

# SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Miércoles 16 de marzo,

11:30 h., Módulo 17 - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

ONLINE - URL: <https://us06web.zoom.us/j/89081204540>

**Pablo Raúl Stinga**

Iowa State University

Regularidad para problemas de  
transmisión

## Resumen:

Los problemas de transmisión fueron introducidos por Mauro Picone en los años 60s en el contexto de elasticidad. A partir de ahí surgieron otras aplicaciones a problemas de reflexión y difracción de la luz, medios porosos, superficies mínimas y dinámica atmosférica, entre muchos otros. Presentaremos resultados de regularidad óptima para soluciones de problemas de transmisión elípticos dados por la ecuación de Laplace y por ecuaciones completamente no lineales. Estos son trabajos conjuntos con Luis Caffarelli (UT Austin) y nuestra estudiante de doctorado María Soria-Carro (UT Austin).

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM  
Departamento de Matemáticas. U.A.M.

