



Dpto. Matemáticas
Universidade da Coruña



Dpto. Matemática Aplicada II
Universidade de Vigo

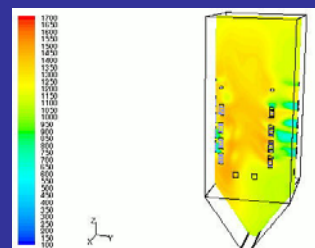
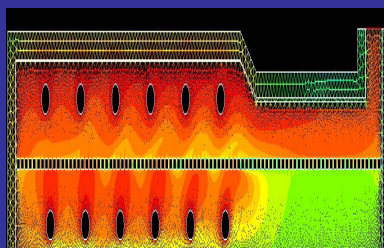
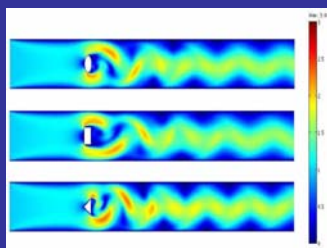
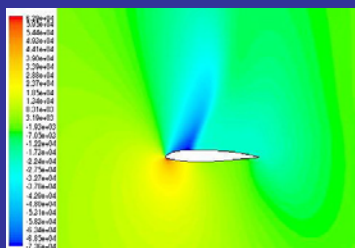


Dpto. Matemática Aplicada
Universidade de Santiago

VI FORO DE INTERACCIÓN MATEMÁTICA APLICADA INDUSTRIA

17 DE ABRIL DE 2009

<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), cuya primera edición comenzó 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. Rector de la Universidad de Vigo.
Excmo. Sr. Vicerrector de Planificación.
Ilmos. Sres. Directores de las E.T.S.I. Industriales, Minas y Telecomunicación.
- 10:20 Técnicas SVD para el diseño en la industria aeroespacial.**
Ángel Velázquez López (Micronics S.L., Madrid).
- 11:00 Simulación numérica aplicada al diseño acústico y térmico de elementos constructivos.**
Pablo Gamallo Ponte (ITAV, Madrid)
- 11:40 Pausa Café.**
- 12:00 Aprovechamiento de la energía del oleaje en Galicia.**
Gerardo López Roibás (Norvento, Lugo).
- 12:40 Conformado electrohidráulico.**
Juan San José (Labein Tecnalia, País Vasco).
- 13:20 Presentación del Master de Ingeniería Matemática.**
José Durany Castrillo (Univ. Vigo)
- 13:45 Pausa Comida.**
- 16:00 Hornos de laminación.**
José M. Cedeira Mancebo (Russula, A Coruña).
- 16:40 Modelos para la optimización de la energía eólica.**
José C. Araujo Martín (Iberdrola, Madrid).
- 17:20 Valoración de derivados de tipos con modelo de mercado.**
María Rodríguez Nogueiras (AFI, Madrid).
Carlos Vázquez Cendón (Univ. A Coruña).
- 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 15 de abril del 2009, a través del formulario accesible desde la página web: <http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/108/39>.

DIRECTOR CIENTÍFICO:

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

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: oscar.lopez@usc.es
web: <http://www.usc.es/dmfm/>
- **Universidade de Vigo**
José Durany y Fernando Varas
Dpto. de Matemática Aplicada II
Campus Marcosende
36280 Vigo
e-mail: durany@dma.uvigo.es
web: <http://www.dma.uvigo.es>



