

CMM PDE Seminar

Speaker: Gastón Vergara-Hermosilla (Maynooth University, Ireland)

Title: Sobre ecuaciones tipo Cummins y convertidores de energía de olas.

Abstract: En esta charla comenzaremos abordando algunas formulaciones recientes de las ecuaciones water-waves, para luego tomar ventaja de ellas y establecer algunos problemas de transmisión explícitos que describen interacciones fluido-estructuras. En una segunda parte estudiaremos el cómo bajo ciertas restricciones es posible obtener algunas generalizaciones de la ecuación de Cummins. Por último, mostraremos métodos con los cuales la comunidad que estudia la extracción de energía a partir de las olas del mar utiliza dichas ecuaciones integro-diferenciales para obtener energías limpias e infinitamente renovables.

Modalidad: presencial en la sala de seminarios del DIM piso 5 o bien online vía zoom:

<https://uchile.zoom.us/j/92327619322?pwd=L2RXaXVrUkRiWVNnV2d6Ynpldk9PdZ09>

June 22, 2022 at 12 Santiago time

Para más información y videos de seminarios pasados, ver
página <https://eventos.cmm.uchile.cl/pdeseminar/>

