

## LA NOCHE EN MÁLAGA

La **Noche Europea de los Investigador@s** es un acontecimiento europeo que tendrá lugar el próximo 29 de septiembre simultáneamente en más de 400 ciudades de 32 países europeos. La Fundación Descubre, con financiación de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, lidera la actividad en Andalucía con citas simultáneas en las ocho capitales andaluzas.

Un año más, Málaga acoge esta gran iniciativa europea de la divulgación que cumple su duodécima edición. La actividad se celebrará en un emplazamiento único como es el centro histórico de nuestra ciudad. Espacios como el Paseo del Parque, el edificio del Rectorado y el Auditorio Eduardo Ocón serán los escenarios de lujo donde los investigadores e investigadoras compartirán con los ciudadanos interesantes talleres y experiencias científicas, charlas, una yincana de biología vegetal, y otras sorpresas destinadas al aprendizaje y a la diversión con ciencia.

La Noche Europea de los Investigadores es una cita abierta a todos los públicos y a todas las edades. Una variada programación con más de ochenta actividades que ofrece desde temáticas y talleres, hasta exposiciones fotográficas como la que albergará el Rectorado bajo el nombre 'Del ábaco al microprocesador'.

Además, se podrá asistir a una veintena de microencuentros de 'Ciencia en pequeñas dosis' (previa inscripción) en el Rectorado de la UMA, o a cinco amplios debates sobre diversas temáticas en 'Hablando se entiende la ciencia', en el Auditorio Eduardo Ocón. La Noche también ofrece la oportunidad de acercarse a los investigadores con el formato audiovisual 'UMA Directo', donde conoceremos en profundidad la investigación que se desarrolla en la Universidad de Málaga.

Junto a la Universidad de Málaga, coordinadora de la actividad a nivel provincial a través del Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica (Vicerrectorado de Investigación y Transferencia), y de la mano de la Fundación Descubre, en esta edición participarán IBIMA Plataforma BIONAND (Instituto de Investigación Biomédica de Málaga y Plataforma en Nanomedicina), la Estación Experimental IHSM La Mayora (Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea), y la Academia Malagueña de Ciencias, y se contará con la colaboración del Ayuntamiento de Málaga, el Jardín Botánico 'La Concepción', la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Ministerio de Ciencia e Innovación) y el Centro de Tecnología de la Imagen de la UMA.

Organizan

DES@BRE  
FUNDACION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

## VALORES Y OBJETIVOS FUNDAMENTALES

Desde 2005, la Unión Europea financia la celebración de La Noche Europea de los Investigador@s con varios objetivos. Uno de ellos es acercar la ciencia y la investigación entre el científico y el público general, y mostrar el impacto que tiene su trabajo en nuestra vida cotidiana. Y en este sentido, también, se busca despertar las vocaciones científicas en los jóvenes y potenciar la carrera investigadora como salida profesional.

Partiendo de estos objetivos generales del evento, en el proyecto presentado desde Andalucía se plantean otros más concretos, como son:

- Mejorar la imagen y la proyección de los/as investigadores/as y su trabajo ante la ciudadanía.
- Llevar los resultados de la investigación a la sociedad y en particular aquellos en los que la Unión Europea (UE) ha colaborado.
- Aumentar la concienciación sobre las oportunidades existentes en la UE para incrementar la participación en proyectos europeos y que con ello Andalucía se convierta en una región competitiva.
- Destacar la importancia de la cooperación internacional en materia de investigación.

### Organizan

DESQBRE  
FUNDAZIONE

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

### Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## HORARIO DE ACTIVIDADES

HORA	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
17:30	Apertura	
17:30 23:00	Talleres y experiencias científicas	Paseo del Parque
17:30 23:00	Yincana Plant Prix	Paseo del Parque (acera sur)
18:00 18:45	Hablando se entiende la ciencia I 'La tercera dimensión: la medicina que viene'	Auditorio Eduardo Ocón
18:00 18:45	1ª sesión Exposición 'Luz y vida'	Sociedad Económica de Amigos del País
18:00 18:45	1ª sesión Exposición 'El microscopio: su historia'	Sociedad Económica de Amigos del País
18:30 19:30	Ciencia en pequeñas dosis I Educación	Rectorado (Sala de Juntas)
18:30 19:30	Ciencia en pequeñas dosis I Historia y Traducción	Rectorado (Salón de Rectores)
18:45 19:30	Hablando se entiende la ciencia II 'Avances e Investigación en Enfermedades Raras'	Auditorio Eduardo Ocón
<b>19:00</b> <b>19:30</b>	<b>Inauguración oficial</b>	<b>Rectorado</b> <b>(Hall de entrada)</b>
19:00 19:45	2ª sesión Exposición 'Luz y vida'	Sociedad Económica de Amigos del País

Organizan

DESQBRE  
FUNDAZIONE

CSIC



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



UCA



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



UNIVERSIDAD DE JAÉN



UNIVERSIDAD DE JAÉN



PABLO DE OLAVIDE



REAL JARDÍN BOTÁNICO DE CÓRDOBA



JUNTA DE ANDALUCÍA

Consejería de Salud y Consumo  
Iniciativa de Investigación

Financian



Junta de Andalucía

Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



European  
Researchers' Night  
ESP19E

www.lanochedelosinvestigadores.es

19:00 19:45	2ª sesión Exposición 'El microscopio: su historia'	Sociedad Económica de Amigos del País
19:30 20:30	Ciencia en pequeñas dosis II Arquitectura, Historia y Derecho	Rectorado (Sala de Juntas)
19:30 20:30	Ciencia en pequeñas dosis II Ciencia e Ingeniería	Rectorado (Salón de Rectores)
19:30 20:15	Hablando se entiende la ciencia III 'Retos y soluciones ante la emergencia ambiental desde la economía azul'	Auditorio Eduardo Ocón
20:00 20:45	3ª sesión Exposición 'Luz y vida'	Sociedad Económica de Amigos del País
20:00 20:45	3ª sesión Exposición 'El microscopio: su historia'	Sociedad Económica de Amigos del País
20:00 21:00	Conferencia 'Los agujeros negros supermasivos'	Rectorado (Salón de Actos)
20:15 21:00	Hablando se entiende la ciencia IV '¿Por qué existen los impuestos? Una experiencia histórica'	Auditorio Eduardo Ocón
20:30 21:30	Ciencia en pequeñas dosis III Psicología y Biomedicina	Rectorado (Sala de Juntas)
20:30 21:30	Ciencia en pequeñas dosis III Biología	Rectorado (Salón de Rectores)
21:00 21:45	Hablando se entiende la ciencia V 'Inteligencia artificial: el fin del mundo como lo conocemos'	Auditorio Eduardo Ocón

Organizan

DESQBRE  
FUNDAZIONE

CSIC



Junta de Andalucía  
Comunidad de Investigación e Innovación

Financian

Junta de Andalucía  
Comunidad de Investigación e Innovación

Funded by  
the European Union



www.lanochedelosinvestigadores.es

## EVENTOS PREVIOS

### Exposición 'Del ábaco al microprocesador'.

La muestra rescata distintas herramientas que sirvieron para realizar cálculos matemáticos en la antigüedad. Ábacos y calculadoras mecánicas, entre otros, son considerados los ancestros de la computación y nos ayudan a comprender la evolución de los primeros ordenadores, desde el famoso PC, hasta la gran supercomputación.

Lugar: Rectorado de la Universidad de Málaga

Fecha: Septiembre - Octubre 2023

### Entrevistas UMA Directo

Como actividad previa, se emitirá a lo largo del mes de septiembre en el canal de YouTube de UMA Divulga una serie de charlas breves con investigadores e investigadoras de la Universidad de Málaga en las que nos darán a conocer de primera mano las cuestiones más actuales de su labor con carácter divulgativo.

Lugar: online - [www.youtube.com/umadivulga](http://www.youtube.com/umadivulga)

Fecha: Septiembre 2023

**Juan Antonio Barberá Fornell y Matías Mudarra Martínez.** Acuíferos y aguas subterráneas: planificación hidrológica y sostenimiento de ecosistemas. Departamento de Ecología y Geología / Centro de Hidrogeología. UMA.

**Raúl Lora Rivera.** Reconocimiento de objetos y detección de texturas mediante sensores táctiles inteligentes. Departamento de Electrónica. UMA.

**Paloma Gutiérrez Castillo.** Alas de aviones: diseño, propiedades y efectos de los vórtices. Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos. UMA.

**Adriana Castro Zavala y Mari Carmen Mañas Padilla.** Más allá del placer instantáneo: cómo las drogas afectan al cerebro y cómo abordar este trastorno.

Organizan

DESQBRE  
FUNDAÇÃO

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



European  
Researchers' Night  
ESP19E  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento. UMA.

**Pilar Rueda Gallego y Marta Ferragut Ortiz-Tallo.** Prevención del abuso sexual infantil y de la violencia de género a través de dibujos animados. Departamento de Psicología Básica y Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento. UMA.

**Carmen Barajas Esteban y Noelia López Montilla.** La habilidad cognitiva denominada "teoría de la mente". Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación. UMA.

**Carlos Caro Salazar.** Aplicaciones terapéuticas con nanopartículas multicomponentes para combatir el cáncer. IBIMA Plataforma BIONAND / Grupo BMRL.

**Esther Martín Pinto.** Geoturismo: importancia, estado actual y retos futuros. Departamento de Turismo. UMA.

**Francisco Sánchez Bolívar.** Nuevas formas de movilidad y sus desafíos jurídicos. Departamento de Derecho Administrativo. UMA.

**Sergio Cañete Hidalgo.** Uso y aplicaciones de las radiaciones ionizantes en el siglo XXI. Departamento de Radiología y Medicina Física. UMA.

**Carlos Rodríguez Caso.** De la emergencia climática a la biomedicina: el papel de la modificación genética. Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. UMA.

**Alberto Jiménez Gómez.** Plantas multifuncionales: qué son y cuáles son sus usos. Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal. UMA.

Organizan

DESQBRE  
FUNDAÇÃO

CSIC



Financian



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## ACTIVIDADES

### Talleres y Experiencias Científicas

Lugar: Paseo del Parque

Hora: 17:30 a 23:00 horas

**Taller 1. Ratón Pérez: campaña de recogida de dientes.** Leticia Olga Rubio Lamia y Belén Gago Calderón. UMA

**Taller 2. Tan distintos, tan iguales.** Belén Gago Calderón, María Inmaculada García Fernández, Alicia Rivera Ramírez, Laura García Durán, Miguel Ángel Barbancho Fernández, Patricia Navas Sánchez, Manuel Narváez Peláez, Manuel Víctor López González, Marta González García, Laura Carrillo Franco; Silvia Claros Gil; Alejandra Valderrama Carvajal; José Luis Royo Sánchez-Palencia; Marina Ponce Velasco; Pablo Zamorano González; David Lozano Fernández. IBIMA Plataforma BIONAND / UMA

**Taller 3. Laboratorio del cambio climático:** María Luisa Antequera Gómez, Cristóbal Barba Gómez, Sandro Hurtado Requena, Ismael Navas Delgado, Manuel Paneque Romero, Jorge Rodríguez Revello, Antonio Picornell Rodríguez, Enrique de Galvez Montañez, Marina Muñoz García, Rocío Ruiz Mata, Virginia García Millan, Antonio Román Muñoz Gallego, Andrés Vicente Pérez Latorre, Federico Casimiro-Soriguer Solanas, Adros Solakis Tena, Noelia Hidalgo Triana, Paloma Hueso González, Juan Francisco Martínez Murillo, Marina Lopez Claros, José Damián Ruiz Sinoga, Ana Isabel Marín Guerrero, Beatriz de la Torre Martínez, Jaime Fernández Ortega, Javier Buena Cuerva, José María Ávila Marín, José Pablo González de Aguilar, Juan José Rovira Medina, Matías Mudarra y Juan Antonio Barbera.UMA

**Taller 4. Investigando la vida:** Daniel Castellano Castillo, Alicia González González, Isaac Plaza, Lidia Sánchez Alcoholado, Soukaina Boutique, Lucía Aránega Martín, María Isabel Queipo Ortuño, Fernando Cardona Díaz y Aurora Laborda Illanes. UMA I IBIMA Plataforma BIONAND I CIMES

Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC



Financian



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

**Taller 5. EstiMAR el lugar donde vivimos:** Jesús Vargas Molina, Patricia Moya Gómez, Estefania Escudero Carmona, Juan Jesús Martín Jaime, Carlota Ángela Escudero Gallegos, Francisco López Martínez y José Manuel Crespo Guerrero. UMA

**Taller 6. La química es todo lo que necesitas:** M. Olga Guerrero Pérez, Francisco José Rodríguez Marín, Clotilde Lechuga Jiménez, Teresa Lupión Cobos, Josefa Cano García y José María Alonso Calero. UMA

**Taller 7. EstresadaMENTE.** Carmen Pedraza Benítez, Margarita Pérez Martín, Patricia Chaves Peña, María Inmaculada Infantes López, Víctor Martín Aguiar, José Muñoz Martín, Andrea Nieto Quero, Emma Noelia Zambrana Infantes y Francisco Alejandro Zea Doña. UMA I IBIMA Plataforma BIONAND

**Taller 8. ¡Estamos por los suelos!** Paloma Hueso González, Juan Fco. Martínez Murillo, José Damián Ruiz Sinoga, Marina López Claros, Manuel Jesús Perales Vallejo, Miguel Domínguez Sánchez, Concepción Moreno Alarcón, Margarita Sepúlveda García, Ana Triana Cornejo y David Carruana Herrera. UMA I INSTITUTO DE GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS I INSTITUTO DE HÁBITAT, TERRITORIO Y DIGITALIZACIÓN

**Taller 9 y 10. CIENTIFICANDO I y CIENTIFICANDO II.** Alianny Brito Pérez, Ana Arango Díaz, Laura León Reina, Elena Rodríguez Aguado, Estefanía Quintero Martos, Marta Cañada Relova, Rocío Romero Pareja, José María Montenegro Martos, Iratxe Arrechea Marcos y Esperanza Macarena Navarro Barroso. SCAI I UMA

**Taller 11. Sanando el Patrimonio Herido:** Leticia Crespillo Marí, Antonio Cruces Rodríguez, Modesta Di Paola, Miguel Ángel Fuentes Torres, José Galisteo Martínez, Julia García González, María Marcos Coboleda, Marc Montillano Callejas, Nuria Ortega Rodríguez, Antonio Santana Guzmán y Sonia Rios Moyano. UMA

**Taller 12. El gran juego de la Biotecnología.** Carlos Jose Aranda, Rafael A. Cañas, Tahia Diana Fernandez Duarte y Cecilia A. Frecha. UMA I IBIMA Plataforma BIONAND

**Taller 13. El rincón de juegos de la tabla periódica:** Carolina Martín Gámez, José Ignacio Crespo Gómez, Jesús R Girón Gambero, María del Carmen Aceball y Pedro Juárez González. UMA

Organizan

DESQ BRE  
FUNDAZIONE

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejo de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

Financian



Junta de Andalucía  
Consejo de Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



www.lanochedelosinvestigadores.es

**Taller 14. Microorganismos y la magia de las planta:** Blanca Ruiz Muñoz, Jose Antonio Gutierrez Barranquero, Alba López Laguna, Laura Ruiz Jiménez, Nisrine Bakhat, Isabel Padilla Roji, Yandira Morales Lobato, Rafael Villar Moreno, Lucía Guirado Manzano y Sandra Tienda Serrano. IHSM I UMA I CSIC

**Taller 15. Cultiva, transforma, crea:** Pedro Florido Moreno, Susana Guzmán Puyol, Jose Alejandro Heredia Guerrero, Carmen Martín Pizarro, Catharina Merchante Berg, Rocío Muñoz Pérez y David Posé Padilla. IHSM I UMA I CSIC

**Taller 16. Conoce tu cerebro:** David Baglietto Vargas, Inés Moreno González, Juan Antonio García León, Juan José Fernández Valenzuela, Laura Cáceres Palomo, Laura Vegas Gómez, Cristina Gutiérrez Sastre, Juana Andreo López, Miriam Benetti Luque, Cynthia Campos Moreno, Iván Fatuarte Juli, María Ángeles Arredondo Alcalá y Mario Morales Cabello. IBIMA Plataforma BIONAND I UMA I CIBERNED

**Taller 17. Una muestra donaré y una vida salvaré:** Ana Toledo Arrebola, Alicia Céspedes Vidal, Carmen Cañadas Jiménez, Isabel Valiente Martínez, Tatiana Díaz Cordoba, Álvaro Jiménez Vista, Beatriz Martínez Gálvez, Pedro Emilio Ferro Gallego, Ana Lago Sampedro, Flores Martín Reyes, María Ramírez González, Silvana Yanina Romero Zerbo y José Antonio Pérez Jiménez. BIOBANDO DEL SSPA I UMA

**Taller 18. Educa tu alimentación:** M Rosa Bernal López, Elena Álvarez Recio, Elena Medina Jiménez, Víctor Antonio Vargas Candela, Alberto J. Vilches Pérez, Ana Victoria Alarcón y Marina Quero Moreno. IBIMA Plataforma BIONAND I UMA

**Taller 19. El laboratorio de la historia:** Lorena Barco Cebrián, Alicia Marchant Rivera, María Herranz Pinacho, Susana E. Rodríguez de Tembleque García, Carmen Serrano Sánchez y Ana Barrena Gómez. UMA

**Taller 20. Más allá del microscopio:** Davis Vela Corcia, Alicia Isabel Pérez Lorente, Ana María Álvarez Mena, María Victoria Berlanga Clavero, Carlos Molina Santiago, Monserrat Grifé Ruiz, Laura Domínguez García, Luisa Carrégalo Ríos, Hilario Domínguez Cerván, Antonio Arroyo Mateo, Carla Ariadna Lavado Benito e Isabel Imbroda Solano. IHSM I UMA I CSIC

**Taller 21: Vivir en casa:** Ana Rosa del Águila Obra, Jose Manuel Ramírez Navarro, Marina Soler Almoguera, Milagrosa de la Oliva Manzorro Tejonero, Antonio Jérez

Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo

Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo



Funded by  
the European Union



www.lanochedeinvestigadores.es

Cordoncillo, Alejandro Cruces Samaniego, Jesús Ruíz Lechuga y Juan Pedro Bandera Rubio. UMA

## Yincana Plant Prix

Lugar: Paseo del Parque (Acera Sur)

Hora: 17:30 a 23:00 horas

Dentro de las experiencias científicas y talleres de esta noche se encuentra esta yincana, cuyo objetivo es que las familias aprendan qué es el IHSM, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea la Mayora, qué investigamos en el mismo y por qué es importante investigar las plantas.

Carolina Huércano Rúbens, Francisco Benítez de la Fuente, Francisco Precio Vargas, José Antonio Duarte Conde, Selene García Hernández, Ana Isabel Pérez Luna, María Florencia Perotti, Gemma Sans Coll, Helena Romero Marín, Inmaculada Osorio Algar, Jorge Morello, José Mora Perujo, José Enrique Pérez Martín, Marina Marmolejo Gutierrez, José Antonio Montan García, Pablo Morales Martínez, Raquel Jiménez Muñoz, Raquel Pagano Márquez, Tábata Victoria Rosas Díaz, Pablo Mesa, Oliver Cuevas, Victoria Sánchez Vera y Miriam Moya. IHSM-UMA-CSIC

## Hablando se entiende la ciencia

Lugar: Auditorio Eduardo Ocón

Hora: 18:00 a 21:45 horas

Mesas redondas que abordarán distintos temas de actualidad bajo el prisma de la investigación propiciando el debate y el intercambio de impresiones con los asistentes.

Modera y presenta: Javier Atencia. Director de Mundo Digital TV.

## PRIMERA SESIÓN | La tercera dimensión: la medicina que viene

Hora: 18:00 a 18:45 horas

Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Innovación e Investigación

Financian

Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



www.lanochedelosinvestigadores.es

Investigadores: Leonor Santos Ruiz (Dpto. de Biología Celular, Genética y Fisiología), Francisco Ruiz Delgado (Maxilofacial pediátrico SAS), Joaquín Fernández Cabrera (Laboratorio de impresión y prototipado de apoyo a la Investigación), Antonio Rodríguez Acosta (Director Técnico de la Unidad de Producción Celular del Hospital Regional Universitario de Málaga) y Salvador Moreno Vegas (Dpto. de Ingeniería Mecánica).

## SEGUNDA SESIÓN | Avances e Investigación en Enfermedades Raras

Hora: 18:45 a 19:30 horas

Investigadores: Raquel Yahyaoui Macías, Miguel Ángel Medina Torres, Pedro Valdivielso Felices, Javier Blasco Alonso, Rocío Calvo Medina, representantes de asociaciones de pacientes. HRU Málaga / IBIMA Plataforma BIONAND

## TERCERA SESIÓN | Retos y soluciones ante la emergencia ambiental desde la economía azul

Hora: 19:30 a 20.15 horas

Investigadores: Juan Carlos Tójar (Dpto. de Teoría e Historia de la Educación y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación), Félix López Figueroa (Ecología y Geología), Gema Lobillo Mora (Comunicación Audiovisual y Publicidad), Marcos Castro Bonaño (Estadística y Econometría), María Luisa Gómez Jiménez (Derecho Público) y Juan Jesús Martín Jaime (Teoría e Historia de la Educación y Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación). UMA

## CUARTA SESIÓN | ¿Por qué existen los impuestos? Una experiencia histórica

Hora: 20.15 a 21.00 horas

Investigadores: Ángel Galán Sánchez, Ágatha Ortega Cera, José Manuel Triano Milán y Federico Gálvez Gambero. Ciencias Históricas. UMA

## QUINTA SESIÓN | Inteligencia artificial: el fin del mundo como lo conocemos

Hora: 21.00 a 21.45 horas

Investigadores: Jamal Toutouh El Alamin, José Francisco Chicano García, Christian Cintrano y Gabriel Jesús Luque Polo. Lenguajes y Ciencias de la Computación. UMA

Organizan

DESQBRE  
FUNDAZIONE

CSIC



Junta de Andalucía  
Comunidad de Investigación e Innovación

Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

## Ciencia en pequeñas dosis

Lugar: Rectorado (Sala de Juntas y Salón de Rectores, con reserva de plaza)

**PRIMERA SESIÓN** | Hora: 18:30 a 19:30 horas

### Sala de Juntas | Educación

**Educathon para la ciudadanía. Del aprendizaje servicio a la perspectiva de género en la educación científica.** Cristina García Ruiz. Dpto. Didáctica de las Ciencias Experimentales. UMA.

**Mi parque era una cantera: Derecho y minería desde primaria.** M<sup>a</sup> Remedios Zamora Roselló. Dpto. Derecho Público. UMA.

**De la lectura a la creación literaria: la biblioteca escolar como punto de encuentro social.** Mercedes Enríquez-Aranda. Dpto. Traducción e Interpretación. UMA.

**¡Dejad de dar la nota! ¿Está interfiriendo el modelo de masculinidad hegemónica en la experiencia escolar de los chicos?** J. Eduardo Sierra Nieto y Ester Caparrós Martín. Dpto. Teoría e Historia de la Educación y M.I.D.E. UMA.

### Salón de Rectores | Historia y Traducción

**Desmontando bulos sobre la Antigüedad: Anduïres, una voz femenina y “bárbara” en la Hispania rural.** Daniel Pérez de la Vega. Dpto. Ciencias Históricas. UMA.

**Mujeres de bandera: María Rosa y las Gálvez de Macharaviaya.** Jorge Chauca García. Dpto. Didáctica de la Matemática, de las Ciencias Sociales y Experimentales. UMA.

**¿Cómo se elabora una antología de poesía *queer* griega traducida al español?** María Teresa López Villalba. Dpto. Traducción e Interpretación. UMA.

Organizan

DESQBRE  
FUNDAION

CSIC



Junta de Andalucía  
Comunidad de Investigación e Innovación

Financian



www.lanochedelatinvestigadores.es

**De la norma a la censura: historia del auge y caída de las prácticas homosexuales en la Antigüedad.** Héctor González Palacios. Dpto. Ciencias Históricas. UMA.

**SEGUNDA SESIÓN** | Hora: 19:30 a 20:30 horas

### **Sala de Juntas I Arquitectura, Historia y Derecho**

**Contra la soledad no deseada de las personas mayores. Beneficios sociales y personales de compartir vivienda mediante las cooperativas vecinales.** Carlos Rosa Jiménez. Dpto. Arte y Arquitectura. UMA.

**¿Cómo pedirle a la divinidad que haga florecer la tierra?** Rocío Suárez Vallejo. Dpto. Ciencias Históricas. UMA.

**¿Peligrosos o en peligro? Investigación-acción con menores extranjeros en las calles de Ceuta.** Jacqueline Carvalho da Silva. Instituto Andaluz de Criminología. UMA.

**Puede el mar tener derechos.** Dolores Cabello Fernández. Dpto. Derecho del Estado y Sociología. UMA.

### **Salón de Rectores I Ciencia e Ingeniería**

**DUCA y SecTwin 5.0: Ciberseguridad, Privacidad y Ciber-resiliencia.** María Cristina Alcaraz Tello. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. UMA.

**La localización del futuro en el 6G.** Carlos Simón Álvarez Merino. Dpto. Ingeniería de Comunicaciones. UMA.

**Tecnologías y Usos del Hidrógeno. Movilidad y Transición Energética.** Sergio Molina Ramírez y Sofía Essounani Mérida. Dpto. de Ingeniería Química. UMA.

**Orgánica electrónica.** M. Carmen Ruiz Delgado, Rocío Ponce Ortiz y María Moreno Oliva. Dpto. Química Física. UMA.

Organizan

DESQBRE  
FUNDAÇÃO

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Instituto de Investigación Biomédica

Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

**TERCERA SESIÓN** | Hora: 20:30 a 21:30 horas

### **Sala de Juntas I Psicología y Biomedicina**

**Comunicando, que es gerundio.** Marina Calleja Reina. Dpto. Psicología Básica. UMA.

**¡Células de policía en acción! La importancia de la microglía para el correcto funcionamiento del sistema nervioso central.** Ana León Rodríguez. Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (UMA) / IBIMA Plataforma BIONAND.

**Descifrando la relación entre el cerebro, el intestino y el cáncer de mama.** Alicia González González. (Dpto. Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología (UMA) / Hospital Regional y Universitario Virgen de la Victoria / IBIMA Plataforma BIONAND.

### **Salón de Rectores I Biología**

**La respuesta inmune innata en la protección contra las infecciones virales.** José Manuel Jiménez Guardado. Dpto. Microbiología. UMA / IBIMA Plataforma BIONAND.

**Epigenética y Papiroflexia (Epiflexia): ¿por qué están relacionadas?** Araceli Castillo Garriga. Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología / IHSM "La Mayora" (UMA-CSIC).

**El microbioma de las Islas Galápagos: descubriendo el mundo microbiano que Darwin no vio.** Víctor José Carrión Bravo. Dpto. Microbiología / IHSM (UMA-CSIC).

### **Conferencia 'Los agujeros negros supermasivos'**

Lugar: Salón de Actos del Rectorado

Hora: 20:00 a 21:00 horas

Ponente: Francisco Villatoro Machuca. Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación. UMA.

Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Iniciativa de Investigación

Financian



www.lanochedelatinvestigadores.es

## Exposición 'Luz y vida'

Lugar: Sociedad Económica de Amigos del País (Plaza de la Constitución, 7)

Sesiones programadas (con reserva de plaza):

- Sesión 1 | 18:00 h
- Sesión 2 | 19:00 h
- Sesión 3 | 20:00 h

Exposición relacionada con las investigaciones sobre el cáncer y sobre el medio ambiente. La muestra estará formada por 20 paneles, entre ellos, 'Conocer el Universo por medio de la luz', 'La luz y el mundo microbiano' o '¿Vida lejos de la Tierra?'

Organiza: Academia Malagueña de Ciencias, Sociedad Económica de Amigos del País, Instituto de Academias de Andalucía y Museo Andaluz de la Educación, con la colaboración de la Diputación Provincial de Málaga.

## Exposición 'El microscopio: su historia'

Lugar: Sociedad Económica de Amigos del País (Plaza de la Constitución, 7)

Sesiones programadas (con reserva de plaza):

- Sesión 1 | 18:00 h
- Sesión 2 | 19:00 h
- Sesión 3 | 20:00 h

Exposición relacionada con las investigaciones sobre el cáncer y sobre el medio ambiente. La muestra estará formada por paneles y microscopios de los siglos XVIII, XIX, XX y XXI, junto a otro tipo de materiales, herramientas y libros específicos de física, química y biología.

Organiza: Academia Malagueña de Ciencias, Sociedad Económica de Amigos del País, Instituto de Academias de Andalucía y Museo Andaluz de la Educación, con la colaboración de la Diputación Provincial de Málaga.

Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

Financian

Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación

Funded by  
the European Union



www.lanochedelosinvestigadores.es

## CAMPAÑA DEL RATÓN PÉREZ 2023

El Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) organizó la primera campaña de recogida de dientes en Burgos en 2014, durante la Noche Europea de los Investigadores. A partir de entonces, la Colección Ratón Pérez comenzó a gestarse con el objetivo de crear una muestra comparativa de dientes de leche de referencia mundial. Esta colección permitirá llevar a cabo importantes estudios en el ámbito paleoantropológico, odontológico y forense.

Desde la Universidad de Málaga nos unimos por primera vez a este proyecto. A cambio de los dientes de leche que nos traigan el día 29 de septiembre, entre las 17:30 y las 21:00 horas, entregaremos un regalo y un diploma.

## LA NOCHE EN LAS AULAS *(Todo el año)*

Completa y variada programación destinada a centros educativos en la provincia de Málaga a lo largo del curso escolar. Las actividades e investigadores/as que participarán en este formato serán los siguientes:

**Descubriendo Corea del Sur: Una inmersión cultural a través de su historia y tradiciones** (Estrella Vivas Bellido, Virginia Rueda y M<sup>a</sup> del Mar Blanco).

**Filólogos de guardia** (Belén Molina Huete, Azucena López Cobo, Juan Manuel Carmona Tierno y Francisco Rodríguez Sánchez).

**Ye Olde Tea Shoppe: Curiosidades y caprichos de la lengua inglesa** (Javier Calle Martín y Marta Pacheco Franco).

**El español del s. XIX en la ciudad de Málaga. ¿Cómo se hablaba en la época?** (Sara Robles Ávila, Diana Esteba Ramos y Livia García Aguiar).

**Biodiversidad y ciencia ambiental** (David Rodríguez Rodríguez y Antonio Sánchez-Espinosa).

**Aprendiendo desde los márgenes** (David Herrera Pastor).

**Cerebro matemático: entendiendo los números** (Javier García Orza).

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Investigación e Innovación

Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Universidad,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



www.lanochedelosinvestigadores.es

**Aventura algorítmica: explorando los procesos de codificación con la ayuda de Asunción** (Cristina García Ruiz, Verónica Torres Blanco, Desirée García Durán y Carolina Martín Gámez).

**¡Del desperdicio a la Innovación! Descubriendo el potencial de los residuos biomásicos** (María Rivas Márquez, Juana M<sup>a</sup> Rosas Martínez y Paula Cabrera Reyes).

**Educa en soporte vital hoy para salvar vidas mañana** (Bibiana Pérez Ardanaz y Alberto José Gómez González).

**Jugando aprendemos sobre salud sexual y diversidad** (María Fernanda Lara Cabanás y Cristina Guerra Marmolejo).

**Somos científic@s por un día: rincón de ciencia** (Rodolfo Matías Ortiz Flores).

**¿Somos lo que comemos?** (Isabel Moreno Indias y Alba Subiri Verdugo).

**Adicciones** (Juan Manuel Decara del Olmo y Patricia Rivera González).

**Células madre** (Patricia Páez González, Luis M. Rodríguez Pérez y Javier López de San Sebastián).

**El Misterio del ADN: aprende Biología Molecular en un Escape room** (Ana Belén Martínez Padilla e Inmaculada Manrique Poyato).

**Modelando el cerebro** (Beatriz García Díaz, María Jesús Rodríguez Pacheco, Lourdes Sánchez Salido, Patricia Zarza Herrero, Piedad Valverde Guillén y María Ávila Peña).

**Robótica Médica: cómo un robot puede ayudarnos en un hospital** (María Mengual Mesa, Álvaro Galán Cuenca, Juan M. Herrera López y Marcos Rollón Rivas).

**¿Alguien ha pensado en mi hígado? La hepatotoxicidad causada por fármacos y la investigación en España.** (Ana Bodoque, Ángela Remesal, Antonio Segovia, Gonzalo Matilla y Romina de los Santos).

Organizan

DESQ B R E  
FUNDAION

CSIC



Junta de Andalucía  
Consejería de Salud y Consumo  
Innovación e Investigación

Financian



Junta de Andalucía  
Consejería de Innovación,  
Investigación e Innovación



Funded by  
the European Union



European  
Researchers' Night  
ESP19E  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

**El tomate: mucho más de lo que imaginas** (Eva Domínguez Carmona, Laura Sánchez, María Urrutia, Juan Carlos Mateos y Ana González)

## PROYECTOS COLABORATIVOS

**Despierta el científico que hay en ti: Experimentos sencillos, divertidos y educativos** (Ana Belén Martínez Padilla e Inmaculada Manrique Poyato).

**Mi parque era una cantera: Derecho y minería desde primaria** (Remedios Zamora Rosell).

**Leer, imaginar y crear: cuéntamelo tú** (Mercedes Enríquez-Aranda).

## LA NOCHE EN CIFRAS

Investigadores participantes: 335

Mujeres: 197

Hombres: 138

Actividades: 86

Proyectos europeos divulgados: 15

## INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Universidad de Málaga

## PARTICIPAN

IBIMA Plataforma BIONAND - Instituto de Investigación Biomédica de Málaga y Plataforma en Nanomedicina (Junta de Andalucía / UMA) // IHSM La Mayora-CSIC-UMA // Hospital Universitario Virgen de la Victoria // Jardín Botánico-Histórico 'La Concepción' // Centro de Tecnología de la Imagen de la UMA // Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) // Academia Malagueña de Ciencias

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Junta de Andalucía  
Comunidad de Investigación e Innovación

Financian



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)



## COLABORAN

Ayuntamiento de Málaga

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

CTI Centro de Tecnología de la Imagen

### Organizan

DESQBRE  
FUNDAZIONE

CSIC



### Financian



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)