

CMM PDE Seminar

Speaker: Jaime Ortega, DIM-CMM, Universidad de Chile

Title: Sobre las propiedades de continuación única discreta y sus aplicaciones al control y problemas inversos.

Abstract: Es bien conocido que las Propiedades de Continuación Única juegan un importante papel en el estudio de los problemas de controlabilidad y problemas inversos. También es natural preguntarse que sucede con las discretizaciones de las EDP y sus propiedades. En esta charla mostraremos que al considerar la discretización, en diferencias finitas, de operadores diferenciales, este tipo de propiedades pierden su validez, por lo que es válido preguntarse si resultados de controlabilidad, identificabilidad y estabilidad en los problemas inversos siguen siendo válidos en el caso discreto. Aquí damos una respuesta afirmativa a esta pregunta, pero la validez de estos resultados dependen de ciertos parámetros relacionados con el tamaño de la malla.

Monday, July 10, 2023 at 12 Santiago time.

Venue: Online via Zoom / Sala de Seminarios, 5th floor, Beauchef 851

El link para acceder a la reunión de zoom:

<https://reuna.zoom.us/j/85711133774?pwd=ZkR5RFplVHBGSzlxQUppNGJYTkdkdz09>

For further information, see our webpage: <https://eventos.cmm.uchile.cl/pdeseminar/>

