



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Lisbeth Carrero

Universidad de O'Higgins

Título:

Existencia de soluciones para una EDP no local cuasilineal

Resumen: En esta charla, presentamos una nueva clase de operadores cuasilineales, que representa una versión no local del operador estudiado por Stuart y Zhou, inspirada en modelos de óptica no lineal. Estudiaremos la existencia de al menos una o dos soluciones en el cono $X := \{u \in H_0^s(\Omega) : u \geq 0\}$ mediante métodos variacionales. Para ello, analizamos dos escenarios: el sublineal asintótico y el de crecimiento lineal. Además, en el caso sublineal, establecemos un resultado de no existencia.

Trabajo junto con Andres Zuniga y Alexander Quaas.

El seminario se podrá seguir en directo a través del enlace:

<https://youtube.com/live/7x0KX82ZzRA>

Fecha: Jueves, 23 de octubre de 2025.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>