



Departamento
de Matemática
Aplicada



Seminario de Matemática Aplicada

Salomón Alarcón

Universidad Federico Santa María, Chile

No existencia de supersoluciones positivas para algunos problemas elípticos

En esta charla mostraremos teoremas de tipo Liouville para supersoluciones positivas del problema elíptico

$$-\Delta u + |\nabla u|^q = \lambda f(u)$$

en dominios exteriores de \mathbb{R}^N . Aquí $q > 1$ y la función f puede ser comparada con una potencia de exponente p en cero o en infinito. Probaremos que no existen supersoluciones positivas en algunos rangos de parámetros p y q , los cuales llegan a ser óptimos para el caso modelo $f(s) = ps$

Organizado por el Departamento de Matemática Aplicada, el Grupo MOMAT y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI).

5 de junio a las 12:00 hs.
Seminario Alberto Dou (sala 209)
Facultad de CC Matemáticas, UCM