

# SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Miercoles, 21 de diciembre de 2011

12 h., Módulo 17 (antiguo C-XV) - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

**Andrés Prieto**

Universidad de Santiago de Compostela

Cálculo de resonancias en cavidades  
abiertas con Capas Perfectamente  
Acopladas.

## Resumen:

Durante la pasada década, varios autores han utilizado la técnica de Capas Perfectamente Acopladas (o técnica PML) no sólo para calcular numéricamente el campo cercano en problemas de dispersión de ondas (tanto en el régimen armónico como en el dominio temporal), sino también para aproximar numéricamente las resonancias en cavidades abiertas. A pesar de que éstas resonancias complejas no son auto-frecuencias naturales del sistema físico, el cálculo numérico de esta clase de autovalores proporciona información del modelo físico, lo que puede ser usado en posteriores aplicaciones numéricas.

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