

# **Convocatoria para la Selección de Problemas Industriales a Estudiar en las Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones.**

## **i-MATH 2010**

## Índice

<b>1</b>	<b>Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Características de las Jornadas</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Solicitantes</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Forma y plazo de presentación de las solicitudes</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Procedimiento de selección</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Financiación</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Difusión de resultados</b>	<b>5</b>

## 1 Objetivo

En resolución de 27 de enero de 2009, el CD de Ingenio MATHEMATICA (i-MATH) ha aceptado la propuesta del Nodo CESGA para organizar las "III Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones. i-MATH 2008-2011". El objetivo de la presente convocatoria es regular el proceso de selección de un número reducido de empresas en las que se haya detectado demanda de transferencia matemática por parte de algún participante en el proyecto Ingenio MATHEMATICA para la edición del año 2010.

## 2 Características de las Jornadas

Estas "III 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 <http://www.maths-in-industry.org/>). Las ediciones serán anuales y la tercera se celebrará los días 8, 9, 10 de Noviembre en Santiago de Compostela.

Las "III 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.

Para lograr estos objetivos se proponen las siguientes acciones:

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, a juicio de los responsables de la actividad, mejor se adapten al formato de las jornadas.

Se asignará a cada empresa, y para cada uno de los problemas que proponga, un grupo de trabajo que tendrá como Coordinador al investigador de i-MATH responsable de la propuesta.

Cada Coordinador deberá establecer con la empresa las pautas de su presentación del problema en las Jornadas; además, el Coordinador intentará contactar con aquellos grupos/entidades de investigación del mapa de oferta tecnológica de i-MATH que estén próximos al problema en estudio, animándoles a participar en las Jornadas y formar parte de los grupos de estudio.

La estructura de las Jornadas con una duración total de tres días sería:

- En la mañana del primer día las empresas e instituciones seleccionadas plantean el problema a abordar.
- Para cada uno de los problemas planteados se organizará un grupo de trabajo. Cada participante en las Jornadas se incorporará a uno de los grupos de trabajo.
- La tarde del primer día y el segundo día, los grupos trabajarán en la forma que decidan sobre el problema en estudio.
- Cada grupo de trabajo redactará un documento reducido sobre las cuestiones que considere pertinentes para el problema abordado: bibliografía previa, dificultades, simplificaciones realizadas, metodologías aplicables, etc.
- Finalmente, en la última sesión de las Jornadas, un representante del grupo presentará las conclusiones y entregará a la empresa el documento de conclusiones.

Los documentos de conclusiones de cada grupo serán incluidos en un libro que se distribuirá en formato electrónico entre los miembros de Ingenio Mathematica y se hará una tirada reducida en papel.

Las "III Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones i-MATH 2008-2011" se publicitarán entre todos los IPs del proyecto Ingenio Mathematica y entre los miembros de los grupos de investigación/entidades integrados en el mapa de oferta tecnológica del proyecto.

### **3 Solicitantes**

Los solicitantes podrán ser investigadores en Matemáticas o áreas afines siempre que el coordinador de la propuesta sea miembro de i-MATH.

## 4 Forma y plazo de presentación de las solicitudes

Las solicitudes se presentarán antes de las 12:00 a.m. del 8 de Octubre de 2010. Las solicitudes serán presentadas a través de un formulario WEB en la página WEB: <http://matematica.nodo.cesga.es/jornadas>, enviando un archivo en formato PDF con la información solicitada en el ANEXO. La aplicación generará un justificante automático de entrega en caso de que el fichero y los datos solicitados hayan sido enviados correctamente.

## 5 Procedimiento de selección

La selección de los problemas se llevará a cabo por los organizadores de las Jornadas. En la selección, que tenderá a diversificar líneas temáticas, se valorará:

- Presentar el interés de la empresa en la propuesta y su compromiso a presentarla en la mañana del primer día de las Jornadas.
- El grado de demanda de tecnología matemática, estadística o computacional que el problema presenta.
- La experiencia previa de los investigadores que presentan la propuesta en líneas de investigación del ámbito de la misma.
- El compromiso del Coordinador de la propuesta para coordinar el correspondiente grupo de trabajo durante las jornadas.

## 6 Financiación

La organización de las Jornadas financiará para cada propuesta elegida el viaje y la estancia del Coordinador, y un viaje y una conferencia para el representante de la empresa que presente la propuesta en las Jornadas.

## 7 Difusión de resultados

Los documentos de conclusiones de cada grupo serán incluidos en un libro que se distribuirá en formato electrónico entre los miembros de Ingenio Mathematica y se hará una tirada reducida en papel. Además, si hay consentimiento por parte de la empresa, estarán disponibles desde la página WEB del Nodo CESGA <http://matematica.nodo.cesga.es/>

## **ANEXO: Formato de memoria**

### 1. Identificación del Coordinador de la propuesta:

Nombre y apellidos	
Institución	
Departamento	
Ref. Proyecto Plan Nac.	
e-mail	
Teléfono de contacto	

### 2. Otros investigadores interesados en la propuesta:

Nombre y apellidos	
Institución	
Departamento	
e-mail	
Teléfono de contacto	

Corte y pegue la tabla cuantas veces sea necesario.

### 3. Identificación de la empresa interesada en la propuesta:

Empresa	
Representante en las Jornadas	
Departamento	
e-mail	
Teléfono de contacto	

#### 4. Identificación del problema

Título	
Descripción del problema	

## Objetivos demandados por la empresa



Descripción de los métodos matemáticos, estadísticos y/o computacionales que previsiblemente estarán involucrados