



DEPARTAMENTO
DE ANÁLISIS
MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA
APLICADA



Facultad de Ciencias
MATEMÁTICAS



Instituto de
Matemática
Interdisciplinar

SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA

Ursula Molter

Departamento de Matemática, FCEyN, UBA e
IMAS, UBA-CONICET

Aproximación por subespacios óptimos

En esta charla contaremos cómo se pueden aproximar funciones en un espacio de Hilbert usando espacios invariantes por traslaciones. Luego refinamos esa idea, para poder usar espacios invariantes por otros movimientos. En particular consideramos acciones inducidas por grupos cristalográficos.

Esto es importante en aplicaciones, ya que para procesamiento de imágenes se buscan modelos aproximantes que respeten rotaciones y traslaciones.

Una vez mostrada la existencia de los espacios invariantes por grupos cristalográficos, nos preguntamos si podemos pedirle propiedades adicionales a los espacios óptimos: por ejemplo si pueden ser generados por funciones suaves.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fecha: Jueves 19 de enero de 2023

a las 13:00 horas

Lugar: Aula Alberto Dou (209)

Facultad de CC Matemáticas, UCM