

CURSO ACADÉMICO 2021-2022

Encarnación Fontao Rey
Secretaria General, Academia Malagueña de Ciencias

Asambleas Generales

La apertura del curso 2021-2022 se celebró el 4 de octubre de 2021 en el auditorio Edgar Neville de la Diputación Provincial de Málaga.

El acto de clausura tuvo lugar el 27 de junio de 2022 en el Salón de Actos del Rectorado de Málaga.

Asambleas Extraordinarias

El 16 de mayo de 2022 tuvo lugar una asamblea extraordinaria para elegir tres académicos de número entre siete aspirantes propuestos. Tras la celebración de la misma, resultaron electos el académico de mérito Víctor Díaz del Río Español y los profesores Antonio Heredia Bayona, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la UMA, y Mercedes Siles Molina, catedrática de Álgebra de la UMA.

Actos Académicos

Honores y distinciones

Acto de homenaje de la Academia Malagueña de Ciencias a Joan Hunt, fundadora de Cudeca, en el Colegio Oficial de Médicos con la participación de la Universidad de Málaga, 22-09-2021.

Concesión de la Medalla del Ateneo 2021 a nuestra académica de número Dña. Esther Cruces, 24-09-2021.

Entrega de la placa de honor de la AMC al Aula Museo de Geología "Minerales y Tesoros de la Tierra", dirigido por D. Juan Carlos Romero Silva, 26-10-2021.

Concesión del Premio Épsilon a nuestro académico D. Alfonso Vázquez, 7-12-2021 y el Marengo de Oro 2022, 15-07-2022.

Nombramiento de D. Juan Antonio Camiñas como presidente de la Asociación Cultural Amigos de la Barca de Jábega, 29-01-2022.

El Rey Felipe VI ha aceptado la Presidencia del Comité de Honor con motivo del 150 aniversario de la creación de la Academia Malagueña de Ciencias.

Nombramiento de D. Alberto Castro Tirado como académico correspondiente de la Academia Iberoamericana de la Rábida, 02-03-2022.

La académica correspondiente en Madrid, María Ángeles Durán, ha sido investida como Doctora Honoris Causa por la Universidad de Salamanca el 6 de mayo de 2022.



Acto de investidura como Doctora Honoris Causa de María Ángeles Durán.

El académico de número, Prof. Carlos Vara Thorbeck ha sido elegido Académico de Honor de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera. El acto tuvo lugar el 17 de junio de 2022.

La Academia Malagueña de Ciencias en asamblea celebrada en el acto de clausura de este curso académico acordó por unanimidad conceder la placa de honor a la Universidad de Málaga en el 50 aniversario de su creación.

Tomas de posesión

Sesión académica de ingreso del Excmo. Sr. D. Manuel Gallego Jorroto, como Académico de Honor, el 4 de octubre de 2021. Fue recibido en nombre de la Corporación por D. Luis Machuca Santa-Cruz, Académico de Número.

Sesión académica de ingreso de la Excmo. Sra. Dña. María A. Blasco Marhuenda, como

Académica de Honor, el 18 de marzo de 2022. Fue recibida en nombre de la Corporación por D. Antonio Diéguez Lucena, Académico de Número.

Conferencias

- 4 de octubre de 2021. Excmo. Sr. D. Manuel Gallego Jorreto pronunció su discurso de toma de posesión como Académico de Honor que sirvió de apertura del Curso 2021-22, *"Reflexiones sobre arquitectura, los últimos 50 años"*.

- 4 de octubre de 2021. El vicepresidente de la AMC, D. Luis Machuca Santa-Cruz expuso la laudatio del Académico de Honor Manuel Gallego Jarreto.

- 15 de octubre de 2021. El académico correspondiente, D. Juan José Durán Valsero dictó la conferencia: *"Málaga en el centro del año internacional de las cuevas y el karst, 2021"*.

- 26 de octubre de 2021. D. Juan Carlos Romero Silva, con motivo de la entrega de la placa de Honor al Aula-Museo de Geología, impartió la conferencia: *"El Aula Museo de Geología Málaga: La razón de ser de un proyecto geológico vinculado a los principios de la Sociedad Malagueña de Ciencias"*.

-24 de noviembre de 2021. Con motivo del acto de apertura de curso del Instituto de Academias de Andalucía en Málaga, D^a. M^a Dolores Jiménez-Blanco Carrillo de Albornoz, dictó la conferencia: *"Defensores del patrimonio en la II República: el caso de Juan de la Encina"*.

- 29 de noviembre de 2021. El académico de número Dr. D. Carlos Vara Thorbeck pronunció la conferencia *"La bandera de España"* en el Salón de los Espejos del Ayuntamiento, invitado por la Asociación Bernardo de Gálvez.

- 17 de diciembre de 2021. El académico de número, Manuel Olmedo Checa impartió la conferencia *"En homenaje y recuerdo a Cánovas del Castillo"*, en el salón de actos del CAC.

- 20 de diciembre de 2021. La Dra. Encarnación Serrano Ramos impartió la conferencia: *Enrique Ramos Puente un malagueño ilustre"* en el salón de actos del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga.

-2 de febrero de 2022. Francisco Javier Girón González-Torre, académico numerario de la AMC dictó, a través del canal YouTube,

la conferencia: *"Centenario del análisis de la varianza,"* organizada por la Sección de Ciencias Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

8 de febrero de 2022. El académico de número, Manuel Olmedo Checa impartió la conferencia: *"Vindicación de Antonio Cánovas del Castillo"*, en el Ámbito Cultural de El Corte Inglés.

- 25 de febrero de 2022. El académico de número, Manuel Olmedo Checa impartió la conferencia *"Bernardo de Gálvez y su insigne estirpe"* en el salón de actos de las Reales Cofradías Fusionadas.

9 de marzo de 2022. D. José Ramón Guzmán Álvarez, secretario del Comité Forestal del Consejo Andaluz de Biodiversidad impartió la conferencia: *"Cuando un bosque se incendia: el desafío natural y humano de reconstruir un paisaje que se esfumó"*, en conmemoración del Memorial José Ángel Carrera Morales 2022.

14 de marzo de 2022. El académico de mérito de la AMC, D. Ricardo Salas de la Vega dictó la conferencia: *"Guadalmédina: Río de la ciudad"*.

18 de marzo de 2022. El académico numerario de la AMC, D. Antonio Diéguez Lucena expuso la laudatio de la Académica de Honor María A. Blasco Marhuenda.

18 de marzo de 2022. Excmo. Sra. Dña. María A. Blasco Marhuenda pronunció su discurso de toma de posesión como Académica de Honor: *"Entender la longevidad para entender las enfermedades"*.

1 de abril de 2022. D. José Ramos Muñoz, catedrático de Prehistoria de la Universidad de Cádiz pronunció la conferencia: *"Sociedades neandertales y anatómicamente modernas en la región del Estrecho de Gibraltar en el Pleistoceno"* en el Salón de Actos de la Sociedad Económica de Amigos del País.

18 de abril de 2022. En la sesión académica organizada por la Academia Malagueña de Ciencias y el Departamento de Farmacología y Pediatría de la Facultad de Medicina de la UMA, el Prof. Federico de Montalvo Jääskeläinen, presidente del Comité Bioético de España, dictó la conferencia: *"Desafíos éticos que plantea la Ley Orgánica de Regulación de la Eutanasia"*.



María A. Blasco Marhuenda pronunciando su discurso en el Salón de los Espejos del Ayuntamiento de Málaga.

30 de mayo de 2022. Dentro del ciclo de conferencias interacadémicas organizadas por el Instituto de Academias de Andalucía, la sesión 2ª del ciclo *Energía y Medio Ambiente*, se celebró en el salón de actos del Rectorado de Málaga, interviniendo el Prof. Francisco García Novo de la Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía que pronunció la conferencia: "Sostenibilidad de ecosistemas naturales y urbanos" y el académico numerario de la AMC, D. Rafael Morales Bueno con la conferencia: "Ingeniería de datos aplicada a la sostenibilidad urbana".

2 de junio de 2022. El académico de número Alberto Castro Tirado dictó la conferencia: "Magnetares: Los imanes más potentes del Universo" en el X Ciclo de Cita con las Estrellas.

9 de junio de 2022. El oceanógrafo Dr. Jorge Juan Rey Salgado pronunció la conferencia: "El enigma de San Telmo" en la Sociedad Económica de Amigos del País.

14 de junio de 2022. D. Saturnino Moreno Borrell, geógrafo, impartió la conferencia: "De los primeros pasos al presente en la protección de la naturaleza en Málaga" en la sede de la AMC.

27 de junio de 2022. El profesor José Javier Laserna, catedrático de Química Analítica de

la UMA impartió la conferencia "La Misión MARS 2020. Retos en el Planeta Rojo" en el acto de clausura del curso académico 2021-22.

Jornadas Científicas

SESIÓN ACADÉMICA PÚBLICA: "Homenaje a Joan Hunt". Alma de la fundación CUDECA. Organizada por la AMC en el Salón de actos del Rectorado el 22 de septiembre de 2021. En ella se entregó un diploma en reconocimiento y memoria de Joan Hunt.

EXPOSICIÓN: "Málaga, territorio kárstico. Ciudades de piedra, supercuevas y neandertales pintores". Organizada por la Diputación provincial de Málaga, la Academia Malagueña de Ciencias, la Sociedad Económica de Amigos del País y el Instituto Geológico y Minero de España, se presentó en Málaga del 15 de octubre al 9 de diciembre de 2021, en las salas de la Sociedad Económica de Amigos del País. Dentro de las actividades que acompañaron esta exposición se realizó una visita guiada a los Cantales y cuevas del Tesoro y Nerja, el 13 de noviembre de 2021.

JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA: "Nuevas Investigaciones en el Karst y las Cuevas de Málaga". Organizada de acuerdo con la programación de la Exposición Málaga, Territorio Kárstico, el 15 de noviembre de 2021 en el Salón de Actos de la Sociedad Económica de Amigos del País, siendo el coordinador D. Juan José Durán Valsero.

Otras actividades científicas

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2021. La AMC ha colaborado con la Universidad de Málaga en la programación del décimo aniversario de la Noche Europea de los Investigadores, el 24 de septiembre de 2021. Las propuestas online se combinaron con actividades presenciales, con el programa Ciencia en pequeñas dosis, cinco de las cuales se desarrollaron en la Academia Malagueña de Ciencias.

COLABORACIÓN con "Talent Woman 2021", organizado por FYCMA y Talent Woman Network, que tuvo lugar el 11 y 12 de noviembre de 2021 en formato virtual. La finalidad de esta organización es servir de foro de inspiración para fomentar las vocaciones en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes Gráficas y Matemáticas entre las niñas y adolescentes.

PRESENTACIÓN del libro *“Málaga Milenaria”* del académico Alfonso Vázquez, 11-09-2021.

PRESENTACIÓN del libro *“Jornadas de Arqueología y Geología, Alcaucín (Málaga)”*. Acto organizado por la Sociedad Económica de Amigos del País y la Academia Malagueña el 26 de noviembre de 2021.

PRESENTACIÓN del proyecto: *“Como tú”*. El 19 de enero de 2022 tuvo lugar la presentación de este proyecto por el rector de la UMA, José Ángel Narváez acompañado por el presidente de la Academia, Fernando Orellana y la profesora del Dpto. de Química, M.^a Rosa López. El proyecto pretende llevar la ciencia y la tecnología a las aulas de centros educativos de la provincia de Málaga a través de charlas y talleres impartidos por mujeres.

X CITA CON LAS ESTRELLAS, organizada por la Sociedad Malagueña de Astronomía con la colaboración del Ámbito Cultural de El Corte Inglés, Academia Malagueña de Ciencias y Facultad de Ciencias de la UMA. El programa incluye cinco conferencias realizadas entre el 3 de febrero y el 2 de junio de 2022.

DÍA MUNDIAL DEL AGUA 2022. El acto de celebración de este día, cuyo lema es: *“Agua subterránea: haciendo visible lo invisible”*, organizado por el Centro de Hidrogeología de la UMA (CEHIUMA) y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) con la colaboración del Ayuntamiento de Málaga, la Diputación de Málaga, la Junta de Andalucía y la Academia Malagueña de Ciencias, tuvo lugar el 18 de marzo de 2022 en el Salón de actos del Rectorado de la UMA.

PRESENTACIÓN en el Rectorado de la UMA una *“Declaración de la AMC sobre el uso y cuidado de la lengua española en la ciencia”*. 21 de marzo de 2022.

GEOLODÍA 2022. La AMC ha colaborado en la organización de esta actividad, celebrada el 7 de mayo para visitar el *“Boquete de Zafarraya, Alcaucín-Periana”*.

MÁSTER OFICIAL DE POSTGRADO sobre Recursos Hídricos y Medio Ambiente. La A.M.C colabora, como entidad participante, en la 14 edición celebrada durante el curso académico 2021-2022, organizada por el Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga y la colaboración de otras instituciones.

CICLO DE CONFERENCIAS INTERACADÉMICAS *“ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE”*. Organizado por el Instituto de Academias de Andalucía con la participación de la Real Academia Sevillana de Ciencias, Academia Malagueña de Ciencias, Academia de Ciencias Matemáticas, Físicoquímicas y Naturales de Granada y Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía. La 2^a sesión: *Sostenibilidad de ecosistemas naturales y urbanos*, se celebró en Málaga el 30 de mayo de 2022 con dos conferencias: *“Sostenibilidad de ecosistemas naturales”*, dictada por el Dr. D. Francisco García Novo e *“Ingeniería de datos aplicada a la sostenibilidad urbana”* por el Dr. D. Rafael Morales Bueno, ambas fueron retransmitidas a través de YouTube.

PRESENTACIÓN del libro *“Caminos de Guerra por la España Medieval”* del académico D. Carlos Vara en el Museo Carmen Thyssen, 29-06-2022.

PRESENTACIÓN del libro *“Un animal inacabado. Una historia del cuerpo humano”* del académico D. Federico J.C.-Soriguer en el Museo Carmen Thyssen, 07-07-2022.

PRESENTACIÓN del libro *“Mar de Alborán: Ecosistemas y recursos marinos”* uno de cuyos autores es el académico D. Juan Antonio Camiñas, 20-07-2022.

CICLO DE CONFERENCIAS INTERACADÉMICAS *“EL COMERCIO Y LA ACTIVIDAD MERCANTIL EN ANDALUCÍA”*. Organizado por el Instituto de Academias de Andalucía con la participación de la Real Academia de Nobles Artes de Antequera, Real Academia Hispanoamericana de Ciencias, Letras y Artes de Cádiz, Academia Malagueña de Ciencias, Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba, Real Academia de San Dionisio de Ciencias, Artes y Letras de Jerez de la Frontera. Las sesiones se celebraron una en Antequera y otra en Cádiz.

Convenios

Se ha prorrogado el convenio con la Sociedad Económica de Amigos del País con objeto de utilizar su sede para conferencias y exposiciones.

Se ha llevado a cabo la firma del convenio con FYCMA, Palacio de Ferias y Congresos de Málaga para la celebración de Talent Woman, los días 11 y 12 de noviembre de 2021.

Asimismo, se han realizado convenios con la UMA para el proyecto “Como Tú”; con Hispania Nostra para financiar actividades culturales y de colaboración con la Fundación General de la Universidad de Málaga FGUMA).

Premio Málaga de Investigación

La Real Academia de Bellas Artes de San Telmo, la Academia Malagueña de Ciencias y la Fundación Málaga han publicado, el 14 de octubre, los Premios Málaga de Investigación 2021 en las modalidades de Humanidades y Ciencias.

En la categoría de Ciencias se recibieron siete trabajos, de los cuales el jurado otorgó el Premio Málaga Investigación 2021 al presentado por Gabriel Olveira Fuster cuyo título es: *Actualizaciones en el uso de insulina en nutrición parenteral con diabetes tipo 2. Ensayo INSUPAR.*

Biblioteca y publicaciones

Publicaciones

A *Ciencia Cierta* vol. IV, publicación que recoge las aportaciones de nuestros académicos al Blog institucional durante el curso académico 2021/2022.

Boletín de la Academia (Volumen XXIII, 2021) que contiene los discursos de ingreso, conferencias, comunicaciones científicas, jornadas científicas y actividades realizadas durante el curso académico.

Protocolo y Presencia Institucional

La presencia institucional de la AMC es cada vez más importante y son numerosos los actos en los que está presente nuestro presidente, Fernando Orellana o algún miembro de la Junta de Gobierno, entre ellos podemos destacar:

Apertura del Curso 2021-2022 del Instituto de Academias de Andalucía, el 24 de noviembre de 2021 en Málaga. La Ilma. Sra. D^a. M.^a Dolores Jiménez-Blanco Carrillo de Albornoz, directora general de Bellas Artes del Ministerio de Cultura y Deporte, dictó la conferencia: *“Defensores del patrimonio en la II República: el caso de Juan de la Encina”*.

Día del Instituto de Academias de Andalucía celebrado en Cádiz el 23 de abril de 2022. El Ilmo. Sr. D. José María García León, académico numerario de la Real Academia Hispanoamericana de Ciencias, Letras y Artes, dictó la conferencia: *“Las Cortes de Cádiz y el debate parlamentario”*.

Apertura de curso y diversos actos organizados por la Real Academia de Bellas Artes de San Telmo, la Real Academia de Nobles Artes de Antequera, la Sociedad Económica de Amigos del País, el Ateneo, el Museo de Málaga, la Sociedad Erasmiana de Málaga, el Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Málaga y otras instituciones.

Actividad corporativa

Personal

Se han producido las siguientes altas de académicos durante este curso:

Excmo. Sr. D. Manuel Gallego Jorroto, Académico de Honor, 4 de octubre de 2021.

Excma. Sra. Dña. María Blasco Marhuenda, Académica de Honor, 18 de marzo de 2022.

Ilma. Sra. Dña. María Dolores Ramos Palomo, Académica de Mérito (pendiente de toma de posesión).

Se han producido las siguientes bajas: Ilmo. Sr. D. José Ramón Ramos Barrado.

A 28 de junio de 2022 la Academia está constituida por 107 académicos: 7 de honor, 49 de número, 23 correspondientes y 28 de mérito.

Secretaría

A principios de curso se inicia el estudio de protocolos para la gestión de entrada y salida de documentos de la academia y la gestión de los archivos administrativos, en colaboración con la responsable del archivo, Dña. Esther Cruces.

Desde principios del año 2022, se pone en marcha el Registro de Entrada y Salida de documentos de la AMC y un Registro de gestión de actividades donde se recogen todos los artículos e informaciones de su interés, así como, invitaciones a la Academia, conferencias, jornadas, mesas redondas, y actividades en

general, que remiten los académicos a lo largo del curso.

En este curso se han registrado 68 documentos de entrada y 50 de salida. El registro de gestión de actividades académicas ha dado lugar a más de 560 anotaciones registradas.

Ámbito digital de la AMC

El ingente trabajo de mantenimiento del ámbito digital de la Academia Malagueña de Ciencias corre a cargo de nuestro académico de número electo D. Víctor Díaz-del-Río Español y de nuestro Presidente D. Fernando Orellana Ramos.

La AMC está presente en el espacio digital a través de seis plataformas que desarrollan gran actividad y cuyo número de seguidores aumenta año tras año:

1. Página web (www.amciencias.com)

Esta plataforma digital corporativa de acceso libre ofrece información bibliográfica e histórica digitalizada en los últimos años, así como los informes generados por la Corporación sobre asuntos en los que ha sido consultada.

Se incluyen las compilaciones digitales de la colección "A Ciencia Cierta", publicada por la AMC. También incluye los vínculos al canal YouTube de la AMC. con las grabaciones de las ponencias orales organizadas en las sesiones presenciales, que cuentan ya con un total de 265 suscriptores y 30 grabaciones de video en abierto (https://www.youtube.com/results?search_query=academia+malague%C3%B1a+de+ciencias). Se han transmitido 6 ponencias que han alcanzado la cifra de 629 visualizaciones, lo cual es un buen dato que indica el seguimiento de la actividad de divulgación de la AMC.

2. Blog

<https://academiamalaguenaciencias.wordpress.com/>.

Durante el presente curso académico se han publicado 35 artículos. Las estadísticas sobre impactos apuntan un continuo incremento de visitas que ponen de manifiesto que existe una comunidad digital los cuales

residen en otras ciudades y provincias de España y del mundo.

3. Calendario Digital.

Plataforma informativa de utilidad práctica como agenda digital de los actos promovidos por la AMC. Tiene el valor de compendiar en soporte digital la información relevante sobre los eventos y ediciones de artículos programados en el blog. De esta manera pueden consultarse en soporte digital, si fuera el caso, todos los eventos celebrados por la AMC en años anteriores. No solamente se señala el evento en particular, sino que se incluye en el apartado correspondiente, la información relativa al acto con algunos vínculos a información complementaria que puede ser objeto de interés del usuario. Así se convierte en un archivo histórico de los eventos celebrados por la AMC.

4. Twitter (@AcademiaAgp).

Todos los índices estadísticos indican un aumento de la actividad que está en consonancia con el impacto que están teniendo los tuits y los enlaces que los acompañan. En la actualidad tiene un crecimiento progresivo de seguidores que alcanza ya el valor de 1486, con tendencia al alza, a un ritmo de quince cada mes. Hay que tener en cuenta un dato importante de 30.600 impresiones de nuestros mensajes (tuits), alcanzadas solamente en el último mes con picos diarios que en algunos casos alcanzaron 1201 visitas.

Hay que tener en cuenta que TWITTER se ha convertido en la principal y más potente herramienta de Divulgación Científica que ya utilizan todas las sociedades y academias científicas, y asociaciones de academias europeas que tienen una muy activa participación divulgativa, además de las instituciones y universidades que ejecutan los proyectos científicos.

5. Facebook

www.facebook.com/AcademiaMalague%C3%B1a-de-Ciencias-229198873824268

Red social menos frecuentada por personas con una vinculación concreta con la Ciencia, al contrario de lo que sucede con

Twitter. Su impacto divulgativo es menor, si bien las corporaciones científicas siguen manteniendo actividad en ella, al igual que lo hace la AMC. Permite también divulgar el contenido de los actos académicos en forma de breves crónicas que narran lo sustancial de cada acto acompañadas de abundante información gráfica. El impacto es moderado, aunque no de importancia menor. Sirva de ejemplo el conseguido en el último mes que ha alcanzado 1.772 personas, un magnífico dato para un perfil institucional como el nuestro. El crecimiento ha sido moderado con 596 seguidores, lo que supone un incremento de 110 seguidores en un año.

6. Instagram. (@amciencias1872).

Es una plataforma digital diseñada para ser manejada exclusivamente desde el móvil, muy utilizada por el segmento joven y adultos. Hasta la fecha hemos imprimido 391 publicaciones, a un ritmo medio de una imagen por día. La utilidad de INSTAGRAM para la AMC reside en el hecho de que una buena imagen va acompañada habitualmente de algunos párrafos de los textos que los miembros de la AMC han ido insertando en el blog. De esta manera se consigue un acercamiento a la juventud que visita esta red con mayor frecuencia que las anteriores.



Acto de clausura del curso académico 2021-2022 de la Academia Malagueña de Ciencias. De izquierda a derecha: D. José Becerra Ratia, vicepresidente 2º; D. Fernando Orellana Ramos, presidente y Dña. Encarnación Fontao Rey, secretaria general.