

**V Encuentro Conjunto de la
Real Sociedad Matemática Española (RSME)
y la
Sociedad Matemática Mexicana (SMM)**

14-18 de junio de 2021

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato,
México (virtual)

<https://rsmeysmm.eventos.cimat.mx/node/1409>

Programa de la Sesión Especial

**Puentes entre la divulgación matemática en
México y España**

Conferencistas: Aubin Arroyo Camacho (IMATE UNAM), Bruno Cisneros de la Cruz (IMATE UNAM), Berta Gamboa de Buen (CIMAT), Raúl Ibáñez Torres (UPV EHU), David Martín de Diego (ICMAT), Edith Padrón Fernández (ULL)

Organizadores: Ágata Timón García Longoria (ICMAT) y Lucía López de Medrano Álvarez (IMATE UNAM)

Programa (martes, 15 de junio de 2021)

- 12:00-13:00 (GTM-5) / 19:00-20:00 (GTM +2):
 - Mesa redonda: *Puentes entre la divulgación matemática en México y España.*

- 13:00-14:00 (GTM-5) / 20:00-21:00 (GTM +2):

Preguntas y discusión sobre las conferencias grabadas:

 - Raúl Ibáñez Torres: *El efecto mariposa de la divulgación matemática.*
 - Aubin Arroyo Camacho: *Panorama de la divulgación matemática en México.*
 - Edith Padrón Fernández: *Divulgando matemáticas en red.*
 - Berta Gamboa de Buen: *10 años de Matemorfosis y su contribución a la divulgación de las matemáticas en México.*
 - David Martín de Diego: *Divulgar las matemáticas desde un centro de investigación.*
 - Bruno Cisneros de la Cruz: *Un mosaico de la divulgación en el Instituto de Matemáticas de la UNAM.*

Se sugiere ver los videos de las charlas en el orden en que están enlistadas.

Títulos y resúmenes

- Mesa redonda

Título: Puentes entre la divulgación matemática en México y España

Resumen: Con el objetivo de fomentar y fortalecer la colaboración e intercambio de experiencias en el ámbito de la divulgación de las matemáticas entre México y España contaremos con la presencia de especialistas en el área de ambos países para discutir de forma conjunta diferentes vías de colaboración, recibir nuevas propuestas y reflexiones de la audiencia y, en definitiva, dar el primer paso para hacer efectiva esta colaboración, que creemos puede ser muy enriquecedora para ambas naciones.

- Raúl Ibáñez Torres (Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea)

Título: *El efecto mariposa de la divulgación matemática.*

Resumen: En esta charla abordaremos la evolución que ha sufrido la divulgación de las matemáticas en España en los últimos 25 años, que ha pasado de una existencia tímida antes del Año Mundial de las Matemáticas 2000 a una situación realmente abundante y fértil. Analizaremos tanto la evolución de formatos más clásicos como las conferencias, libros y revistas, exposiciones, o medios de comunicación (radio, prensa y televisión) hasta formatos más modernos, como son los blogs, las redes sociales, YouTube, los monólogos o los espectáculos matemáticos. Así mismo, se mirará hacia el futuro.

- Aubin Arroyo Camacho (Instituto de Matemáticas de la UNAM, Cuernavaca)

Título: *Panorama de la divulgación matemática en México.*

Resumen: Dentro de la divulgación científica en México, la divulgación matemática es la más joven, se ha desarrollado en años recientes por profesores de distintos niveles educativos, investigadores y estudiantes que han participado activamente en la creación y promoción de actividades de divulgación. En esta plática esbozaremos un panorama del trabajo de grupos de divulgación matemática, así como las actividades que realizan, con la intención de identificar sus principales características, experiencia y retos. También se presentarán posibles áreas de colaboración entre España y México.

- Edith Padrón Fernández (Universidad de La Laguna)

Título: *Divulgando matemáticas en red.*

Resumen: En esta charla presentaré nuestra experiencia con la red española de Divulgación Matemática DiMa. Analizaremos la necesidad de su creación, las circunstancias que ayudaron a su puesta en marcha, las ventajas que aporta una red de este tipo y la implicación de las instituciones y los divulgadores y divulgadoras en ella. Hemos conseguido juntarnos. Estamos ahora en la segunda fase, en la de seguir juntos y empezamos a desarrollar las bases para empezar a trabajar colaborativamente. Nos preguntaremos si es posible seguir sumando para multiplicar la difusión de nuestro trabajo.

- Berta Gamboa de Buen (Centro de Investigación en Matemáticas)

Título: *10 años de Matemorfofis y su contribución a la divulgación de las matemáticas en México.*

Resumen: En esta charla daré una visión panorámica sobre las actividades de divulgación de las matemáticas que ha hecho Matemorfofis el grupo de divulgación del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). En particular hablaré sobre la colaboración con otros grupos e instituciones de México.

- David Martín de Diego (Instituto de Ciencias Matemáticas)

Título: *Divulgar las matemáticas desde un centro de investigación.*

Resumen: Cuando imaginamos un centro de investigación matemática es fácil que nos vengan a la mente imágenes de científicos discutiendo ante una pizarra, conferencias sobre temas muy especializados, artículos de investigación en las mejores revistas del área. Por supuesto, todas éstas imágenes son ciertas e importantes para un centro de investigación pero, además, en el Instituto de Ciencias Matemáticas, desde su fundación, hemos creído que debíamos añadir a esto un esfuerzo por llevar nuestro trabajo más allá de nuestra propia comunidad. Para ello, desde los comienzos del centro, se creó la Unidad de Cultura Matemática, con personal especializado contratado y un programa amplio y diverso, que pretendía llevar las matemáticas a diferentes contextos. Expondré en esta conferencia, su desarrollo y estructura y algunos de sus proyectos más ambiciosos. Entre ellos, la sección semanal “Café y Teoremas” que mantenemos en EL País, el periódico de mayor difusión en España, o también el Ciclo de Conferencias “Matemáticas en la Residencia” en la que se invita a matemáticos y divulgadores de prestigio internacional a dar una conferencia en la Residencia de Estudiantes, uno de los centros culturales más importantes de España.

Si el tiempo lo permite, hablaremos de otras muchas actividades de divulgación emprendidas desde el ICMAT: realización de videos educativos, arte urbano, tratamiento de temas de género con actividades específicas, formación de profesorado de enseñanzas obligatorias, ciclos de conferencias en centros educativos, talleres, entre muchas otras.

- Bruno Cisneros de la Cruz (Instituto de Matemáticas de la UNAM, Oaxaca)

Título: *Un mosaico de la divulgación en el Instituto de Matemáticas de la UNAM.*

Resumen: El Instituto de Matemáticas de la UNAM tiene una larga tradición en investigación en matemáticas. En los últimos diez años distintos actores dentro del Instituto han incursionado en la divulgación de las matemáticas con objetivos y públicos muy diversos. Todas estas propuestas han creado un mosaico muy rico en sus contenidos y alcances. En esta charla presentaré un mosaico de la divulgación en el Instituto de Matemáticas de la UNAM planteando los retos que podemos enfrentar a partir de un trabajo colaborativo y resaltando los vínculos y logros que se han alcanzado. Algunos de los puntos que trataré son las propuestas de divulgación relacionadas con: espacios públicos, educación, arte, comunidades vulnerables y espacios virtuales.