



Congreso Internacional de Matemática Industrial y Aplicada en Valencia

# El ICIAM persigue salvar la brecha entre las matemáticas y la sociedad

- Esta tarde tendrá lugar una charla pública y gratuita sobre matemáticas aplicadas a la investigación del cáncer del matemático Víctor Pérez-García en el Palau de les Arts.
- Tomás Chacón, presidente del Comité Organizador: "En el ICIAM hay una puesta al día de todos los avances de matemática aplicada a resolver problemas de la vida de las personas y mejorar procesos en las empresas".
- Rosa Donat, presidente del comité local: "Las matemáticas son mucho más que un juego y nos faltaba expandir esta parte de divulgación".
- Luis Vega, coordinador de la acreditación de excelencia Severo Ochoa del BCAM: "Hay que tender un puente para avanzar desde ambos lados en la transmisión de la importancia de las matemáticas".

**Valencia, 18 de julio de 2019.** Las matemáticas han arrastrado históricamente la etiqueta negra de ser una asignatura imposible de entender, lo que ha extendido también el desconocimiento real de para qué sirven y por qué son importantes para la sociedad. Para paliar esta distancia, el Congreso Internacional de Matemática Industrial y Aplicada (ICIAM) que se celebra esta semana en Valencia ha puesto especial énfasis en intentar llevar a la sociedad el valor de las matemáticas. Ejemplo de ellos son las dos grandes actividades de divulgación que tendrán lugar hoy en la ciudad.

Víctor M. Pérez-García, director del Laboratorio de Oncología Matemática (Mathematical Oncology Laboratory o MÔLAB) del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería

de la Universidad de Castilla-La Mancha, explicará su investigación en una conferencia abierta al público (gratuita) a las 19:45 horas en el **Palau de les Arts** (Ciudad de las Artes y las Ciencias) de Valencia.

"Trabajamos uniendo matemáticas y medicina, y con herramientas de matemáticas aplicadas tratamos de resolver preguntas útiles para la medicina. ¿Cómo podemos definir medidas que nos informen sobre el estado y pronóstico de un cáncer? ¿Podemos personalizar mejor las terapias para cada paciente? Buscamos dar respuesta a los desafíos con los datos disponibles y con modelización matemática", indica Pérez-García.

Además, a las 22:00 tendrá lugar en el Hemisfèric la ópera Arquímedes, creada por el compositor estadounidense James Dashow y basada en la vida del célebre matemático, físico e ingeniero heleno.

## **El papel vital de la transferencia matemática**

"En el ICIAM hay un intercambio de conocimiento matemático, una puesta al día de todos los avances de matemática aplicada a resolver problemas de la vida de las personas y mejorar procesos en las empresas", explica **Tomás Chacón**, presidente del Comité Organizador del congreso. La sociedad debe conocer estas mejoras para entender por qué es importante investigar en matemáticas. "La inversión en investigación es una inversión social a largo plazo. Hay que concienciar a la industria, a la empresa y a la sociedad de la relevancia de la matemática para que las consideren como un recurso que tienen a su disposición".

Para **Rosa Donat**, miembro del Comité Organizador del ICIAM2019 y presidenta de la **Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)** es muy importante conectar con la sociedad. Por eso ha trabajado este último año en organizar actividades de divulgación con el trasfondo del congreso. "Contactamos con grupos de investigación de distintas partes de España, como Málaga, Bilbao y Galicia, y colaboramos con la Asociación Española de Profesores de Secundaria para impartir charlas en centros. Tuvimos una recepción sorprendente", explica. Y añade que "las matemáticas son mucho más que un juego y nos faltaba expandir esta parte de divulgación".

Tomás Chacón también es coordinador de la **Red Estratégica de Matemáticas (REM)**, que fomenta la divulgación y la transferencia de tecnología matemática, y habla de los agentes que pueden y deben dar a conocer esta importancia a la sociedad: "La red matemática- industria (math-in), formada por más de 30 grupos de investigación orientados a la transferencia; centros de excelencia como el Instituto de Ciencias Matemáticas [ICMAT], el Centro Vasco para la Matemática Aplicada [BCAM] y la Barcelona Graduate School of Mathematics [BGSMath]; los institutos de la red universitaria de institutos de matemáticas (RedIUM); las facultades de matemáticas... La sociedad y la empresa deben saber que, cuando tengan un problema, pueden buscarnos".

El coordinador de la acreditación de **excelencia Severo Ochoa del BCAM**, **Luis Vega**, recuerda el lema de su institución, 'Matemáticas al servicio de la sociedad', y hace hincapié en que es necesario "tender un puente para avanzar desde ambos lados en la transmisión de la importancia de las matemáticas". Por suerte, señala, "los matemáticos ya hemos salido de la 'torre de marfil' en la que a veces nos hemos y nos han colocado, y estamos haciendo un

esfuerzo por llegar a la sociedad. También necesitamos que la sociedad nos abra sus puertas y nos valore".

El **Congreso Internacional de Matemática Industrial y Aplicada 2019** es la mayor conferencia mundial en esta área, que tiene lugar cada cuatro años, y esta es la primera vez que lo hace en España, donde 4.000 investigadores de todo el mundo están debatiendo estos días sobre las matemáticas del futuro. Su celebración es posible gracias al patrocinio de numerosas instituciones, entre las que cabe mencionar al **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades**; la **Fundación de la Comunidad Valenciana para el Fomento de Estudios Superiores (FFES)**; la **Diputación de Valencia** y el **Ayuntamiento de Valencia**; además del **Banco Santander** y la **Universidad de Valencia**.

**Para más información:**

<https://iciam2019.org/>

**Prensa:**

Divulga

Ignacio Fernández Bayo

[ibayo@divulga.es](mailto:ibayo@divulga.es)

610 908 224

Laura Torrado

[lauratorrado@telefonica.net](mailto:lauratorrado@telefonica.net)

607 283 282

Patricia Ruiz Guevara

[patricia.ruizguevara3@gmail.com](mailto:patricia.ruizguevara3@gmail.com)

608 763 628