

# 17-04-09 VI Foro de Interacción Matemática Aplicada Industria

Foro i-MATH de Interacción Universidad - Empresas e Instituciones.

Cartel del Foro

Díptico del Foro

Retransmisión en directo

17 de Abril de 2009

Universidad de Vigo

Salón de Actos de la E.T.S.I. Telecomunicación de la Universidad de Vigo. Campus Marcosende. Vigo

- > Objetivos
- > Comité organizador
- > Ponentes
- > Programa
- > Inscripción
- > Más información

## OBJETIVOS

Este Foro, organizado por el Nodo CESGA del Proyecto INGENIO MATHEMATICA y el grupo de investigación "Ecuaciones Diferenciales y Simulación Numérica (MA I)", de la Universidad de Vigo, sigue el formato de los dos anteriores, el IV y el V Foro de Interacción Matemática Aplicada-Industria (véanse los enlaces <http://mathematica.nodo.cesga.es/content/view/34/39> y <http://mathematica.nodo.cesga.es/content/view/75/39>).

En esta actividad, 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

José Durany Castrillo y Fernando Varas Mérida. Dpto. de Matemática Aplicada II, Campus Marcosende. Universidad de Vigo.

Alfredo Bermúdez de Castro y Óscar López Pouso. Dpto. Matemática Aplicada, Facultad de Matemáticas. Universidad

de Santiago de Compostela.

Carlos Vázquez Cendón. Dpto. de Matemáticas, Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.

**PONENTES**

- José C. Araujo Martín, Iberdrola.

- José M. Cedeira Mancebo, Russula.

- José Durany Castrillo, Universidad de Vigo.

- Pablo Gamallo Ponte, ITAV.

- Gerardo López Roibás, Norvento.

- María Rodríguez Nogueiras, AFI - Analistas Financieros Internacionales.

- Juan San José, Labein Tecnalia.

- Carlos Vázquez Cendón, Universidad de A Coruña.

- Ángel Velázquez López, Micronics S.L.

**PROGRAMA**

10:00 Apertura del VI Foro de interacción Matemática Aplicada-IndustriaExmo. Sr. Rector de la Universidad de Vigo  
Exmo. Sr. Vicerrector de PlanificaciónIimos. Sres. Directores de la 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 Máster en Ingeniería Matemática

José Durany Castrillo, Universidad de Vigo

13:45 Pausa-comida

16:00 Hornos de laminación

José M. Cedeira Mancebo, Russola (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, Universidad de A Coruña

18:00 Clausura del Foro

**INSCRIPCIÓN**

La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del próximo día 14 de abril de 2009 a través de este formulario

**MÁS INFORMACIÓN**

Para más información contactar con:

José Durany Castrillo Dpto. de Matemática Aplicada II, Universidad de Vigo Tfno: 986 812 164 E-mail:  
durany@dma.uvigo.es