

Comportamiento asintótico para una ecuación de reacción difusión

by

Raúl Ferreira

En esta charla estudiaremos el comportamiento asintótico de soluciones no acotadas del problema

$$\begin{cases} u_t = \Delta u + a(x)u^p & x \in \mathbb{R}^N, t > 0 \\ u(x, 0) = u_0(x) \geq 0 \end{cases}$$

En particular, discutiremos cuando las soluciones son no acotadas y en este caso veremos la velocidad a la que la solución diverge, así como el conjunto de puntos en los que diverge.

Joint work with A. de Pablo