

Workshops previstos

- Numerical Electromagnetics and Industrial Applications (NELIA 2011)

- Numerical Electromagnetics and Industrial Applications (NELIA 2011)

El objetivo de este workshop es establecer un foro de discusión en torno a los avances recientes en el análisis matemático, numérico y computacional de modelos electromagnéticos y su directa aplicación industrial. En particular se abordarán los siguientes temas:

- Formulación de distintos modelos electromagnéticos bajo diferentes simplificaciones en las ecuaciones de Maxwell (régimen estático, transitorio, alta/baja frecuencia,...)

- Análisis matemático y numérico de las formulaciones anteriores.

- Modelado de materiales: laminados, anisotropía, histéresis,...

- Técnicas numéricas: elementos finitos, elementos de contorno,...

- Problemas acoplados: termoelectrónicos, magneto-hidrodinámicos, magnetomecánicos,...

- Aplicaciones industriales

Las ponencias correrán a cargo de especialistas de ámbito internacional en cada uno de los temas propuestos. Intervendrían también personas relacionadas directamente con la industria a fin de plantear aplicaciones que requieran del desarrollo y la resolución de modelos electromagnéticos. Se pretende además que este encuentro permita abrir nuevas vías de investigación en el tema teniendo en cuenta la demanda industrial actual, así como servir punto de partida para iniciar o continuar relaciones de colaboración entre los diferentes asistentes.