

# Herramientas matemáticas para resolver problemas de la industria

Santiago acogerá un congreso internacional con los avances más innovadores // Organizado por el Itmati, es la primera vez que se va a celebrar en España

**ROSA RÍOS**  
Santiago

Los avances más innovadores de las matemáticas pueden solucionar muchos problemas de la industria y la sociedad. Con la intención de mostrar cómo es posible, el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (Itmati) organiza la semana que viene en Santiago un congreso en el que reunirá a expertos internacionales del ámbito de la empresa, la ciencia y el mundo académico.

Procedentes de Francia, Hungría, Italia, Luxemburgo, Noruega, Alemania, Ucrania, Rusia, Estados Unidos, Kazajistán o Argelia, además de Galicia y el resto de España, los participantes tienen el objetivo de promover y difundir herramientas matemáticas –como la Estadística, el Big Data o el Modelado, Simulación y Optimización– junto a sus aplicaciones empresariales.

Además, se presentarán nuevas líneas de investigación orientadas a las necesidades de la producción y de la sociedad en general y se darán a conocer algunas experiencias singulares de transferencia de resultados a la industria.

Los objetivos del congreso que celebra el Itmati, participado por las tres universidades gallegas y con sede en el Campus Vida de la USC, son mostrar cómo la colaboración entre el mundo académico y

la industria permiten abrir nuevos caminos en el campo de las matemáticas y su reflexión en publicaciones de impacto internacional.

Otra de sus finalidades es dar a conocer las infraestructuras existentes que ayudan a promover la transferencia de conocimiento matemático al sector productivo, ya que la colaboración entre expertos de la industria e investigadores se presenta como “un factor clave para abordar los problemas de innovación tecnológica y ayudar a las empresas a mejorar sus procesos, en este caso a través de las matemáticas”, asegura la organización en un comunicado.

Además, Santiago acogerá una actividad paralela de divulgación de la tecnología matemática a la sociedad en general, en la que Antonio Pita Lozano ofrecerá una conferencia sobre el valor del dato para las empresas. Se trata de explicar cómo se utilizan modelos matemáticos de inteligencia artificial y estadística para aumentar los ingresos empresariales, reducir los costes mediante modelos de eficiencia y mitigar los riesgos para mejorar la gestión.

El congreso, que se celebra entre los días 22 y 24 de este mes, es la primera vez que tiene lugar en España y es un evento satélite de ICIAM 2019, que se desarrolla desde hoy en Valencia con la asistencia de más de 4.000 especialistas.



Felipe VI inauguró el congreso que desde ayer se celebra en Valencia. Foto: Manuel Bruque

## Predecir tsunamis o ayudar en dolencias neurodegenerativas

**Bermúdez de Castro, catedrático de la USC, reclamó en Valencia “más profesores”**

**Santiago.** Tratar enfermedades cardíacas, predecir tsunamis o ayudar a entender dolencias degenerativas como el alzhéimer o el párkinson son algunas de las múltiples aplicaciones de las matemáticas. Es el mensaje puesto de manifiesto por los expertos que participan en Valencia en el Congreso Internacional de Matemática Industrial y Aplicada, prolegómeno del que se celebrará aquí la semana que viene.

El catedrático de la USC Alfredo Bermúdez de Castro, destacó ayer en el encuentro que se precisan “más profesores de Matemáticas porque son importantes en muchos sectores”.

“Hacen falta más profesores en los primeros niveles de la enseñanza y en el universitario, donde estos últimos años, y con motivo de la crisis, se ha reducido mucho el número de docentes de esta materia y de investigadores en las universidades; esta situación es negativa”, aseguró.

María Jesús Esteban, presidenta del Consejo In-

ternacional de la reunión, explicó que con las matemáticas se puede intentar entender cómo la actividad humana o productiva va a influir en la evolución de las corrientes marinas y el aumento del clima “y ayudar a tomar decisiones”. Aseguró que los mismos modelos que predicen la programación de tsunamis, “pueden usarse para huracanes o tormentas y se puede saber, utilizando simulaciones o modelos matemáticos, cuánta costa acabará bajo el mar si sigue aumentando su nivel”, abundó la directiva del congreso. **EMILIA F. ESTÉVEZ**