

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico  
Universidad de Buenos Aires - Argentina  
09 de Octubre de 2018  
Ciudad Universitaria - Pabellón I  
Departamento de Matemática  
Segundo Piso - Sala de Conferencias del DM-IMAS, 14:00.

## Propagación de las soluciones de la Ecuación de Medios Porosos con reacción y su comportamiento Travelling Wave.

ALEJANDRO GARRIZ MOLINA \*

La propagación de soluciones de ecuaciones de difusión ha sido un interesante fenómeno ampliamente estudiado por la comunidad matemática. Desde la propagación de especies en biología o astronomía hasta problemas de combustión en química muchos modelos han sido propuestos, y yo voy a centrarme en el de la Ecuación de los Medios Porosos. Presentaré algunos resultados nuevos sobre el comportamiento asintótico de sus soluciones para una clase muy general de términos de reacción, hablando también sobre su velocidad crítica de propagación y su forma de Travelling Wave.

---

\*Universidad Autónoma de Madrid - España, email:[alejandro.garrizmolina@gmail.com](mailto:alejandro.garrizmolina@gmail.com)