



## CONVOCATORIA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROBLEMAS INDUSTRIALES

La Red Española Matemática-Industria (**math-in**), en colaboración con el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (**ITMATI**) y la **Acción COST** Mathematics for Industry Network (**MI-NET**), organizan el **139 ESGI (European Study Group for Industry)**.

Iniciados en Oxford en 1968, los European Study Group with Industry (ESGI) constituyen un foro para trabajar de manera conjunta científicos industriales e investigadores matemáticos sobre problemas de interés para la industria. Se trata de un método internacionalmente reconocido de transferencia de tecnología y conocimientos entre las Matemáticas y la Industria.

Esta manera de interactuar permite a las empresas conocer de primera mano la forma de trabajar y las capacidades tecnológicas de los grupos de investigación de Matemática Aplicada a la Industria.

Esta actividad está cofinanciada a través del proyecto **“Mathematics for Industry Network”** (<http://mi-network.org/>) en el marco de la Acción **COST TD1409** (<http://www.cost.eu/>). El ESGI cuenta además con la cofinanciación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad a través de la Red Temática **RTMath-in** y la **Red Estratégica de Matemáticas**, otorgada dentro de la convocatoria de “Redes de Excelencia” 2016, la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia a través de la Red Tecnológica de Matemática Industrial (**Red TMATI**) y del **convenio que ITMATI** tiene con esta Consellería y el Proyecto **ROMSOC** financiado en el marco del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención Marie-Skłodowska-Curie n. ° 765374.



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo



**Objetivo** | Ofrecer a las empresas la oportunidad de plantear problemas industriales susceptibles de ser tratados con tecnología matemática en los ámbitos de la Simulación Numérica, Estadística y Big Data y Optimización. Se trata de buscar soluciones tecnológicas a problemas industriales surgidos en el transcurso de la actividad diaria de la industria, a la vez que facilitar el acceso a personal formado de primer nivel para la solución de dichos problemas.

**Beneficios para las empresas** | Las empresas recibirán un informe escrito sobre las conclusiones alcanzadas para su problema durante el ESGI. Por otro lado, el 139 ESGI constituye un espacio ideal para la interacción directa con los investigadores matemáticos internacionales, pertenecientes a entidades de reconocido prestigio, capaces de aportar nuevos enfoques a problemas reales de las empresas. Además, las empresas seleccionadas obtendrán con el abono de su aportación, el beneficio añadido de pertenecer como socios de patrocinio a la Red Española Matemática Industria (math-in) por el período de un año.

**Estructura** | El evento se estructura en 5 días atendiendo a la siguiente distribución:

- Día 1: Planteamiento del problema a abordar y distribución de los participantes en Grupos de Trabajo.
- Días 2, 3, 4: Trabajo del Grupo sobre el problema planteado.
- Día 4: Elaboración de las Conclusiones.
- Día 5: Presentación de Conclusiones y elaboración de un documento final.

Las empresas únicamente necesitarán estar presentes el primer día para realizar la presentación del problema y el último día para asistir a la presentación de resultados.



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo



**Fecha** | Del **9 al 13 de julio de 2018**.

**Localización** | Facultad de Matemáticas. Santiago de Compostela.

**Coste** | La presentación en sí del problema industrial es gratuita, pero habrá un cargo por cada problema seleccionado por el Comité Científico para el Grupo de estudio. La tarifa establecida este año para el 139 ESGI es de **800 € + IVA** (excepto para las **empresas socias de math-in** que disfrutarán de un precio bonificado de **400€ + IVA**). Este coste cubriría todos los gastos de organización, funcionamiento y asegurar la correcta ejecución del 139 ESGI.

**Idioma** | El idioma oficial del evento será el inglés.

**Recepción de problemas** | Aquellas empresas interesadas en participar, pueden hacernos llegar su interés antes del **15 de mayo de 2018**, rellenando la Ficha de Propuesta de Problema y remitiéndola a [itmati@itmati.com](mailto:itmati@itmati.com) o bien a [transferencia@math-in.net](mailto:transferencia@math-in.net).

El número de problemas objeto de estudio durante el evento es **limitado**, por lo tanto se aceptarán **por riguroso orden de recepción, una vez obtenido el visto bueno del Comité Científico**.

**Comité Científico** | El Comité Científico designado para el evento será el encargado de evaluar los problemas recibidos con el fin de determinar si poseen la entidad suficiente para ser tratados en un Study Group.



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Universidade de Vigo