



## **Nace la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional**

- **Esta macroestructura reúne a cinco centros de investigación del País Vasco, Cataluña, Madrid y Andalucía y tres redes nacionales académicas y de industria.**
- **Está financiada por el Ministerio de Economía y Empresa y cuenta con un presupuesto de 120 000€ para dos años, que destinará principalmente a cuantificar el impacto de la matemática en la economía y en la contribución científica española.**
- **Además de potenciar la investigación en matemáticas, la Red se centrará en las relaciones de la disciplina con la industria y con la sociedad en general.**

La Red Estratégica en Matemáticas ([REM](#)), financiada por el Ministerio de Economía y Empresa, surge con el objetivo de promover la investigación matemática, así como sus aplicaciones. “Esta ciencia desempeña un papel crucial en el avance tecnológico y en la mejora de las condiciones de vida”, asegura Tomás Chacón, director de la REM y director del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), una de las instituciones que configuran la red. Además del IMUS, forman la REM la Barcelona Graduate School of Mathematics (BSGMath), el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (RedIUM), la Red Española Matemática-Industria (Math-in) y los Centros Públicos Españoles de Educación Superior.

Fundada en julio de 2017, la REM dará a conocer sus principales resultados durante este curso 2018-2019. Entre ellos estará la publicación en febrero de 2019 de dos macroestudios sobre el alcance de la investigación en matemáticas en España. El primer informe cuantificará el impacto científico de la investigación matemática en España durante la última década. El segundo, elaborado por la empresa AFI (Analistas Financieros Internacionales), tratará sobre el impacto en la economía y en el empleo de la transferencia de las matemáticas.

En varios países de Europa como Francia, Reino Unido y Países Bajos ya se han realizado [estudios de este tipo](#) que señalan el significativo efecto de las matemáticas en empleo y valor añadido, con contribuciones en el PIB entre un 10 y un 15%. En unos meses la REM ofrecerá los datos relativos al PIB español. “Es muy plausible que la implantación de la tecnología matemática en el sector productivo español produzca un aumento del PIB, hasta llegar a valores semejantes a los alcanzados en estos países”, asegura Peregrina Quintela, presidenta de la red Math-in y miembro del Comité de Dirección de REM. “Las matemáticas ayudan a las

empresas de forma muy relevante en la toma de decisiones, mejora de procesos productivos y optimización de sus recursos”, afirma.

La REM pretende mejorar el posicionamiento estratégico de las matemáticas en España. Para ello, fomentará la colaboración entre los centros que conforman la Red; la optimización de los resultados y recursos ya disponibles; la divulgación, como vía para mejorar la percepción social de la ciencia; y la internacionalización de la matemática española. Para ello, contará con un presupuesto de 120 000 euros hasta julio de 2019.

### **Transferencia y divulgación para transformar las matemáticas en un bien social**

Además de la elaboración de los informes, la REM organizará varios eventos para fomentar la colaboración público-privada entre científicos e industria, identificar tecnologías matemáticas emergentes y detectar nuevas demandas por parte de la empresa. Uno de ellos son los llamados [Study Groups with Industry](#), organizados en colaboración con la red Math-In. La [edición 139](#) fue celebrada el pasado mes de julio en Santiago y las próximas, 147 y 150, tendrán lugar en 2019 en Santiago y Bilbao, respectivamente.

Otro de los formatos propuestos por la red son las *Modelling Weeks*. En estas reuniones, grupos de estudiantes de máster o doctorado, en colaboración con matemáticos más sénior, pasarán una semana trabajando en proyectos basados en problemas industriales. En 2019 Madrid y Sevilla acogerán varios [encuentros nacionales](#) de este tipo. Además, se organizarán talleres sobre transferencia de tecnología matemática dentro de diferentes congresos, principalmente en los impulsados por las sociedades científicas matemáticas.

Asimismo, para potenciar la internacionalización de la matemática española en el mundo, la REM apoyará las propuestas de proyectos europeos para la investigación dentro del programa H2020, a través de la organización de una jornada de encuentro entre investigadores y responsables de estos programas en el ámbito de las matemáticas de distintos centros de investigación, aún por anunciar. También dará soporte a eventos internacionales de investigación, formación y transferencia matemática, especialmente al International Congress on Industrial and Applied Mathematics ([ICIAM2019](#)). Este congreso, que se celebra cada cuatro años y es el más importante a nivel mundial en materia de matemática aplicada, tendrá lugar en Valencia en julio de 2019.

Otro de los propósitos de la REM es mejorar la percepción de esta ciencia en la sociedad, por lo que cuenta con un Comité de Divulgación para difundir la actividad y los resultados de la investigación matemática en España. “La matemática es un bien cultural, que debe ser compartido con todos los ciudadanos”, declara David Martín de Diego, investigador del ICMAT y miembro del Comité Directivo de la REM. “Además, para contar con el apoyo de la sociedad, tenemos que ser capaces de transmitirles la importancia de nuestro trabajo”, prosigue. Las noticias más relevantes ya se pueden leer en la [página web de la REM](#), así como en su cuenta de Twitter: [@REMatematicas](#).

## La exitosa trayectoria de las matemáticas en España

Desde hace unas décadas, la investigación matemática española está experimentando un continuo progreso. La producción científica cuenta con una gran repercusión internacional, situándose en la octava posición mundial por número de citas.

La colaboración siempre ha sido uno de los pilares de su éxito. A día de hoy existen cuatro sociedades nacionales (Real Sociedad Matemáticas Española, Sociedad Catalana de Matemáticas, Sociedad Española de Matemática Aplicada y Sociedad Española de Investigación Operativa) que, unidas en 2006, trajeron a Madrid el congreso más importante para la comunidad matemática (el [Congreso Internacional de Matemáticos](#)). Siguiendo este impulso, el Ministerio de Educación y Ciencia financió un proyecto nacional de gran envergadura (i-MATH), en el que participaron la gran mayoría de los grupos de investigación españoles. En 2011 nació la iniciativa Matemática-Industria ([Math-in](#)), que supuso un gran esfuerzo de apertura por parte de los grupos de investigación en matemáticas hacia la sociedad y la industria.

La creación de la Red Estratégica de Matemáticas permite continuar la tradición de coordinación y consenso en torno a los ejes fundamentales de desarrollo científico y colaboración entre investigadores.

Más información y entrevistas:

Elena Moreno Portillo: 95 542 08 39, [acti-imus@us.es](mailto:acti-imus@us.es)

Ágata Timón: 91 299 97 00, [agata.timon@icmat.es](mailto:agata.timon@icmat.es)



[@REMatematicas](#)