

Seminario de Probabilidades de Chile

Orador: Gregorio Moreno (Pontificia Universidad Católica de Chile).

Título: Ecuaciones de Burgers acopladas.

Resumen:

Las ecuaciones de Burgers acopladas fueron introducidas en los años 90 en el estudio de interfaces aleatorias en física de materiales. Posteriormente, fueron utilizadas, entre otros contextos, como modelos de sedimentación y en magnetohidrodinámica. Matemáticamente, fueron estudiadas por Funaki y coautores desde el punto de vista de las distribuciones paracontroladas y por Gubinelli y Perkowski desde el punto de vista de las soluciones de energía.

En este trabajo, introducimos una discretización de estas ecuaciones que se puede entender como un sistema de modelos de Sasamoto-Spohn acoplados, con una ley de equilibrio explícita. Demostramos la convergencia de nuestro modelo a las soluciones de energía de las ecuaciones de Burgers acopladas en el régimen de asimetría débil.

Este es un trabajo conjunto con Ian Butelmann (UC).

El enlace para conectarse al seminario es:

Unirse a la reunión Zoom

<https://reuna.zoom.us/j/84521834914?pwd=OTZ6Y0NWM3pYTGtTbEt3c0luTG96UT09>

ID de reunión: 845 2183 4914

Código de acceso: 997973

MIÉRCOLES 25 DE AGOSTO A LAS 16:15 HRS.