en Ann Arbor. Ha recibido varios premios por sus tareas de docencia, fue electo a la clase inaugural de Fellows de la American Mathematical Society (AMS) y en 2017 fue presentado en el Lathisms Calendar de Latinxs and Hispanics in Mathematical Sciences and AMS. Las áreas de Investigación de Torres incluyen el análisis de Fourier y sus aplicaciones en ecuaciones en derivadas parciales, análisis de señales y biología, como así también aplicaciones de aprendizaje automático en datos de administración de la investigación. Se especializa en el estudio de integrales singulares, espacios de funciones y técnicas de descomposición, y es especialmente reconocido internacionalmente por su trabajo con varios colaboradores en los aspectos fundacionales de la teoría de Calderón-Zygmund

multilineal. Torres también ha colaborado con biólogos en la explicación del fenómeno de coloración estructural en los tejidos de animales. Dicho trabajo ha recibido considerable atención en medios de divulgación científica, incluyendo artículos en el New York Times, Science Magazine, y Discovery Channel on-line. Las investigaciones de Torres han sido subsidiadas por la NSF y ha dado numerosas conferencias y enseñado cursos cortos alrededor del mundo. Es miembro del comité editorial de dos revistas en matemáticas y comúnmente revisa manuscritos para muchos periódicos como así también propuestas de investigación para diversas agencias.

Viernes 8 de septiembre, 11:30 horas

La charla será presencial en la Sala de Capacitación del CCT. Será también transmitida por zoom. Los datos de conexión son:

ID de reunión: 811 4869 1013

Código de acceso: aA3gfJ0\$5s