

SEMINARIO del IMAL 2021 "Carlos Segovia Fernández"

Ursula Molter

"Muestreo Dinámico Discreto y Continuo con una excursión a la Teoría de Control"

Resumen El muestreo dinámico se ocupa de recuperar un vector f en un espacio de Hilbert H , a partir de sus muestras $\langle f, x_j \rangle$ respecto de un conjunto de vectores $\{x_j\}_{j \in J}$ de H para el caso que el vector evoluciona a través de un operador T . En este sentido se buscan vectores g en H tales que $\{T^n g\}_{\{g \in G, n=0, \dots, \infty\}}$ sea un marco en H , o bien $\{T^t g\}_{\{g \in G, t \in [0, L]\}}$ sea un marco continuo en H . Luego de exponer los resultados existentes, mostraremos que el caso continuo y discreto son similares, con lo que podemos recuperar los teoremas del muestreo dinámico clásico, y obtener nuevos resultados en ambos casos.

Bio Ursula Molter es Doctora en Matemática de la UBA, Investigadora Superior del CONICET, Directora del IMAS. Su campo de investigación es la Teoría Geométrica de la Medida y el Análisis Armónico. Actualmente es Investigadora Principal de un Convenio de la Unión Europea con Italia y Madrid (Geometric and Harmonic Analysis with Interdisciplinary Applications). Ha dirigido numerosas tesis de Doctorado, y sus alumnos actualmente son profesores en diferentes Universidades nacionales e internacionales.

Viernes 23 de abril, 15:30 hs