

INFORME DEL COMITÉ ESPAÑOL DE MATEMÁTICAS PARA LA REUNIÓN DE PUESTA AL DÍA DEL COMITÉ ESPAÑOL PARA EL ISC 26 DE MAYO DE 2025

1. Situación actual del Comité Español de Matemáticas

Se describe sucintamente la naturaleza e historia del Comité Español de Matemáticas y su papel como representante internacional y nacional de la comunidad matemática española, ejerciendo la representación de España ante organismos internacionales como IMU y actuando como interlocutor con Ministerios en temas de matemáticas en nombre de la comunidad matemática en su conjunto.

- España viene perteneciendo históricamente a IMU (Unión Matemática Internacional), habiéndose formalizado su adhesión en 1954, es decir, hace más de 70 años.
- En todo momento, los países adheridos a IMU actúan a través de una entidad que actúa como organización adherida. En este momento, el Comité Español de Matemáticas actúa como entidad adherida a IMU en representación de España.
- El Comité Español de Matemáticas se creó en 2004 con el objetivo de llegar a asumir esa misión de representación internacional de las matemáticas españolas, que hasta ese momento habían venido ostentado distintas instancias gubernamentales. En enero de 2015 se formalizó el último cambio de entidad adherida a IMU en representación de España, pasando esa condición de entidad adherida al Comité Español de Matemáticas. Este cambio se hizo de acuerdo con el ministerio que llevaba las competencias de Ciencia en ese momento.
- El Comité Español de Matemáticas está legalmente constituido como Asociación sin ánimo de lucro desde el 24 de enero de 2024. Hasta ese momento, CEMat venía funcionando de facto como una asociación, si bien no se había dado el paso de la inscripción en el Registro Nacional de Asociaciones y la obtención de la personalidad jurídica correspondiente. En este momento, CEMat está integrado por 19 entidades, entre ellas todas las sociedades científicas españolas del ámbito de las matemáticas, todos los centros SOMA de matemáticas, otros institutos universitarios de investigación en Matemáticas, la RAC, el INE, las asociaciones relacionadas con la enseñanza de las matemáticas a niveles universitario (CDM) y preuniversitario (FESPM) y la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas.
- España pertenece al Grupo IV de países de la IMU, que es el de segundo nivel en importancia de participación y contribución. En el primer nivel (Grupo V) están las grandes potencias mundiales en matemáticas y España tiene calidad y trayectoria para ascender al Grupo V, siendo este ascenso una aspiración legítima de la comunidad matemática española.
- La cuota de membresía del Grupo IV de IMU es de 11,680 EUR. Ascender al Grupo V supondría para España un incremento de un 50% en la cuota, hasta los 17,520 EUR, y

este incremento de cuota es la razón fundamental para que esta aspiración legítima de las matemáticas españolas no se haya materializado hasta el momento.

- En estos momentos ya está satisfecha por parte de CEMat la anualidad de 2025 y no existen deudas con IMU de anualidades pasadas. Todo ello es el resultado de un gran esfuerzo realizado por la comunidad matemática española, que consiguió aunar voluntades para aportar los fondos necesarios para satisfacer las cuotas atrasadas de tres anualidades que se fueron acumulando tras la ruptura de la vía de financiación ministerial que existía previamente, y para elaborar un plan de acción que garantizase la viabilidad a medio y largo plazo de la representación española en IMU.
- El Comité Español de Matemáticas se financia mediante la contribución económica anual de las entidades asociadas. El abono de la cuota de membresía a IMU supone aproximadamente el 50% de su presupuesto. De este modo, la actividad del Comité Español de Matemáticas se ve muy limitada porque su presupuesto se dedica en buena medida a satisfacer la cuota de membresía de IMU y los viajes de los delegados españoles para asistir a la Asamblea General de IMU. Hasta no hace mucho tiempo, antes de las últimas incorporaciones a CEMat, este porcentaje era muy superior, anulando cualquier posibilidad de desarrollo de otras actividades que figuran entre los objetivos de CEMat.
- La implicación de todas las entidades que integran CEMat supone un importante esfuerzo económico para ellas ya que, en su inmensa mayoría, se financian únicamente de las cuotas de membresía de sus socios particulares, investigadores y docentes del ámbito de las matemáticas.
- España participa con cuatro delegados en la Asamblea General de IMU, como consecuencia de su inclusión en el Grupo IV. Los gastos de viaje de los delegados para asistir a la Asamblea General de IMU (cada cuatro años) desequilibran el presupuesto de la anualidad correspondiente de CEMat, resultando muy gravosos de asumir.
- El Comité Español de Matemáticas reproduce la estructura de Comisiones y Comités de IMU, teniendo activas las cinco comisiones existentes en las temáticas:
 - Educación Matemática
 - Cooperación Matemática.
 - Publicaciones.
 - Historia de las Matemáticas
 - Mujeres Matemáticas.

2. Resumen de actividades recientes llevadas a cabo en los últimos años

Se presenta un resumen de la actividad de representación del Comité Español de Matemáticas en IMU desde la última Asamblea General, celebrada en Helsinki en 2022.

Cabe señalar para empezar que el emplazamiento de esa reunión en Finlandia fue consecuencia del inicio de la invasión de Ucrania por parte de Rusia. La Asamblea General de IMU y el ICM (Congreso Mundial de Matemáticos/as) estaban programados para celebrarse en julio de 2022 en San Petersburgo (Rusia) pero, al inicio de la guerra, IMU decidió trasladar la Asamblea General a Helsinki y organizar el ICM en modo virtual. A este respecto, hay que decir que CEMat se puso a disposición de IMU para albergar en España la Asamblea General que se desconvocaba en San Petersburgo. El ofrecimiento fue bien valorado, si bien pareció más oportuno la elección de Helsinki porque en ese momento Finlandia no era un país perteneciente a la OTAN.

Las actividades más importantes se relacionan a continuación:

- Participación de la delegación española en la Asamblea General en Helsinki, del 3 al 4 de julio de 2022, con la presencia de los cuatro delegados españoles que nos corresponde por nuestra pertenencia al Grupo IV de IMU.
- Participación de la delegación española en la ceremonia de entrega de los premios de IMU (en particular las Medallas Fields) en Helsinki, el día siguiente de finalizar la Asamblea General. Ese acto se realiza habitualmente en el marco del ICM pero, dada el cambio de la modalidad del congreso a virtual, fue el único acto que se realizó en Helsinki en modo presencial, con difusión online.
- Participación del delegado español (Antonio Moreno, Presidente de la Comisión de Educación de CEMat) en la Asamblea General de ICMI (International Commission on Mathematical Instruction) que es la Comisión de IMU dedicada a los asuntos de Educación Matemática. La reunión se celebró en Sidney en julio de 2024, en el marco del 15th International Congress on Mathematical Education, ICME-15, en el que también estuvo representada España a través de CEMat.
- En el marco de la Asamblea General de ICMI se produjo la renovación de sus órganos directivos. España apoyó la presentación de la candidatura de nuestra colega Nuria Planas Raig al Comité Ejecutivo de ICMI, que resultó elegida en la votación, con un magnífico resultado. Así pues, España está representada al máximo nivel en la organización más importante a nivel mundial del ámbito de la Educación Matemática.
- El Comité Español de Matemáticas suscribió en 2024 un convenio con la Organización del 9ECM (Congreso Europeo de Matemáticas) para llevar a cabo un Programa de Voluntariado que llevó a Sevilla (sede del congreso) a más de 50 estudiantes de Grado y Máster de Matemáticas y de primeros años de Doctorado para actuar como voluntarios en el Congreso y tener así una experiencia de interacción con

investigadores en matemáticas de primer nivel mundial. CEMat aportó 5.000 euros al convenio para financiar la estancia en Sevilla de los voluntarios.

- Nominación de la Profesora Marta Sanz Solé para optar a formar parte del Comité de Nominaciones de IMU para la Asamblea General y el ICM de 2026 en representación de España. La elección se realizaba mediante un sorteo, en el que la representante española no resultó elegida.
- Nominaciones de numerosos candidatos españoles para el proceso de selección de los speakers plenarios y seccionales del ICM. En este momento se conocen ya los primeros seleccionados para los paneles del ICM y ya tenemos noticias de dos speakers españoles, que esperamos que se vean incrementados con algunos más.
- Nominaciones de investigadores españoles para los premios de IMU, que se fallarán en 2026 en el marco del ICM. Concretamente, se han hecho nominaciones a las Fields Medals y al Gauss Prize.
- La IMU coorganiza un evento anual llamado Heildeberg Laureate Forum en el que interaccionan los laureados con los grandes premios mundiales de las Matemáticas y de la Informática con estudiantes de grado y posgrado e investigadores pre y postdoctorales. Las entidades adheridas a IMU, como CEMat, tenemos la oportunidad de nominar candidatos para asistir al Forum, habiendo conseguido la aceptación de todas las candidaturas apoyadas en 2024 (seis candidatos españoles) y en 2025 (dos candidatos españoles). Los nominados para el HLF2024 asistieron y nos trasladaron una impresión muy positiva del evento. Los participantes en el HLF2025, a celebrar en septiembre, están preparando en este momento sus viajes para poder asistir.
- EL Comité Español de Matemáticas se ha posicionado en apoyo de la candidatura de Glasgow para albergar en 2030 el ICM. La elección de la sede del evento se decidirá en la próxima Asamblea General de IMU a celebrar en 2026 en New York.
- Por su relevancia, señalamos la colaboración de la Comisión de Educación Matemática de CEMat con el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes que venimos manteniendo de manera sostenida. En este momento, CEMat es el responsable del Comité Científico para el Plan de Recuperación de la Competencia Matemática que lleva a cabo el Gobierno. El Plan es fruto del informe diagnóstico elaborado por CEMat que, a través del mencionado Comité, es el responsable del diseño, implementación y seguimiento de dicho plan.
- Señalamos también la participación de CEMat en CIMPA, a través de su Comisión de Cooperación. El MICIU conoce bien esta actividad sobre la que se mantiene una interlocución fluida dado el papel de CEMat como impulsor de la implicación del Gobierno de España, como país, como miembro de CIMPA y participando en la financiación de sus actividades en materia de Cooperación Matemática.

3. Eventos relevantes en los dos próximos años para el Comité Español de Matemáticas

Se presenta a continuación la agenda de actividades más importantes del Comité Español de Matemáticas en IMU en el marco de su actividad como representante internacional de las matemáticas españolas en IMU y en sus comisiones.

- En julio de 2026 se celebra la Asamblea General de IMU en New York, a la que serán convocados los cuatro delegados españoles que tiene que aportar CEMat.

20th IMU General Assembly in New York City, USA | 20–21 July 2026

Naturalmente, CEMat participará en la Asamblea General con sus cuatro representantes. En esta Asamblea se tomarán las decisiones más relevantes sobre la organización y actividades de IMU en el siguiente periodo entre congresos, 2026-2030.

- A continuación de la Asamblea General, dará comienzo en Philadelphia el Congreso Internacional de Matemáticos/as, que es el mayor escaparate mundial de la actualidad investigadora de las matemáticas en todas las áreas. En este Congreso se entregan los máximos galardones mundiales en matemáticas, las Medallas Fields. La presencia de representación institucional española a través de CEMat es absolutamente imprescindible.

International Congress of Mathematicians (ICM) 2026 in Philadelphia, USA | 23–30 July 2026

Naturalmente, la delegación española de CEMat desplazada para asistir a la Asamblea General, completará su estancia en USA asistiendo al ICM 2026 en Filadelfia, acompañando a los speakers españoles del congreso y encabezando la presencia española en el evento más importante a nivel mundial en matemáticas.

Aparte de estas participaciones internacionales de CEMat en actividades de IMU en representación de España, CEMat continuará su actividad haciendo de correa de transmisión de las directrices y actividades de IMU y sus Comisiones a la comunidad matemática española y a la sociedad española en general.

4. Proyecto CEMat para el corto-medio plazo en relación con la representación internacional de las matemáticas españolas

El Comité Español de Matemáticas se plantea consolidar el papel internacional de las matemáticas españolas con una participación en IMU acorde al peso y calidad que representa esta disciplina en el panorama internacional a nivel de producción científica. Para ello, vemos necesario la incorporación de España al grupo V de IMU, uniéndose a las grandes potencias mundiales en matemáticas, que es el lugar que nos corresponde situarnos. Esta incorporación mejorará las posibilidades de influencia de las matemáticas españolas a nivel internacional.

Hay que tener en cuenta que la incorporación de España al Grupo V de IMU no se ha planteado hasta ahora por la imposibilidad de asumir la cuota que llevaría acarreada dicha incorporación.

La asunción por parte del MICIU de los gastos que supone a CEMat la representación española en IMU será la oportunidad para dar ese salto importante de la presencia internacional española a través de IMU, mejorando la visibilización de las matemáticas españolas y nuestra capacidad de influencia en este ámbito de conocimiento.

Estimamos que la cantidad necesaria para la correcta representación internacional de las matemáticas españolas se cifra en **20.000 EUR anuales**, que se emplearían en pagar la cuota anual de membresía en IMU (17,520 EUR) y en cofinanciar los viajes de las delegaciones españolas asistentes a la Asamblea General de IMU y de ICMI, así como a los respectivos congresos mundiales, ICM e ICME.

El Comité Español de Matemáticas está expectante ante la prometedora etapa que se abre en este momento en cuanto a la interlocución con el MICIU, que supone el reconocimiento a los Comités de un papel institucional en representación de la ciencia española en el ámbito internacional.

Como no podía ser de otra manera, el Comité Español de Matemáticas está encantado de tener la oportunidad de establecer los canales de comunicación necesarios con el MICIU para que la actividad de IMU y de CEMat sea conocida por el Ministerio y se traslade a la sociedad española. Estos canales tienen que ser bidireccionales, resultando de gran interés para CEMat conocer cualquier novedad procedente del ISC, así como cualquier reacción e iniciativa de esta naturaleza por parte del Ministerio.

Mayo de 2025

**CEMat
Comité Español de Matemáticas**