

Anexo II (a)

Acuerdo del Consejo de Gobierno por el que se toma conocimiento de la celebración de la 9ª edición del Congreso Europeo de Matemáticas (ECM), que tendrá lugar en la ciudad de Sevilla del 15 al 19 de julio de 2024.

RELACIÓN DE DOCUMENTOS (Orden cronológico):


TODOS LOS DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE SON ACCESIBLES

Nº de orden	Denominación del documento
1	Memoria justificativa

En virtud de lo establecido en el Acuerdo de 17 de diciembre de 2013, del Consejo de Gobierno, por el que se adoptan medidas para la transparencia del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía, y dando cumplimiento a las Instrucciones de coordinación para asegurar la homogeneidad en el tratamiento de la información en cumplimiento de lo establecido en el citado Acuerdo, se emite la presente propuesta sobre la aplicación de los límites de acceso de los documentos que integran el expediente relativo al asunto.

LA VICECONSEJERA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	LORENA GARRIDO SERRANO	FECHA	16/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jm6CJKPZS34SJLN4QB3V74MZTPA	PÁGINA	1/1	

MEMORIA DE LA SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN POR LA QUE SE PROPONE ELEVAR A TOMA DE CONOCIMIENTO DEL CONSEJO DE GOBIERNO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA LA TOMA DE CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE LA 9ª EDICIÓN DEL CONGRESO EUROPEO DE MATEMÁTICAS (ECM) QUE TENDRÁ LUGAR EN LA CIUDAD DE SEVILLA DEL 15 AL 19 DE JULIO DE 2024.

1. EL EVENTO Y LOS ORGANIZADORES

La Sociedad Matemática Europea (EMS en sus siglas en inglés) celebrará la 9ª edición del Congreso Europeo de Matemáticas (ECM) en Sevilla del 15 al 19 de julio de 2024. La Sociedad Matemática Europea, cuyo objetivo es promover el desarrollo de todos los aspectos de las matemáticas en Europa, organiza este Congreso Europeo de Matemáticas (ECM) cada cuatro años y es el segundo evento de matemáticas más grande del mundo.

La EMS fue fundada en 1990 y la constituyen alrededor de 60 sociedades matemáticas y 50 instituciones científicas europeas, así como más de 3.000 miembros individuales. Desde 1992 organiza el Congreso Europeo de Matemáticas. En él participan los mejores investigadores europeos en Matemáticas y se entregan los prestigiosos premios de investigación de la EMS (14 premios en total).

Las anteriores ediciones del ECM se han celebrado en París (1992), Budapest (1996), Barcelona (2000), Estocolmo (2004), Ámsterdam (2008), Cracovia (2012), Berlín (2016), y Portoroz (Eslovenia, 2021, retrasado a causa de la pandemia).

En 2020 el Consejo de la Sociedad Matemática Europea, formado por unos 100 miembros, designó a Sevilla como sede para organizar el 9º ECM en 2024. Es de destacar la exigente competencia con otras capitales matemáticas europeas y la dificultad que a priori suponía que la tercera edición del ECM se hubiese celebrado en España.

La candidatura coordinada por el profesor de la Universidad de Sevilla Juan González-Meneses, y presentada junto a un grupo de expertos matemáticos, ha sido elegida para celebrar este 9º Congreso Europeo de Matemáticas en 2024. El Comité Organizador lo forman 18 matemáticos: nueve mujeres y nueve hombres de diferentes áreas de las matemáticas y distintas universidades: Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Sevilla.

Se trata de una reunión en la que se encuentran los mejores matemáticos de toda Europa. Aunque Sevilla será la sede central, se celebran eventos satélites en otras ciudades de España y Portugal. Previamente, el consejo de la European Mathematical Society (EMS) de 2024 se celebrará en Granada, los días 13 y 14 de julio.

El ECM Sevilla 2024 cuenta con la experiencia del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMATH-GR), ambos núcleos del Instituto Andaluz de Matemáticas (IAMAT).

España será durante esa semana el centro de la investigación matemática europea más avanzada, con lo que ello supone para la proyección científica internacional de nuestro país. Se trata de un evento de la mayor importancia para la imagen de España a nivel europeo en Investigación, Desarrollo e Innovación. Un evento



	ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA	10/07/2024	PÁGINA 1/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

de este nivel supone, además, una oportunidad única de transmitir a la sociedad la importancia de esta disciplina, los desafíos a los que se enfrenta actualmente y los beneficios que genera en la ciudadanía.

La EMS. Historia y estructura

La Sociedad Matemática Europea se fundó en 1990 en Mandralin, cerca de Varsovia (Polonia). Las conversaciones para constituir la Sociedad comenzaron en Helsinki en 1978, durante la celebración del Congreso Internacional de Matemáticas. Estas primeras reuniones se mantuvieron dentro del Consejo Matemático Europeo, una iniciativa de Sir Michael Atiyah.

Hoy en día está constituida por todas las sociedades matemáticas de Europa, 20 centros de investigación matemáticos y alrededor de 2500 miembros individuales, asociados a través de las sociedades de sus países de residencia. Sin lugar a dudas, la EMS constituyó el primer paso en la coordinación de las matemáticas entre los países europeos.

El propósito de la Sociedad es el de fomentar el progreso de todos los aspectos de las matemáticas en los países de Europa: trata de fomentar la investigación matemática y sus aplicaciones, aconseja y ayuda en los problemas de la educación matemática, se involucra en las relaciones de las matemáticas con la sociedad y busca además ser un eslabón de contacto entre los matemáticos y las personas con responsabilidades políticas y económicas en Bruselas. La EMS no hace ni financia proyectos de investigación, pero promueve acciones coordinadas en el ámbito europeo en favor de la educación, la divulgación de las matemáticas, digitalización de la literatura matemática, la investigación y la transferencia del conocimiento matemático.

2. ASISTENTES AL EVENTO

Este acontecimiento reúne a los principales protagonistas de las matemáticas europeas, y sirve de punto de encuentro de numerosos investigadores que tienen ocasión de exponer y discutir los últimos avances en sus respectivas áreas.

En este congreso participan más de 1.300 congresistas, de los cuales se han becado a 120 participantes, se celebrarán 640 charlas en formato minisimposios, 10 plenarios y dos especiales, 270 comunicaciones temáticas y cuatro exposiciones.

Becas. 120 becas para jóvenes y matemáticos de países en desarrollo. El 9ECM está comprometido con el objetivo de ofrecer la posibilidad de asistir al congreso a matemáticos y matemáticas que no cuenten con los recursos suficientes para hacerlo. Desde el Congreso se ha lanzado una convocatoria de becas que cubren la cuota de inscripción, el alojamiento y una bolsa de viaje. Se recibieron unas 260 solicitudes, de las cuales se han otorgado un total de 120 becas.



ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA		10/07/2024	PÁGINA 2/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

3. PRINCIPALES ACTOS EN EL ECM

Durante toda la semana se sucederán conferencias plenarias, minisimposios, mesas redondas, comunicaciones temáticas, exposiciones divulgativas e, incluso, ‘eventos satélite’ celebrados en toda España y Portugal. Asimismo, se entregarán los premios de la Sociedad Matemática Europea .

La sede general del congreso es la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla en la Isla de la Cartuja, Sevilla.

La sesión de apertura del lunes 15 se celebra en el Teatro de la Maestranza.

Las sesiones plenarias y especiales se celebran en el Barceló Convention Center, Av. Álvaro Alonso Barba, s/n, en las inmediaciones de la ETS de Ingeniería.

Congresos satélite. En el marco del 9ECM se celebran decenas de congresos o conferencias satélite entre mayo y septiembre de 2024 en cualquier parte de España o Portugal.

Los actos lúdicos preparados durante el evento son la ceremonia de inauguración (lunes 15, a las 10:00), visitas al Alcázar (lunes, martes y miércoles, de 20:00 a 21:00), cena de gala (Restaurante El 29, jueves 18 a las 21:00) y ceremonia de clausura (viernes 19, a las 17:30).

Además se han organizado varias exposiciones que sucederán los días del Congreso:

Mapas. Fundación Cajasol

Bajo el título “Mapas. Patrimonio cartográfico en Sevilla de los siglos XV al XVIII”, se inaugura el 27 de junio una exposición que estará abierta hasta el 20 de julio en la Fundación Cajasol (plaza de San Francisco, entrada por la calle Álvarez Quintero), de lunes a sábado de 11 a 14 y de 18 a 21. El comisario de la exposición es Guillermo Curbera, catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de Sevilla.

El tesoro geométrico de la Alhambra

La exposición A Geometric Walk Through the Alhambra se exhibirá en la propia sede del 9ECM (Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla", durante la celebración del Congreso (14 al 19 de julio de 2024). El comisario de la exposición es Miguel Ortega, profesor titular del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada. La exposición consiste en la fusión de textos con imágenes, en las que se explica una parte de los secretos matemáticos presentes en la Alhambra de Granada.

Mujeres matemáticas de todo el mundo

Durante el Congreso recala en Sevilla un proyecto expositivo que ha sido ya exhibido en diferentes países de varios continentes: Women in Mathematics From Around the World. A gallery of portraits, y que estará ubicado en la sede del Congreso, la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, durante la semana de



ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA		10/07/2024	PÁGINA 3/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

su celebración. La exposición presenta 34 amplios perfiles de mujeres matemáticas de todo el mundo, mediante fotografías, textos y vídeos. Este proyecto de exposición itinerante nació con ocasión del 7º ECM, celebrado en Berlín en 2016, para visibilizar las dificultades que todavía hoy enfrentan las mujeres para poder realizar una carrera académica en condiciones de igualdad con los varones .

La matemática de los nudos

Junto a las anteriores exposiciones, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla (Campus de La Cartuja), sede del 9º Congreso Europeo de Matemáticas (9ECM), albergará también la exposición “Nudos”, que podrá visitarse entre los días 15 y 19 de julio. Esta exposición, dirigida al público general, cuenta con diez maquetas tridimensionales de nudos matemáticos especialmente seleccionados por sus particularidades, simetrías y belleza, que guiarán al visitante a través del fascinante mundo de la Teoría de Nudos. 40 Con explicaciones interactivas, cada nudo representado servirá de modelo para ilustrar algunos de los aspectos y propiedades más interesantes de esta rama de las matemáticas, desde su origen (ligado a la Química) hasta las técnicas más novedosas que permiten distinguir moléculas. La exposición ha sido diseñada y elaborada por Juan González-Meneses (Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla), Marithania Silvero (Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla) y Francisco Manuel Vega (Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla).

Programa general y estructura temática del congreso. Se puede consultar el programa simplificado, día a día aquí: <https://ecm2024sevilla.com/index.php/program/program-at-a-glance>

4. REUNIÓN BIENAL DEL CONSEJO DE LA EMS EN GRANADA

Granada acoge el fin de semana previo al Congreso la reunión del Consejo (Council) de la EMS, donde los representantes de las sociedades pertenecientes a la organización toman las decisiones más importantes para su normal desarrollo.

Estas reuniones se producen cada dos años y cuando coinciden con el congreso se celebran antes del mismo en alguna población del país organizador. Asisten entre 80 y 100 delegados o delegadas con capacidad de voto y está previsto que la reunión ocupe el sábado por la mañana y por la tarde y el domingo por la mañana.

La decisión más importante que tomar en esta ocasión es la sede del próximo congreso, para el que se han presentado dos candidaturas: Londres y Bolonia. Los representantes de ambas candidaturas realizarán una presentación para tratar de 10 inclinar la decisión en su favor. También se realizará la elección de algunos miembros del Comité Ejecutivo; en concreto, dos vicepresidencias, la secretaria y tres vocalías. También se resolverán otras cuestiones organizativas y se aprobará el presupuesto bienal. El Comité Ejecutivo está formado por diez personas y el mandato del actual presidente finaliza en 2026. En la actualidad forma parte del mismo el español Luis Narváez, profesor del Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla.



ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA		10/07/2024	PÁGINA 4/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

5. LOS PREMIOS DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA EUROPEA

Coincidiendo con el evento, se otorgan los premios de la Sociedad Matemática Europea, los más importantes de Europa en Matemáticas, y los segundos del mundo, tras las prestigiosas Medallas Fields de reconocimiento internacional.

La Sociedad Europea de Matemáticas hace entrega de los diez premios individuales a investigadores de nacionalidad europea o que trabajen en Europa menores de 35 años, en reconocimiento a sus contribuciones excelentes en el ámbito de las matemáticas.

Además, hay cuatro categorías más de premios concedidos en esta novena edición:

- **Premio Felix Klein.** Este galardón pretende fomentar y recompensar la investigación excepcional en el área de las matemáticas aplicadas, la conexión entre las matemáticas y las aplicaciones que conducen a encontrar soluciones a problemas técnicos. El matemático Felix Klein (1849-1925) es generalmente reconocido como un pionero en lo que respecta a la estrecha conexión entre las matemáticas y las aplicaciones que conducen a soluciones a problemas técnicos.

- **Premio Otto Neugebauer de Historia de las Matemáticas.** El premio reconoce trabajos muy originales e influyentes en el campo de la historia de las matemáticas que mejoren nuestra comprensión del desarrollo de las matemáticas o de una materia matemática particular en cualquier período y en cualquier región geográfica. Otto E. Neugebauer fue un matemático y astrónomo austriaco-estadounidense dedicado exclusivamente a la investigación de la historia de la ciencia, y en especial de la astronomía. Fue un investigador tenaz, y el gran descubridor de la matemática babilónica.

- **Premio Lanczos EMS/ECMI de Software Matemático.** Este premio pretende recompensar y reconocer la investigación excepcional en el desarrollo de software matemático, un galardón en el que participa además el Consorcio Europeo de Matemáticas en la Industria (ECMI). Cornelius Lanczos (1893-1974) fue un pionero en el desarrollo e implementación de algoritmos numéricos en computadoras digitales.

- **Premio Paul Lévy de Teoría de la probabilidad.** El Premio Paul Lévy en Teoría de la Probabilidad es un nuevo premio establecido conjuntamente por la Sociedad Matemática Europea, la Ecole Polytechnique, la Fundación de la École Polytechnique y la familia Paul Lévy, con el apoyo financiero de BNP Paribas.

El primer premio de esta categoría se entrega en esta edición en 2024. Paul Lévy fue un gran matemático francés, profesor en la Escuela Politécnica durante casi 40 años, de 1920 a 1959. El trabajo de Paul Lévy dio forma en gran medida a la teoría moderna de la probabilidad, que juega un papel cada vez más crucial en matemáticas, física, matemáticas financieras y muchos otros campos.



ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA		10/07/2024	PÁGINA 5/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

6. FINANCIACIÓN DEL EVENTO.

La Junta de Andalucía a través de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación colabora en la organización del 9ECM, a través de una subvención nominativa por importe de 35.000 €.

Además, cuenta con diversos patrocinadores:

- el patrocinio del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), la Diputación Provincial y el Ayuntamiento de Sevilla, la Fundación Ramón Areces, la Fundación Cajazol y la Foundation Compositio Mathematica. Es, además, una actividad incluida en el Año Cajal.

- Además, colaboran como patrocinadores destacados la American Mathematical Society, Cambridge University Press, De Gruyter, Elsevier, European Mathematical Society, EMS Press, Heidelberg Laureate Forum Foundation, London Mathematical Society, Math in France, Oxford University Press, Princeton University Press, Project Euclid, Societat Catalana de Matematiques, Springer Nature y The Royal Society Publishing.

- Otros colaboradores son BCAM (Basque Center to Apply Mathematics), CRM (Centre de Recerca Matemàtica) e ICMAT/CSIC (Instituto de Ciencias Matemáticas, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas).- Respecto al apoyo institucional, colaboran las cuatro sociedades matemáticas de España: RSME, SEMA, SEIO y SCM, y el Comité Español de Matemáticas (CEMAT), además de las universidades de Sevilla (anfitriona del congreso), Cádiz, Granada, Almería, Pública de Navarra, Politécnica de Catalunya, Carlos III y Santiago de Compostela y el Centro de Investigación e Tecnología Matemática de Galicia (CITMAGA).

Sevilla, a la fecha de la firma electrónica,

Fdo.: Antonio Posadas Chinchilla
SECRETARIO GENERAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA		10/07/2024	PÁGINA 6/6
VERIFICACIÓN	BndJAHT5UWR3QMCYEF3AZ6LAEZGBUN	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	