



Acta del Consejo Ordinario de IMAG 9 de marzo de 2023

La reunión comenzó a las 10 horas del 9 de marzo de 2023 en la Sala Virtual <https://meet.google.com/cza-mafb-hac> para tratar los siguientes puntos del orden del día.

1. Aprobación si procede del acta de reuniones anteriores

Se aprueba por unanimidad el acta del Consejo Ordinario del IMAG del 18 de marzo de 2022.

2. Aprobación si procede de solicitudes de nuevos miembros

Se aprobaron, por unanimidad, las solicitudes de adscripción al IMAG de las siguientes personas:

- Antonio Jesús Barrera García
- Joaquín Jódar Reyes
- David Lara Velasco
- Javier Lobillo Borrero
- Gabriel Navarro Garulo
- Ismael Sánchez Borrego
- José Antonio Sánchez Pelegrín
- Azahara de la Torre Pedraza

Se informa de la necesidad de renovar la membresía para aquellas personas que cambien de figura laboral.

3. Informe del director

3.1. Premio Nacional de Investigación “Julio Rey Pastor”

El pasado 1 de marzo, SS MM los reyes hicieron entrega del Premio Nacional de Investigación “Julio Rey Pastor 2022” en el área de matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones, a nuestro compañero Antonio Ros, miembro del IMAG. Desde la dirección de IMAG, y en nombre de todos los miembros del instituto, se dirigen merecidas felicitaciones a nuestro compañero Antonio por este merecido premio.

3.2. Señalética y obras

- Se informa sobre la finalización de la obra de reacondicionamiento de los dos accesos al IMAG, incluida pintura e iluminación de exteriores y tratamiento de humedades interiores, y el cambio del sistema de iluminación de la Sala de Conferencias. Se ha sufragado



conjuntamente por la Unidad Técnica y el IMAG. Se está en trámites para de la compra e instalación de unos bancos para exterior.

- Se informa sobre la imposibilidad de llevar a cabo la instalación de una rampa y renovación de asientos en la Sala de Conferencias, porque no se ha recibido autorización de la AEI (ni desautorización), a pesar de hacer distintas gestiones para conseguir dicha autorización.

3.3. Contrataciones, Personal

- **María Zambrano**

El director informa sobre los avales emitidos para las solicitudes de Prasanta Kumar Barik y Hugo Martín a la convocatoria del Programa María Zambrano 2022. No se tiene constancia de si prosperaron dichas solicitudes.

- **EMPLEO JUVENIL/INVESTIGO**

Se informa que Laura Antequera terminará su actual contrato en IMAG (no renovable) a final de marzo, tras dos años con un contrato de Empleo Juvenil de la JA. Agradecemos su buena labor en el instituto, y su integración. El SAE (Servicio Andaluz de Empleo) concedió 3 contratos de 2 años a IMAG dentro de su programa INVESTIGO de la Junta de Andalucía, de los cuales uno tiene el perfil de las tareas desarrolladas actualmente por Laura. Los otros dos son más específicos de investigación (uno de logística con drones y otro de matemáticas y biología). Tras la evaluación correspondiente y alguna renuncia y posterior asignación, la situación es la siguiente:

- Línea: Biología matemática. Responsable: José Cañizo. Ha resultado seleccionado Jorge López Repiso, que ha comenzado su contrato de 2 años con fecha 15 de febrero.
 - Línea: Drones e ingeniería. Responsable: Víctor Blanco. Ha resultado seleccionado Gabriel González Domínguez, comenzó su contrato con fecha 1 de febrero.
 - Línea: Gestión de medios audiovisuales e informática en IMAG. Responsable: Joaquín Pérez. Ha resultado seleccionada Lourdes María Navarrete Pérez, que se incorporó el 1 de febrero a su puesto.
- **ICARO:** Desde el IMAG se ha ofertado un contrato de 6 meses, con perfil de bases de datos bibliométrico. Coste para IMAG: 1.801,41€. No se han tenido noticias de si hay personas interesadas.
 - **RISE:** El 6 de marzo recibimos un correo de DAAD RISE diciendo que a pesar de que el perfil ofertado por IMAG tenía solicitantes, no ha sido financiado (218 proyectos han sido financiados de 590 ofertas). Seguiremos ofertando en años sucesivos.
 - **Predocs MdM-AEI:** A petición de la AEI, se enviaron las líneas estratégicas de 5 contratos que salieron en la convocatoria de FPIs de enero 2023 y que termina la previsión de contratos predoctorales MdM-AEI. La distribución por líneas de investigación es
 - Linear and non-linear infinite-dimensional analysis (2)
 - Modelling and Differential Equations (1)
 - Geometric and Physical shapes (1)
 - Statistics and Operational Research (1)

El plazo de solicitud fue del 12 al 26 de enero de 2023. Como novedad, dejaban que los solicitantes pudieran firmar los contratos hasta 2024. Se comenta en SOMMa que la AEI no



espera que se vayan a cubrir todas las plazas y sacaría otra convocatoria de FPI exclusiva para SO/MdM a finales de 2023.

- **Predocs financiados por la MdM.**

Se ofertaron 4 contratos predoctorales financiados por la unidad MdM, que fueron evaluados y adjudicados según la siguiente distribución:

- Línea: Álgebras de operadores y C^* -álgebras. Director: Armando Villena. Candidato propuesto: Martín Escolano, Gerardo.
- Línea: Análisis estadístico de datos y aplicaciones. Directora: María del Mar Rueda. Candidato propuesto: Rueda Sánchez, Jorge.
- Línea: Geometría semi-riemanniana con baja regularidad. Director: Miguel Sánchez. Candidato propuesto: Burgos Rodríguez, Saúl.
- Línea: Polinomios ortogonales en varias variables y sus aplicaciones. Directora: Lidia Fernández. Candidato propuesto: Villegas Recio, Juan Antonio.

Se publicó la resolución definitiva el 15 de febrero, los seleccionados han aceptado ya sus contratos aunque no podrán firmarlos hasta no estar matriculados en un programa de Doctorado (y no se podrán matricular hasta no haber terminado el Máster); se ha dado un plazo de hasta el 30 septiembre para esta firma.

- **Postdocs 2022 financiados por la MdM.**

Se informa que Christian Acal ha comunicado al IMAG su renuncia al contrato postdoc financiado por la unidad MdM que estaba disfrutando (alta 23/09/2022), por haber obtenido una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el Depto de Estadística e IO. Por esa razón se va a ofertar un contrato más en la próxima convocatoria (4 en total, ver próximo punto), que está enviada al VR Investigación. Originalmente, estaban previstas las altas de Samer Dweik (01/01/2023) y Prasanta Kumar Barik (finales de febrero), pero desde el VR nos han informado de que Dweik se incorporará el 1 de abril y Kumar lo hizo el 23 de febrero.

- **Postdocs 2023 financiados por la MdM.**

Se ha enviado al Vicerrectorado de Investigación para su publicación en BOJA, una nueva convocatoria de 4 contratos postdoctorales del IMAG financiados desde la unidad MdM. Durante diciembre-enero 2023, una comisión formada por Miguel Martín, Joaquín Pérez y María del Mar Rueda ha elaborado la documentación de dicha convocatoria, a quienes agradecemos su trabajo.

- **Gestor del proyecto MdM.**

Se ha ofertado de forma coordinada con el Vicerrectorado de Investigación (que tenía personal adecuado que terminaba sus contratos) un contrato financiado por la MdM con perfil de gestor de proyectos. Como la duración del contrato sería hasta finalización de la MdM, la modalidad del contrato ha de ser indefinido. Puede suponer una importante ayuda en gestión de proyectos adscritos al instituto. El plazo solicitud estuvo abierto del 20/01/2023 - 03/02/2023. Según nos han comunicado desde el VR enviarán en breve al IMAG la documentación de los solicitantes.

3.4. MdM



- El 3 y 4 de noviembre se celebró en Barcelona la 6ª edición del congreso de SOMMa 100 x Ciencia. Asistieron Ginés López y Joaquín Pérez al mismo.
- La Jefa de Ciencias y TIC de la AEI, Ainhoa Morata, visitó el IMAG el 4 de diciembre. Fue una vista informal. Además de enseñarle las instalaciones, se hizo una presentación breve de la trayectoria del instituto, contrataciones realizadas, programa de actividades, etc. Todo con vistas a que nos diera su impresión con vistas a la justificación que habrá que hacer en 2024 (intermedia). Algunas impresiones:
 - Es muy conveniente que este año haya una reunión con el SAB para que emita un informe sobre el desarrollo del programa estratégico del IMAG, que será adjuntado en 2024 a la documentación requerida por la AEI en la justificación intermedia. Tras la campaña de Banff se redactará un dossier de actividades desde el comienzo de la MdM, y se proyectará una evaluación del SAB.
 - Se ha detectado una diferencia importante entre postdoctorales (pocas) y predoctorales en el IMAG. Esperamos paliar en parte esto con la nueva convocatoria.
 - En líneas generales, la impresión fue positiva, aunque se anima a los miembros del instituto a organizar actividades de tipo períodos temáticos y en colaboración con otros centros, y es muy importante visibilizar los eventos.

Como en Consejos anteriores del instituto, se recuerda que

- La ejecución del proyecto es del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2025. IMAG ostentará la acreditación “Unidad de Excelencia María de Maeztu” hasta el 31 de diciembre de 2026.
- Es importante seguir las normas de publicidad recogidas en el artículo 20.4 de la convocatoria 2020 del programa Severo Ochoa/María de Maeztu. En este sentido se debe usar la siguiente fórmula a en todas las actividades/publicaciones de miembros del instituto:
“Esta/e publicación/resultado/equipamiento/video/actividad/contrato/otros es parte de la Unidad de Excelencia IMAG, referencia CEX2020-001105-M, financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ “
Una posible traducción al inglés:
“Research partially supported by the “Maria de Maeztu” Excellence Unit IMAG, reference CEX2020-001105-M, funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ “
- El logo oficial de “Excelencia María de Maeztu” se encuentra en la web del IMAG, a disposición de sus miembros (escribir a imag@ugr.es). Se debe acompañar el logo del IMAG con este logo MdM en cada acción realizada con fondos MdM.

3.5. IMAG-BIRS

- Campaña 2023: Se han evaluado y seleccionado los siguientes 4 congresos:
 - May 7, 2023 to May 12, 2023
Title: Modern Statistical and Machine Learning Approaches for High-Dimensional Compound Spatial Extremes
Organizers: Soutir Bandyopadhyay (lead organizer, Colorado School of Mines, Applied



Mathematics and Statistics), Raphaël Huser (King Abdullah University of Science and Technology), Jorge Mateu (University Jaume I of Castellón), Gwladys Toulemonde (University of Montpellier), and Jenny Wadsworth (Lancaster University)

- May 21, 2023 to May 26, 2023
Title: Minimal Surfaces in Symmetric Spaces
Organizers: FranzPedit (lead organizer, University of Massachusetts at Amherst), Michael Wolf (Rice University, Georgia Tech), Francisco Martín (University of Granada), Rafael Montezuma (Federal University of Ceara), and Lynn Heller (Leibniz Universität Hannover)
- May 28, 2023 to June 02, 2023
Title: Nonlinear diffusion and nonlocal interaction models – entropies, complexity, and multi-scale structures
Organizers: Marco Di Francesco (lead organizer, University of L’Aquila), Matteo Bonforte (Universidad Autónoma de Madrid and ICMAT), Mikaela Iacobelli (ETH Zurich), and Katy Craig (University of California, Santa Barbara)
- June 11, 2023 to June 16, 2023
Title: Geometric Inequalities, Convexity and Probability
 - Organizers: Alina Stancu (lead organizer, Concordia University), Shiri Artstein-Avidan (Tel Aviv University), Dario Cordero-Erausquin (Sorbonne Université), Max Fathi (Université de Paris), and Bo’az Klartag (Weizmann Institute of Science)
- Campaña 2024: Se han evaluado y seleccionado los siguientes 5 congresos:
 - May 5, 2024 to May 10, 2024
Title: Towards infinite dimension and beyond in quantum information
Organizers: Andreas Winter (lead organizer, Universitat Autònoma de Barcelona), Nilanjana Datta (University of Cambridge), Ángela Capel (Universität Tübingen) and Ludovico Lami (University of Ulm)
 - May 12, 2024 to May 17, 2024
Title: Generalized Geometry meets String Theory
Organizers: Vicente Cortés (lead organizer, Universität Hamburg), Mario García Fernández (Universidad Autónoma de Madrid), Mariana Graña (CEA/Saclay), Katrin Becker (Texas A&M University) and Marco Gualtieri (University of Toronto)
 - May 19, 2024 to June 24, 2024
Title: Positive Solutions of Polynomial Systems Arising from Real-life Applications
Organizers: Elisenda Feliu (lead organizer, University of Copenhagen), Alicia Dickenstein (University of Buenos Aires), Frederic Bihan (Université Savoie Mont Blanc) and Timo de Wolff (TU Braunschweig)
 - June 2, 2024 to June 7, 2024
Title: From Evolution to Bioengineering of Biological Patterning Mechanisms – Mathematical Advances and Challenges
Organizers: Dagmar Iber (lead organizer, ETH Zurich), Fernando Fernandez Casares (Universidad Pablo de Olavide), Kristina Haase (European Molecular Biology Laboratory) and David M. Umulis (Purdue University)



- June 9, 2024 to June 14, 2024
Title: PDE Methods in Machine Learning: from Continuum Dynamics to Algorithms
Organizers: Katy Craig (lead organizer, University of California, Santa Barbara), Lénaïc Chizat (EPFL), Qin Li (University of Wisconsin-Madison) and Joan Bruna Estrach (New York University)

3.6. Escuela de Verano “Geometría Conforme y Operadores no Locales”

Del 19 al 30 de junio de 2023 se celebrará en el IMAG una Escuela de Verano organizada por Azahara de la Torre (MdM IMAG, Univ Roma) y María del Mar González (UAM). En la web del IMAG aparece información sobre este evento. Cofinanciado por la Escuela Internacional de Posgrado (5.000€) y la EMS (6.000€).

3.7. Doc-Courses en IMAG

Se va a realizar un Doc-Course conjunto con IMUS en Ciencia de Datos, organizado por Ana Aguilera y Miguel A. Pozopor parte del IMUS. Constará de 2 semanas de cursos en el IMAG (18-30 septiembre), dos semanas en IMUS (2-13 octubre), un mes de investigación tutelada en ambos institutos (13 octubre – 12 noviembre) y un congreso que se celebrará en Cádiz. Se esperan unos 20 alumnos, ya se han realizado las reservas para alojamiento de alumnos en la Corrala. Se espera lanzar la publicidad a finales de abril.

También se está preparando un Doc-Course conjunto con ICMAT en Análisis Funcional, organizado por Ginés López y Miguel Martín, por parte de IMAG, y Pedro Tracacete e Ignacio Villanueva, por parte de ICMAT. Se estima que se celebrará durante todo el mes de junio, hasta el 18 de junio en Madrid, y el resto en Granada, con una semana de investigación tutelada para 20 alumnos. Se espera que la solicitud de ayuda pase al Comité Ejecutivo esta semana o la siguiente y lanzar la publicidad antes de finales de marzo.

3.8. Nuevos seminarios en el IMAG

Además de los habituales seminarios que se celebran en el IMAG con distintas periodicidades (seminario de Ortogonalidad y Aplicaciones, seminario de Geometría y seminario de Ecuaciones Diferenciales), se han puesto o van a ponerse en marcha los siguientes nuevos seminarios:

- A iniciativa de diversos miembros del Departamento de Estadística e Investigación Operativa, se va a iniciar un seminario periódico en Ciencia de Datos en el instituto, de momento con periodicidad mensual, comenzando el 31 de marzo.
- Seminario de Algebra, que ya está funcionando.
- Seminario de Análisis Funcional, que está en fase de lanzamiento.

Según los organizadores de estos seminarios, se pide que se envíen los datos para publicitar las conferencias, éstas saldrán anunciadas en la web del instituto y por los distintos canales de distribución. Se recuerda de la conveniencia de reservar espacios con suficiente antelación por medio del formulario existente en <https://wpd.ugr.es/~imag/applying-for-an-activity/> y de enviar a imag@ugr.es la información correspondiente a cada conferencia con al menos una semana de antelación.

3.9. Plan Propio y UCE



Se ha abierto el nuevo Plan Propio de Investigación de la UGR para 2023. Entre los distintos programas, el IMAG acudirá al de Unidades Científicas de Excelencia (plazo hasta el 5 de mayo, resolución en junio). En breve se empezará a solicitar información para redactar la solicitud.

3.10. Solicitud al Consejo Social

Por encargo de la dirección del IMAG, Mayte Pérez redactó una solicitud a la XXI convocatoria de premios del Consejo Social en su modalidad “a departamentos, institutos universitarios, grupos de investigación o proyectos de investigación multidisciplinar de la Universidad de Granada, que se distingan especialmente por sus actividades o potencial de transferencia de conocimiento a empresas o instituciones”. El CS otorgó el premio al Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la UGR. Desde la dirección queremos agradecer a Mayte por su trabajo.

3.11. Webinar del Panel de Matemáticas sobre las distintas convocatorias de la AEI

El 27 de junio hubo un webinar organizado por el Panel de MTM de la AEI, donde se explicaron diversos aspectos de la resolución de la convocatoria MTM 2021, y se dieron consejos para la elaboración de propuestas de proyectos en futuras convocatorias:

- La tasa de éxito MTM de 2021 fue del 57%. Se sigue la convergencia al 50% en un futuro.
- A partir de la convocatoria 2022, los fondos de contratación de FPIs se añadirán al presupuesto concedido a cada proyecto. De esta forma se pretende agilizar los plazos y que la persona contratada se pueda incorporar al principio del período de ejecución del proyecto.
- Los proyectos coordinados sólo se concederán cuando se justifique una verdadera necesidad real. A tener en cuenta que esta modalidad penaliza en el número de contratos FPI, ya que sólo corresponderá uno por cada proyecto coordinado, no por cada subproyecto.
- No es aconsejable aunar problemas/objetivos en campos no conectados en un mismo proyecto.
- Es aconsejable evitar expresiones como “la metodología propia del área”. En su lugar, dar ideas de cómo se van a abordar los objetivos del proyecto.
- Es aconsejable incluir un Plan de Contingencia, sobre objetivos potencialmente incumplidos.
- No se penalizan proyectos individuales, o con un equipo de investigación pequeño. Los equipos deben ser homogéneos, y sobre todo no incluir miembros inactivos.
- Se puede incluir el código ORCID de los miembros del proyecto, pero se debe asegurar que están actualizados los datos.
- Es aconsejable cumplimentar adecuadamente los apartados de impacto (científico técnico y socio-económico). Sobre el impacto SE, incluir referencias a la formación de personal, relevo generacional, difusión de resultados en reuniones científicas, divulgación, etc.
- Sobre gastos de personal, se recomienda solicitarlos (pre- y postdoctorales, técnicos de apoyo). Se debe justificar muy bien esta petición, delimitar el perfil, etc. Prestar especial cuidado a aquellos objetivos cuyo cumplimiento dependa de la contratación de personal con cargo al proyecto.
- Ejecutar totalmente el presupuesto concedido, ya que en caso contrario puede tener repercusiones negativas sobre futuras convocatorias.



4. Cierre de cuentas 2022 y presupuesto para 2023

Se aprueba, por unanimidad, el cierre de cuentas de 2022 y el presupuesto de 2023

5. Ruegos y preguntas

Miguel Martín y Miguel Sánchez manifiestan la falta de sensibilidad, desde el rectorado de nuestra universidad, por la pobre política de comunicación y representación en torno a la concesión del premio nacional de investigación de nuestro compañero Antonio Ros, máxime cuando este importante reconocimiento ha recaído en miembros de nuestra universidad en contadísimas ocasiones, y sólo en un pasado lejano. No habiendo más ruegos ni preguntas, se levanta la sesión a las 11:15.

Asistentes

Francisco J. Alonso Morales

M^a Josefa Cáceres Granados

José A. Cañizo Rincón

M^a Pilar Carrasco Carrasco

Azahara de la Torre Pedraza

Antonia M^a Delgado Amaro

Lidia Fernández Rodríguez

M^a Luz Gámiz Pérez

Francisco Gancedo

M^a JEsús García-Ligero Ramírez

Pedro A. García Sánchez

Ginés López Pérez

Francisco Martín Serrano

Miguel Martín Suárez

M^a Dolores Martínez Miranda

Juan F. Mena Jurado

Juan de Dios Pérez Jiménez

Joaquín Pérez Muñoz



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



EXCELENCIA
MARÍA
DE MAEZTU



Instituto de
Matemáticas
Universidad de Granada

Aureliano M. Robles Pérez

M^a Magdalena Rodríguez Pérez

José Luis Romero Béjar

M^a del Mar Rueda García

Guadalupe Sánchez Baena

Miguel Sánchez Caja

Francisco de Asís Torres Ruiz

Fdo. Ginés López (Secretario)

En Granada a 10 de marzo de 2023