CMM
Center for
Mathematical
Modeling

cmm.uchile.cl

Beauchef 851, Edificio Norte, piso 7
Santiago, CHILE
CP 837 0456

tel +56 2 2978 4870

Seminario IPCT abril 2025

EXPOSITOR: Rodrigo Lecaros, Universidad Técnica Federico Santa Maria.

TÍTULO: Estabilidad Lipschitz en un problema inverso para un operador parabólico semi-discreto.

RESUMEN: En esta presentación, se abordará un problema inverso para una ecuación parabólica semi- discreta, donde el objetivo es identificar el término en el lado derecho de la ecuación (la fuente) a partir de mediciones de la solución en un tiempo intermedio y dentro de un subdominio espacial. A partir de este resultado, se puede establecer una estimación de estabilidad para la función potencial cuando esta depende únicamente del espacio.

Se presentará una nueva estimación de Carleman en el contexto semi-discreto, cuya dependencia del parámetro está determinada por el tamaño de la malla.

Además, se analizará cómo los términos discretos que surgen en la desigualdad de Carleman introducen un término de error asociado a la condición inicial de la solución en el sistema semi-discreto.

IDIOMA: Español

DÍA / HORA: Jueves 10 de abril del 2025 / 16:00 – 17:00

LUGAR: Auditorio Ninoslav Bralic, Facultad de Matemática, Universidad Católica de Chile.

DIRECCIÓN: Avda. Vicuña Mackenna 4860, Macul, Chile.

MODALIDAD: Presencial y transmisión online por Microsoft Teams

WEB: https://eventos.cmm.uchile.cl/seminarioipct

CMM
Center for
Mathematical
Modeling

cmm.uchile.cl

Beauchef 851, Edificio Norte, piso 7
Santiago, CHILE
CP 837 0456

tel +56 2 2978 4870