



SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA.

Departamento de Matemática, UBB
Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI²MA), UDEC

Expositor:

Dolores Gómez

Departamento de Matemática Aplicada, U. de Santiago de Compostela, España

Título de la Charla:

***Una experiencia de transferencia matemática-industria:
simulación numérica de máquinas eléctricas.***

Fecha y Hora:

Martes 12 de Junio de 2012, 16 Horas.

Lugar:

Sala Seminario, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío, Concepción.

Resumen

La finalidad de esta charla es mostrar una experiencia de transferencia del grupo de Ingeniería Matemática de la Universidad de Santiago de Compostela dentro del marco del programa CENIT: INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA ELEVACIÓN “NET ZERO” (NETOLIFT). Se trata de un proyecto interdisciplinar cofinanciado por la empresa vasca ORONA, en el que intervienen matemáticos e ingenieros de distintos ámbitos. El objetivo principal del proyecto es la simulación numérica de las máquinas eléctricas empleadas en los diversos dispositivos utilizados por la empresa con vistas a optimizar su rendimiento. En particular, la tarea asignada al grupo de investigación de la USC consistió en desarrollar modelos matemáticos y métodos numéricos bien adaptados al análisis termo-eléctrico del problema y al cálculo de las pérdidas de potencia que se producen en las máquinas. Esta presentación se centrará en diversos aspectos del estudio del problema electromagnético.

Informaciones: royarzua@ubiobio.cl y dmora@ubiobio.cl