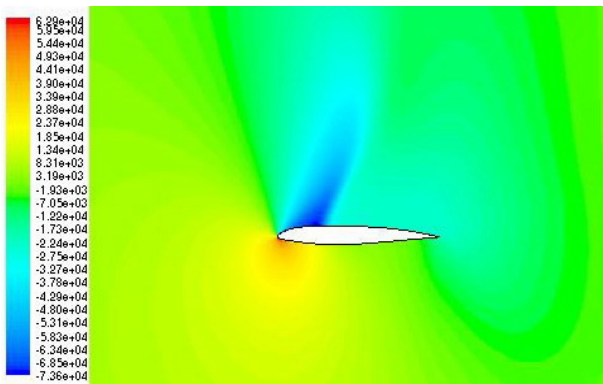


(Velocidades en microintercambiador de calor)

NUMERO DE PLAZAS: 100 .

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>



(Presiones estáticas en un NACA)

#### DIRECTOR CIENTÍFICO:

Alfredo Bermúdez de Castro  
Dpto. Matemática Aplicada  
Facultad de Matemáticas  
Campus Sur  
15782 Santiago de Compostela  
e-mail: [alfredo.bermudez@usc.es](mailto:alfredo.bermudez@usc.es)  
web: <http://www.usc.es/dmaf/m/>

#### 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](mailto: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](mailto:oscar.lopez@usc.es)  
web: <http://www.usc.es/dmaf/m/>

- **Universidade de Vigo**

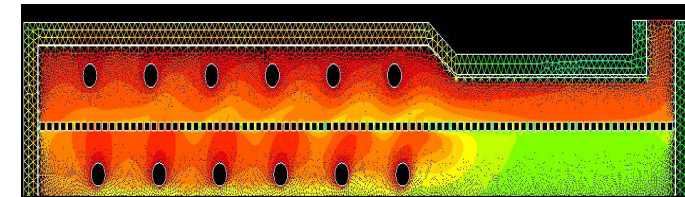
José Durany Castrillo y Fernando Varas Mérida  
Dpto. de Matemática Aplicada II  
Campus Marcosende  
36280 Vigo  
e-mail: [durany@dma.uvigo.es](mailto:durany@dma.uvigo.es)  
web: <http://www.dma.uvigo.es>



## VI FORO DE INTERACCIÓN MATEMÁTICA APLICADA INDUSTRIA

17 DE ABRIL DE 2009

Universidade de Vigo



(Temperaturas en horno de palanquillas)

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

- **Dpto. Matemáticas**  
Universidade da Coruña.
- **Dpto. Matemática Aplicada**  
Universidade de Santiago de Compostela.
- **Dpto. Matemática Aplicada II**  
Universidade de Vigo.



## 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: modelado, simulación de procesos y dispositivos, ingeniería asistida por ordenador (CAE), etc. Entre otros, se presentan problemas relacionados con mecánica de fluidos, cálculo de estructuras, transferencia de calor, acústica, electromagnetismo, finanzas cuantitativas, 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 "*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.

## 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 modelos de mercado.*  
**María Rodríguez Nogueiras (AFI, Madrid)**  
**Carlos Vázquez Cendón (Univ. A Coruña)**
- 18:00 Clausura.

## INSCRIPCIÓN:

La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del próximo día **15 de abril de 2009**, a través del formulario accesible desde las páginas web:

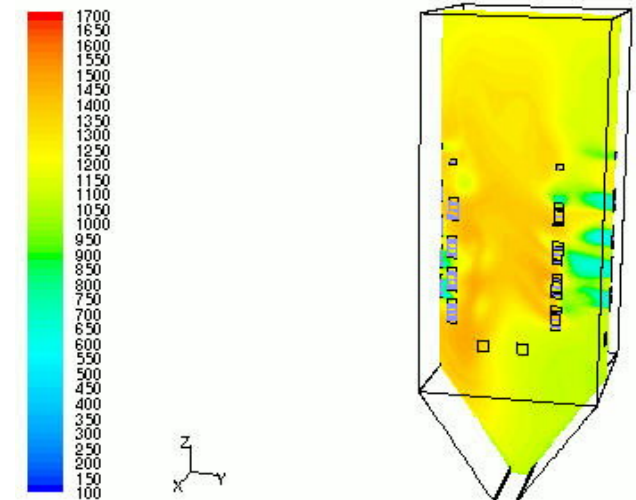
<http://www.dma.uvigo.es/fimai>

<http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/108/39/>

o bien directamente desde:

[http://matematica.nodo.cesga.es/component/option.com\\_wrapper/Itemid,96/](http://matematica.nodo.cesga.es/component/option.com_wrapper/Itemid,96/)

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.



(Temperaturas en caldera de central térmica)