

CMM PDE Seminar

Expositor: Axel Osses, Departamento de Ingeniería Matemática y Centro de Modelamiento Matemático, Universidad de Chile

Título: Algunas soluciones bi y tridimensionales de mapas armónicos inspirados en la biología y la astrofísica

Resumen: Presentamos algunas soluciones exactas y aproximadas de mapas armónicos débiles de las ecuaciones no lineales de Frank-Oseen provenientes de la teoría de cristales líquidos y sus posibles aplicaciones en el marco de la identificación no invasiva de la dirección de fibras musculares en el corazón humano, así como la sorprendente similitud que tienen con ciertas estructuras en campo de la astrofísica.

Este es un trabajo en colaboración con Nicolás Barnafi.

Monday, August 21, 2023 at 12 Santiago time.

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

El enlace para acceder online:

<https://reuna.zoom.us/j/81082556935?pwd=RmUrdTVyTGhLWFbNDFBK3FKU29tQT09>

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

