

NOTA DE PRENSA

Un evento internacional reunirá a expertos matemáticos que ofrecerán soluciones a problemas actuales planteados por industrias de sectores diversos

Durante el encuentro se dará a conocer el potencial de la tecnología matemática, que, sin grandes inversiones, resuelve retos importantes del mundo real

Santiago de Compostela, 6 de julio de 2021 (Vía Láctea Comunicación).- La próxima semana se celebra un evento internacional que reunirá a investigadores matemáticos y a científicos industriales con el fin de avanzar en la resolución de problemas actuales que afectan a la industria. Se trata del “163 ESGI European Study Group with Industry” -Grupo de Estudio Europeo con la Industria-, que tendrá lugar del 12 al 16 de julio en Santiago. Debido a la situación sanitaria, será íntegramente online. Es una iniciativa promovida por el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI), participado por las tres universidades gallegas y con sede en el Campus Vida de la Universidad de Santiago, y la Red Española de Matemática-Industria (math-in).

Este foro, iniciado en Oxford en 1968, busca la transferencia de tecnología y conocimientos entre las matemáticas y la industria. Es la sexta edición impulsada por ITMATI en España, donde viene celebrándose desde el año 2013. “Los investigadores matemáticos se organizan en grupos de trabajo para abordar y tratar de resolver problemas propuestos por las industrias participantes y ahí es donde reside su éxito” -señala **María Dolores Gómez**, representante del comité científico y organizador de este evento, investigadora adscrita a ITMATI y profesora titular de la Universidad de Santiago-. Destaca que, “debido a la naturaleza transversal de las matemáticas, estos problemas son abordables en todos los sectores económicos y empresariales”.

“El principal objetivo de este encuentro es dar a conocer las capacidades de las matemáticas y su aplicabilidad en una gran parte de los retos y necesidades del tejido industrial, acercando a pequeñas, medianas y grandes empresas una tecnología con un gran potencial, con investigadores muy cualificados y que no necesita de grandes inversiones para su uso” -manifiesta **Gómez**-.

En el transcurso de este evento se tratarán de encontrar soluciones a los problemas industriales existentes, establecer relaciones de trabajo duraderas y productivas entre los matemáticos de investigación más aplicada y la industria, así como plantear nuevas líneas de investigación basadas en retos empresariales. Además, tal como indica la investigadora de ITMATI, “se trata de afianzar la importancia de las matemáticas en la industria y la presencia de los perfiles matemáticos en las compañías, estimulando una mayor conciencia en la sociedad del poder de las matemáticas en la prestación de vías de solución a los problemas del mundo real”.

Las matemáticas ayudan a reducir los costes de producción, innovar los procesos y mejorar los servicios de las empresas

“La colaboración entre los expertos de la industria y los investigadores matemáticos es fundamental para abordar problemas de innovación tecnológica con éxito. La realización de este grupo de estudio ayuda a la promoción de la tecnología matemática y a la concienciación de las empresas del uso de las matemáticas para la mejora de sus procesos” -resalta **María Dolores Gómez**-.

Durante el encuentro se abordarán problemas industriales concretos. Las empresas de sectores muy diversos tendrán la posibilidad de beneficiarse de los trabajos realizados por prestigiosos investigadores en el campo de la matemática más aplicada a la industria con el fin de reducir los costes de producción, innovar sus procesos o mejorar sus servicios. En esta línea, se contará con la presencia de la empresa Repsol, que buscará la ayuda de las matemáticas para optimizar su proceso de generación de hidrógeno. Por su parte, la compañía BSH Electrodomésticos España se apoyará en los expertos participantes para mejorar el cocinado inteligente de sus hornos y cocinas.

Este foro cuenta con la cofinanciación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación (AEI), a través de la acción de dinamización "Redes de Investigación", convocatoria 2018, Red estratégica de Matemáticas (REM) y la Red temática RTmath-in y del proyecto ROMSOC (Reduced Order Modelling, Simulation and Optimization of coupled System), financiado dentro del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención Marie-Sklódowska-Curie nº 765374.

La Matemática Industrial en Galicia

El Consorcio ITMATI, creado en 2013, ha supuesto un hito importante de agregación de recursos entre las tres universidades gallegas para promover la transferencia de tecnología matemática y dar respuestas eficaces y ágiles a las demandas de las empresas, de las industrias y de las administraciones públicas. Su principal misión es contribuir al fortalecimiento y potenciación de la competitividad en el entorno industrial y empresarial, mediante el desarrollo de tecnología matemática avanzada. De este modo se afianza y potencia el polo de la Matemática Industrial en Galicia como un referente tanto a nivel estatal como internacional.

PRENSA Instituto Tecnológico de Matemática Industrial - ITMATI

981 554 407 / 639 768 929 www.vialactea.es www.itmati.com