

# Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. Marzo 2009

25, 26 y 27 de marzo de 2009

Facultad de Matemáticas. Campus Sur s/n.

15782, Santiago de Compostela

>  
Conclusiones

- > Invitación a participar
- > Comité organizador
- > Estructura de las Jornadas
- > Empresas participantes
- > Problemas
- > Programa
- > Becas
- > Plan de Formación
- > Inscripción
- > Alojamiento y viaje
- > Más Información

Conclusiones

Puede consultar las conclusiones de esta Jornada en el siguiente documento:

- Conclusiones II Jornadas

## Invitación a participar

Las Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. i-MATH 2008-2011 buscan el acercamiento de las empresas e instituciones al proyecto i-MATH y tienen como objetivos principales:

- La promoción de la Matemática en el entorno empresarial buscando activamente proyectos de investigación y desarrollo en donde la Matemática tenga una especial relevancia.

- La Intensificación de la I+D entre los grupos de investigación del proyecto MATHEMATICA y los correspondientes a las industrias, en problemas susceptibles de ser tratados con métodos matemáticos, estadísticos o computacionales.

- La elaboración y/o actualización del mapa de demanda tecnológica.

Estas Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. I-Math 2008-2011 pretenden complementarse con otras organizadas desde el CRM de "Grupos de Estudio de Matemática y Tecnología". Ambas pretenden seguir el estilo de los European Study Groups with Industry, nacidos en Oxford hace casi cuarenta años (véase [www.maths.ox.ac.uk/ociam/Study-Groups/](http://www.maths.ox.ac.uk/ociam/Study-Groups/)).

## Comité Organizador

Alfredo Bermúdez de Castro. Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela.

Jose Durany. Departamento de Matemática Aplicada II, Universidad de Vigo.

Ignacio García Jurado. Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Santiago de Compostela.

Peregrina Quintela Estévez. Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela.

Joan Solà-Morales Rubió. Departamento de Matemática Aplicada I, Universidad Politécnica de Cataluña.

## Estructura de las Jornadas

Las ediciones serán anuales y se celebrarán en el primer trimestre del año. En su segunda edición se celebrarán los días 25, 26 y 27 de marzo en Santiago de Compostela y su estructura será la siguiente:

## Planteamiento del problema a abordar.

Distribución de los participantes en Grupos de Trabajo.

Trabajo del Grupo sobre el problema en estudio.

Elaboración de un documento reducido sobre las cuestiones que considere pertinentes: bibliografía previa, dificultades, etc.

Presentación de conclusiones y elaboración de un documento final.

Con anterioridad a la celebración de las jornadas, se seleccionarán un número reducido de empresas en las que se haya detectado demanda de transferencia matemática por parte de algún miembro de i-MATH; para ello, se abrirá una convocatoria entre los miembros de i-MATH, para que presenten sus propuestas, de las que se elegirán las cuatro que mejor se adapten al formato de las jornadas.

Empresas participantes

Han confirmado su participación en las Jornadas las siguientes empresas:

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR (CSN)

INDIZEN TECHNOLOGIES S.L.

SENER, INGENIERÍA Y SISTEMAS S.A.

Problemas

Los problemas planteados por las empresas que participan en estas Jornadas se pueden consultar en los siguientes enlaces:

1) Risk Assessment and Protection Engineering. CSN

2) Resolución numérica de topologías de bloques con realimentaciones anidadas SCAIS para centrales nucleares LWR tipo PWR. INDIZEN

3) Comportamiento dinámico de tanques de gas licuado, con énfasis en la interacción fluido (gas natural licuado) - estructura (tanque cilíndrico metálico). SENER

Programa

Día 25

10:15 Apertura de las Jornadas de Consulta Matemática

10:30 Risk Assessment and Protection Engineering

Alfredo Bermúdez de Castro, Universidade de Santiago de Compostela

Ricardo Cao, Universidade da Coruña

José María Izquierdo Rocha, Consejo de Seguridad Nuclear

Pierre-Etienne Labeau, Université Libre de Bruxelles

11:30 Café-descanso

12:00 Resolución numérica de topologías de bloques con realimentaciones anidadas SCAIS para centrales nucleares LWR tipo PWR

F. José Pena Brage, Universidade de Santiago de Compostela

F. Javier Fernández Fernández, INDIZEN TECHNOLOGIES S.L.

13:00 Comportamiento dinámico de tanques de gas licuado, con énfasis en la interacción fluido (gas natural licuado) - estructura (tanque cilíndrico metálico)

Duarte Santamarina Ríos, Universidade de Santiago de Compostela

F. José Calvo Plaza, SENER

14:00 Comida

16:00 Distribución de los participantes en Grupos de Trabajo

16:15 Trabajo en Grupo

17:15 Café-descanso

18:00 Trabajo en Grupo

19:30 Fin del primer día

Día26

09:30 Trabajo en Grupo

11:30 Café-descanso

12:00 Trabajo en Grupo

14:00 Comida

16:00 Trabajo en Grupo

17:45 Café descanso

18:00 Trabajo en Grupo. Elaboración de Informes

19:30 Fin del segundo día

Día27

09:30 Redacción de Conclusiones

12:00 Café-descanso

12:30 Intervención del Primer Grupo. Discusión

14:00 Comida

16:00 Intervención del Segundo Grupo. Discusión

17:00 Intervención del Tercer Grupo. Discusión

18:00 Clausura de las Jornadas

Becas

Se concederán 4 becas, para fomentar la participación y asistencia a las Jornadas de Consulta Matemática, que estarán destinadas a costear el alojamiento y manutención.

Podrán solicitarse marcando la casilla correspondiente en el formulario de inscripción y remitiendo a la dirección de email [gvigilal@cesga.es](mailto:gvigilal@cesga.es) un documento pdf en el que se debe indicar los datos personales, el problema para el que se solicita la beca y una carta del Investigador Principal del Grupo de Investigación al que pertenezca el solicitante manifestando el interés de participación.

Plan de formación

En este momento se están llevando a cabo las gestiones necesarias para que esta actividad se reconozca como acción de Formación de PDI en las tres Universidades gallegas.

Inscripción

La inscripción es gratuita y debe realizarse antes del 23 de marzo de 2009 a través de este formulario.

Alojamiento y viaje

Aquellos asistentes que lo deseen pueden dirigirse a:

VIAJES TAMBRE

Rosalía de Castro 29-bajo 15706 Santiago de Compostela

Tfno. +34 981 594350 - Fax: +34 981 590014

E-mail: [info@viajestambre.com](mailto:info@viajestambre.com)

Más información

Para más información contactar con:

Giuseppe Viglialoro  
Técnico Consulting Nodo CESGA  
Facultade de Matemáticas  
Universidade de Santiago de Compostela  
Campus Sur, 15782, Santiago de Compostela  
Tfno: 981 563100 ext. 13373  
e-mail: gviglia@cesga.es