

## 25-04-08 V Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria

Foro i-Math de Interacción Universidad - Empresas e Instituciones. Retransmisión en directo  
<http://www.udc.es/dep/mate/fimai2008/>

Organizado por el nodo CESGA del proyecto INGENIO MATHEMATICA y el grupo de investigación "Modelos y métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas" M2NICA (<http://200.dm.fi.udc.es/mate/index.php?id=227>) de la Universidade de A Coruña.

25 de Abril de 2008  
Parainfo de la Universidade de A Coruña.  
Avda. de la Maestranza, nº 9 – 15001 A Coruña

- > Objetivos
- > Comité organizador
- > Ponentes
- > Programa
- > Inscripción
- > Alojamiento y viaje
- > Más información

### 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. 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 Máster de Ingeniería Matemática en el Posgrado Oficial "Métodos Matemáticos y Simulación Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas" ([www.dma.uvigo.es/MASTER](http://www.dma.uvigo.es/MASTER), con la Mención de Calidad del MEC), cuya primera edición comenzó en el curso 2006-07. Algunos de los problemas presentados en el Foro podrán ser desarrollados por los estudiantes como

Proyecto de Máster en el marco de colaboración Empresa-Universidad  
Comité organizador

Alfredo Bermúdez de Castro. Dpto. de Matemática Aplicada, Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

José Durany Castrillo. Dpto. de Matemática Aplicada II, Campus Marcosende. Universidade de Vigo.

Óscar López Pouso. Dpto. Matemática Aplicada, Facultad de Matemáticas. Universidade de Santiago de Compostela.

Carlos Vázquez Cendón. Dpto. de Matemáticas, Facultad de Informática. Universidade da Coruña.  
Ponentes

- Alfredo Bermúdez de Castro. Catedrático de Matemática Aplicada, Universidade de Santiago de Compostela.
  - Francisco Jesús Ferradás Barreiro. Director Gerente de Gamelsa.
  - Jose Luís García Gallego. Responsable del Área de Cálculo Grupo Tekplus.
  - Luís García Muñoz. Analista Cuantitativo. Modelos de Crédito. BBVA, Mercados Globales y Distribución.
  - Miguel Ángel Jiménez Caballero. Responsable de I+D en Materiales del Instituto Tecnológico de Aragón.
  - Higinio Moro Melón. Jefe de Ciclo de Vida de Navantia Reparaciones Fene-Ferrol.
  - Pilar Pintor. Directora de la OTRI de la Universidade da Coruña.
  - María Rodríguez Nogueiras. Analista Cuantitativo de AFI.
  - Adrián Sarasquete Fernández. Director de Vicus Desarrollos Tecnológicos.
  - Carlos Vázquez Cendón. Catedrático de Matemática Aplicada, Universidade da Coruña.
- Programa

09:30 Recepción de asistentes y entrega de documentación.

10:00 Apertura del V Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria Excmo. y Magfco. Sr. D. José María Barja Pérez, Rector de la Universidade de A CoruñaExcmo. Sr. D. Luis Fernando Barral Losada, Vicerrector de Ferrol y Relación Universidad-Empresa de la Universidade de A CoruñaExcma. Sra. Dña. Concepción Herrero López, Vicerrectora de Investigación de la Universidade de A Coruña

10:15 Matemáticas e Industria: Oportunidades y Perspectivas. Alfredo Bermúdez de Castro, Catedrático de la Universidade de Santiago

10:45 Aplicaciones de la Simulación Numérica en la Eficiencia Energética de Buques. Adrián Sarasquete Fernández, Director de Vicus Desarrollos Tecnológicos

11:15 Simulación numérica en procesado de materiales. Francisco Jesús Ferradás Barreiro, Director Gerente de Gamelsa

11:45 Pausa café.

12:15 Master de Ingeniería Matemática: Formación para Matemáticas en la Industria Carlos Vázquez Cendón,

Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidade de A Coruña

12:30 Análisis de estructuras mediante elementos finitos en la reparación y transformación de buques Higinio Moro Melón, Jefe de Ciclo de Vida de Navantia Reparaciones Fene-Ferrol

13:00 Posibilidades de financiación para la colaboración Universidade-Empresa Pilar Pintor, Directora de la OTRI de la Universidade de A Coruña

14:00 Almuerzo

16:30 El LIBOR María Rodríguez Nogueiras, Analista Cuantitativo de AFI

17:00 Las Matemáticas de los Derivados de Crédito Luis García Muñoz, Analista Cuantitativo. Modelos de Crédito. BBVA. Mercados Globales y Distribución

17:30 Modelizado de materiales para el prototipado virtual de productos y procesos Miguel Ángel Jiménez Caballero, Responsable de I+D en Materiales del Instituto Tecnológico de Aragón

18:00 Cálculo dinámico, fluidometría y elastodinámica aplicada Ángel López López, Responsable del Área de Cálculo Grupo Tekplus

18:30 Clausura del Foro

## INSCRIPCIÓN

La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del próximo día 22 de abril de 2008 a través de este formulario listado inscritos  
ALOJAMIENTO Y VIAJE

Aquellos asistentes que lo deseen pueden dirigirse a la agencia Viajes Matogrande, que dispone de un número de habitaciones reservadas para el V FORO FIMAI en el Hotel Zenit-Coruña al precio de 75 € / noche (desayuno e IVA incluidos).

Contactar con:

Sandra Blanco Viajes Matogrande Tfno.: 981 902 400 fax: 981 902 444 (a la atención de Sandra) E-mail: sandrablanco@viajesmatogrande.es  
MÁS INFORMACIÓN

Para más información contactar con:

Carlos Vázquez Cendón Dpto. de Matemáticas, Área de Matemática Aplicada Tfno: 981 167 000 ext. 1335 E-mail: carlosv@udc.es