



Dpto. Matemáticas
Universidade da Coruña



Dpto. Matemática Aplicada II
Universidade de Vigo

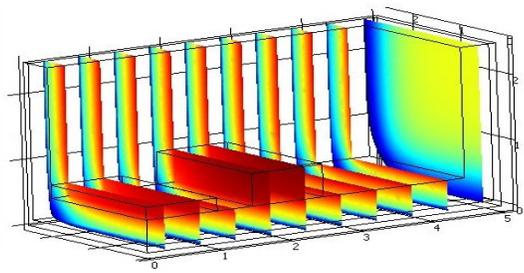
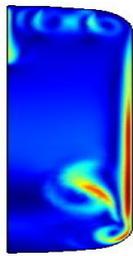


Dpto. Matemática Aplicada
Universidade de Santiago

III FORO DE INTERACCIÓN MATEMÁTICA APLICADA INDUSTRIA

19 DE MAYO DE 2006

<http://www.dma.uvigo.es/fimai>



OBJETIVOS:

En este Foro anual, las empresas invitadas plantearán problemas que surgen en su ámbito y que son susceptibles de ser tratados mediante métodos matemáticos y numéricos: modelización, simulación de procesos y dispositivos, ingeniería asistida por ordenador (CAE), etc. Entre otros, se pueden presentar problemas relacionados con mecánica de fluidos, cálculo de estructuras, transferencia de calor, acústica, electromagnetismo, combustión, evaluación de impacto ambiental, etc. Los objetivos del foro se resumen en los siguientes puntos:

Plantear las posibles necesidades de la Industria y la Empresa en relación con los métodos matemáticos y la simulación numérica para la resolución de problemas.

Incrementar las relaciones entre la Empresa y la Universidad en el campo de la Matemática Aplicada, mostrando el potencial de las matemáticas y la simulación numérica y estimulando la cooperación.

Promocionar el uso de los modelos matemáticos y las técnicas computacionales y de simulación numérica en la industria.

Abrir líneas de investigación hacia temas de interés para la Empresa y la Industria.

Favorecer la incorporación de técnicos especializados a la empresa. Los organizadores coordinan el **Master de Ingeniería Matemática** en el Posgrado Oficial aprobado por la Xunta de Galicia "Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas" (Mención de Calidad del MEC) que se iniciará en el Curso 2006-07. Algunos de los problemas presentados en el Foro, podrán ser desarrollados por los estudiantes como Proyecto de Master en el marco de colaboración Empresa-Universidad.

NUMERO DE PLAZAS: 100 .

Se proporcionará Certificado de Asistencia y en el caso de alumnos de las E.T.S.I. del campus de Vigo se acumulará un crédito convalidable por Libre Elección.

PROGRAMA:

- 10:00 *Apertura*
Excmo. Sr.D. Domingo Docampo Amoedo
Rector Magnífico de la Universidad de Vigo.
Excmo. Sr.D. José Cidrás Pidre
Vicerrector Investigación de la UVIGO.
Ilmo.Sr.D. José M^a Pousada Carballo
Director de la E.T.S.I.T. UVIGO.
- 10:20 *Matemáticas y simulación numérica para la Ingeniería.*
Alfredo Bermúdez de Castro. USC.
- 11:00 *Herramientas avanzadas de desarrollo en Automoción.*
Antonio Mateos Cortés. CTAG.
- 11:40 *Pausa Café.*
- 12:00 *Utilización de métodos numéricos (FEM-BEM) en el diseño de transductores electroacústicos.*
Joan Casamajó. CESVA Instruments y Grupo Investigación Sonitum UVIGO.
- 12:40 *Experiencias y búsqueda de soluciones en prefabricados de hormigón.*
Santiago Quintans. Granitos Monte Faro S.A.
- 13:20 *Presentación del Master de Ingeniería Matemática.*
José Durany Castrillo. UVIGO.
- 13:45 *Pausa.*
- 16:00 *Diseño y desarrollo de componentes alveolares para automoción.*
Arturo González. Grupo COPO.
- 16:40 *Diseño de estructuras aeroespaciales con análisis FEM.*
Daniel Sánchez- Cristina Corrales. Atos Origin SAE.
- 17:20 *Evolución de las técnicas de análisis estructural aplicadas a la reparación naval.*
Higino Moro Melón. Navantia.
- 18:00 *Clausura.*

LUGAR DE IMPARTICIÓN:

- Presencial: Salón de Actos de la E.T.S.I. Telecomunicación de la Universidad de Vigo. Campus Marcosende. Vigo.
- Virtual: será retransmitido a través de la web: <http://www.uvigo.tv>

INSCRIPCIÓN:

La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del próximo día 16 de mayo de 2006, a través del formulario accesible desde la página web: <http://www.dma.uvigo.es/fimai> , o bien, enviando un e-mail a la dirección fimai@dma.uvigo.es.

DIRECTOR CIENTÍFICO:

Alfredo Bermúdez de Castro
Dpto. Matemática Aplicada
Facultad de Matemáticas
Campus Sur
15782 Santiago de Compostela
e-mail: mabermud@usc.es
web: <http://www.usc.es/dmafml/>

ORGANIZADORES:

- **Universidade da Coruña**
Carlos Vázquez Cendón
Dpto. de Matemáticas
Facultad de Informática
Campus Elviña s/n
15071 A Coruña
e-mail: carlosv@udc.es
web: <http://www.udc.es/dep/mate/indice.html>
- **Universidade de Santiago de Compostela**
Oscar López Pouso
Dpto. Matemática Aplicada
Facultad de Matemáticas
Campus Sur
15782 Santiago de Compostela
e-mail: oscarlp@usc.es
web: <http://www.usc.es/dmafml/>
- **Universidade de Vigo**
José Durany Castrillo
Dpto. de Matemática Aplicada II
Campus Marcosende
36280 Vigo
e-mail: durany@dma.uvigo.es
web: <http://www.dma.uvigo.es>

