

TASAS DE BLOW-UP PARA UNA ECUACIÓN DEL CALOR MIXTA (LOCAL/NO LOCAL)

LEANDRO M. DEL PEZZO

Comenzaremos la charla mostrando que el exponente de Fujita para la ecuación de calor mixta

$$(1) \quad u_t(x, t) - \Delta u + (-\Delta)^s u = u^p$$

coincide con el exponente de Fujita para la ecuación de calor fraccionaria. Luego estudiaremos la tasas de blow-up para (1) y veremos que en este caso el operador que tiene más peso es el local.

Esta charla se basa en un trabajo en colaboración con Raúl Ferreira (Fac. de C.C. Químicas, U. Complutense de Madrid).

LEANDRO M. DEL PEZZO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA,
AV. GONZALO RAMÍREZ 1926, MONTEVIDEO (11200),
URUGUAY
Email address: ldelpezzo@utdt.edu
URL: <http://cms.dm.uba.ar/Members/ldpezzo/>