

# “Factorization theorems in Denjoy–Carleman classes associated to representations of $(\mathbb{R}^d, +)$ ”

Resumen de la charla: El propósito de esta charla es discutir un teorema de factorización fuerte del tipo Dixmier-Malliavin para vectores ultradiferenciables asociados a amplias clases de representaciones de  $(\mathbb{R}^d, +)$  en espacios de Hausdorff localmente convexos secuencialmente completos. Empleamos nuestros resultados para mostrar que varias álgebras de convolución y módulos de funciones ultradiferenciables que ocurren comúnmente en el análisis satisfacen la propiedad de factorización fuerte. En general, se dice que un módulo  $M$  sobre un álgebra no unitaria  $A$  tiene la propiedad de factorización fuerte si  $M = \{a \cdot m \mid a \in A, m \in M\}$ . La charla se basa en el trabajo colaborativo con Andreas Debrouwere y Bojan Prangoski.

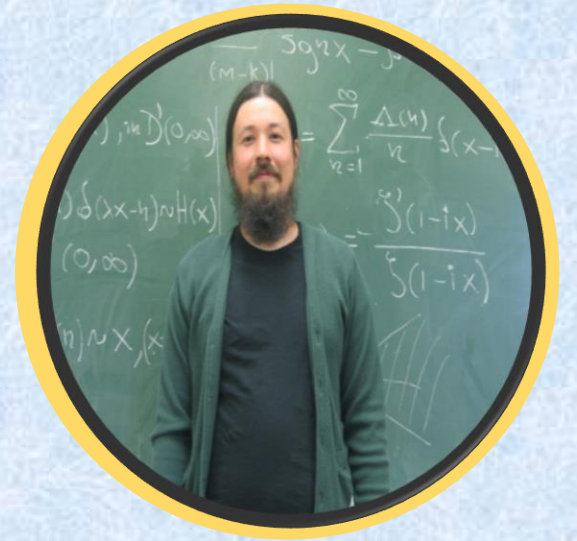


Bio: Es profesor asociado (hoofddocent) en el Departamento de Matemáticas: Análisis, Lógica y Matemáticas Discretas de la Universidad de Ghent. Es el responsable del grupo de investigación Análisis Funcional y Teoría de Números.

Miércoles 09 de Agosto de 2023

10:30 a.m. (Hora Costa Rica)

Modalidad: Bimodal / Zoom  
Edificio CIMPA-EMat, Mini Auditorio.



Dr. Jasson Vindas Díaz  
Universidad de Gent



ID: 874 3028 3600  
Contraseña: CIMPA