



La 19ª Conferencia Europea de Matemáticas para la Industria (ECMI 2016) se celebra del 13 al 17 de junio

ITMATI aborda la relación empresarial y académica en el ECMI 2016 que reunirá a más de 350 expertos internacionales en Santiago

Santiago de Compostela, 9 de junio de 2016. El Consorcio Público Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) organiza y presenta los días 13 y 16 de junio el minisimposium “Soluciones Efectivas para la Industria usando Tecnología Matemática”, en el marco de la 19ª Conferencia Europea de Matemáticas para la Industria (ECMI 2016). Este congreso, que tendrá lugar en Santiago de Compostela del 13 al 17 de junio, contará con la participación de más de 350 investigadores e investigadoras de casi 40 países de todo el mundo.

Celebrado cada dos años, el ECMI tiene como objetivo presentar los avances más significativos en matemática aplicada a la industria. En este contexto, las conferencias organizadas por ITMATI abordarán la relación entre las empresas y el ámbito académico, presentando los resultados de las actuaciones conjuntas que ITMATI ha llevado a cabo con compañías como FerroAtlántica, Repsol, Teknova, INOVA e INAER. Estas colaboraciones, que se concretaron en equipos multidisciplinares formados por ingenieros de estas empresas e investigadores del ITMATI, centraron sus esfuerzos en el desarrollo de soluciones orientadas a conseguir importantes ventajas competitivas.

En estas sesiones también se profundizará en cuestiones relacionadas con la aplicación de soluciones matemáticas en otros campos, como la industria marítima o los servicios de emergencias.

Abordando casos prácticos de colaboraciones de éxito, el minisimposium comenzará presentando el trabajo conjunto entre ITMATI y FerroAtlántica. Concretamente, esta ponencia se centrará en el modelado matemático de un horno de fundición electromagnética, los resultados obtenidos y su impacto en el desarrollo de este proyecto industrial.

Para el caso de Teknova, los protagonistas de la ponencia serán los dos grandes proyectos llevados a cabo con este instituto de investigación industrial noruego, centrados en el ámbito del desarrollo de herramientas matemáticas en los procesos metalúrgicos, desde el modelado de estos procesos, hasta las condiciones eléctricas de los mismos. Estos proyectos contaron con la colaboración de equipos de la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Oxford, además de con la participación de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Noruega e importantes empresas metalúrgicas del país escandinavo.

**Instituto Tecnológico
de Matemática Industrial**

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



La ponencia centrada en la Unidad Mixta de Investigación Repsol-ITMATI pondrá de relieve las dificultades que afrontan muchas empresas a la hora de mantener el ritmo de innovación requerido para su desarrollo y cómo la colaboración con las instituciones académicas puede contribuir a mitigar estos obstáculos. Para ello, las ventajas competitivas obtenidas de la colaboración entre ITMATI y Repsol, aunque centradas en el sector del petróleo y gas, representan un gran ejemplo que puede ser extrapolado a otros sectores industriales.

El caso de INOVA abordará la aplicación de la técnica de la gestión de datos para la industria marítima y su repercusión medioambiental, gracias al empleo de sistemas inteligentes que permiten mejorar la eficiencia energética y la reducción de emisiones asociadas a la actividad portuaria.

La contribución de las matemáticas en la extinción de incendios será la protagonista de la última presentación, a cargo de la empresa INAER. Esta se centrará en la aplicación de sistemas matemáticos en los servicios de emergencias. En concreto, la charla explicará la monitorización y gestión de los recursos aéreos implicados en la extinción de incendios.

Las diferentes ponencias tendrán lugar en las facultades de Matemáticas y Biología del Campus Vida de la Universidad de Santiago, que ya es una referencia internacional en el ámbito de las matemáticas, tal y como demuestra la elección su Departamento de Matemática Aplicada para la organización de este ECMI 2016.

ECMI2016 está organizado conjuntamente por el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y la Red Española Matemática e Industria (math-in).

PROGRAMA MS35: SOLUCIONES EFECTIVAS PARA LA INDUSTRIA USANDO TECNOLOGÍA MATEMÁTICA

Organizadores: J. Durany, W. González, P. Quintela, J. de Uña, C. Vázquez Cendón.

- **MS35-I-Lunes, 13 de junio, 16:45-18:15**

16:45 Modelos matemáticos en el departamento de I+D de FerroAtlántica
A.Souto-Serantes, J. Bullón

17:15 Usos prácticos de la matemática industrial-Entre la Industria y la Academia. Teknova
S.A. Halvorsen

**Instituto Tecnológico
de Matemática Industrial**

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357



17:45 Promoción de asociaciones de éxito entre la industria y la academia. Centro de Investigación ITMATI-REPSOL
J.García, J.F. Rodríguez

- **MS35-II-Jueves, 16 de junio, 10:00-11.00**

10.00 Aplicaciones de la gestión inteligente de datos y sistemas analíticos en la industria marítima. INOVA
A.Casal, K. Würzburg

10.30 Las matemáticas en los servicios de emergencias. INAER
J.L. Sáiz

EL ITMATI

El Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI) es un consorcio público participado por las tres universidades gallegas. Su vocación es ser un centro de investigación tecnológica de referencia a nivel internacional en el ámbito de la Matemática Industrial.

Además de personal propio, el instituto cuenta con la experiencia y colaboración de 41 investigadores adscritos de las 3 universidades gallegas, todos con amplia trayectoria y reconocido prestigio en el desarrollo de soluciones para el mundo de la industria, bien de forma autónoma, en colaboración con las propias empresas, o bien con equipos de otras áreas de conocimiento.

La función del ITMATI es proporcionar soluciones a empresas, industrias y administraciones para apoyar la innovación y la mejora de la competitividad en el sector productivo a través de la Tecnología Matemática.

Para ello, el instituto cuenta con expertos en los ámbitos de la Matemática Aplicada, de la Estadística y Big Data y de la Investigación Operativa, que trabajan en temas tan diversos como el control de calidad, la simulación numérica y la optimización de procesos, o la gestión y planificación de recursos. Todo ello con el objetivo de contribuir de forma decisiva a generar valor añadido en múltiples sectores de actividad económica.

Para más información:

Adriana Castro
Tel.: +34 8818 13357
Email: adriana.castro@itmati.com

**Instituto Tecnológico
de Matemática Industrial**

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357