



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



UMA Divulga

Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga 2024

Vicerrectorado de Investigación y Divulgación Científica
Publicaciones y Divulgación Científica



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones y
Divulgación Científica

© Publicaciones y Divulgación Científica. Universidad de Málaga.
Bulevar Louis Pasteur, 30 (Campus de Teatinos) - 29071 Málaga
www.uma.es/servicio-publicaciones-y-divulgacion-cientifica

Esta publicación también está disponible en formato electrónico.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública
o transformación de esta publicación sólo puede ser realizada con
la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.





Presentación	4
¿Cómo podemos ayudarte?	6
Objetivos	7
Actividades de divulgación científica	8
Actividades de comunicación científica	28
Colaboraciones con otras entidades, Interdisciplinariedad e Internacionalización	38
Fórmulas de registro, participación y certificación	40



Presentación

Como nuevo Vicerrector de Investigación y Divulgación Científica saludo a la comunidad universitaria y presento en estas líneas el 'Plan Anual de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga'. Una muestra de la importancia que la divulgación del conocimiento científico va a tener en la actuación del nuevo equipo rectoral es el hecho de que la divulgación científica aparece en el nombre del vicerrectorado que dirijo. Ciertamente, el Plan UMA Divulga afronta el periodo 2024-2025 con ilusión renovada a pesar de las dificultades de financiación que debemos afrontar en este año. Estoy convencido de que un año más, consolidaremos una sólida oferta en cultura científica, que incluye más de 300 citas agrupadas en medio centenar de actividades con el inconfundible sello UMA Divulga. Todas ellas han sido diseñadas con el objetivo de incrementar la comprensión de la ciencia y la tecnología

en la sociedad, aumentar la profesionalización de la divulgación y garantizar la participación ciudadana en las iniciativas de investigación que se lleva a cabo en la universidad.

Las líneas de actuación se conforman en torno a dos grandes bloques: actividades de comunicación y actividades de divulgación. Como soporte de ambos, tenemos el portal de divulgación científica UMA Divulga, que puede consultarse en www.umadivulga.uma.es. Este portal es el canal de referencia de la divulgación de la investigación universitaria en el ámbito institucional y fuera de él. Una web que alberga tanto la actualidad investigadora de la institución, como las actividades a celebrar y el perfil de las divulgadoras y divulgadores que participan en ellas, además de otras herramientas destinadas a dar visibilidad a los recursos y materiales de investigación de la UMA.

Asimismo, se continúa con el fructífero acuerdo con la plataforma The Conversation, en la que ya han participado 168 expertas y expertos de nuestra universidad para dar respuesta a cuestiones actuales que los medios -y por ende, la sociedad- requieren que sean abordadas desde el rigor que aporta la ciencia. Más de 5 millones de lecturas en medios nacionales y de todo el mundo avalan esta colaboración.

Por su parte UMA Divulga Podcasts, el Concurso 'Ficción y Ciencia', y la continuidad de las series audiovisuales Cientificando y ConCiencia de Mujer cierran las acciones en el bloque de Comunicación. En concreto, la red orientada al podcasting ha estrenado recientemente el programa 'Doctorando, que nos es poco', que se suma a 'Hablando se Entiende la Ciencia' y a 'Buscando a Robert Boyd' en la apuesta por el podcast como vehículo de di-



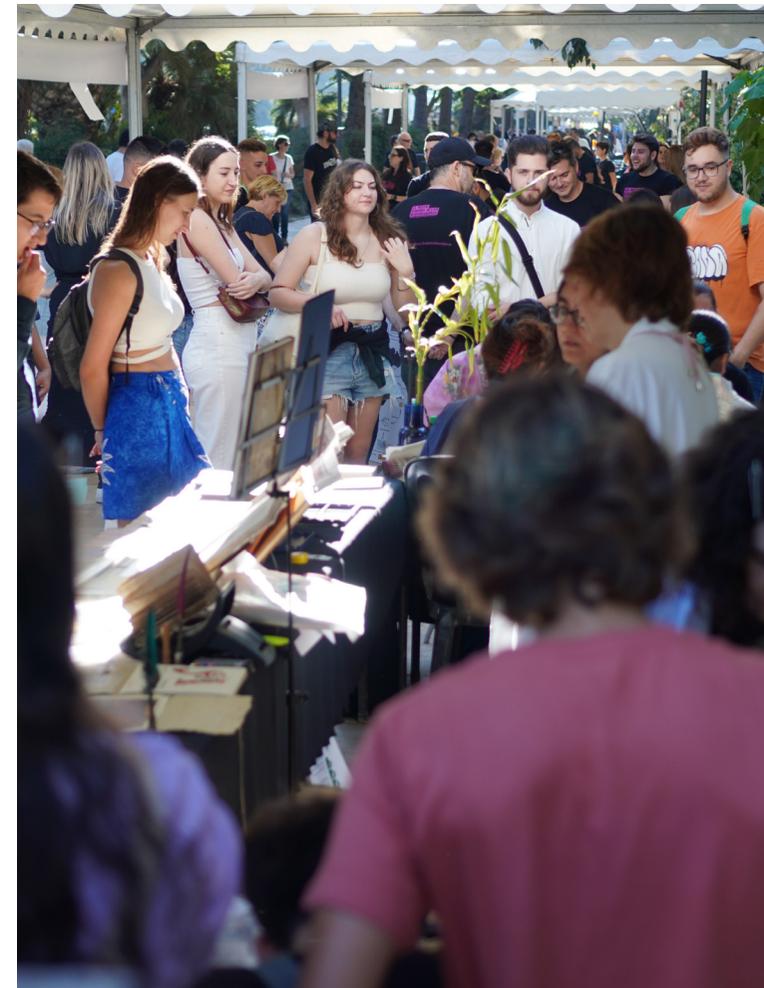
vulgación y de fomento de la participación de nuestra comunidad investigadora en este tipo de formatos menos tradicionales.

Por otro lado, en el apartado de divulgación continuamos con actividades de impacto local, nacional e internacional: conferencias, jornadas, concursos, tertulias, campañas promocionales de UMA Editorial y muchas otras propuestas orientadas al fomento de la vocación investigadora y de la cultura científica. En esta línea cobran especial protagonismo nuevos espacios y formatos creados en específico para proyectar la ciencia de la UMA en las redes. Es el caso de 'El XQ de las Cosas', píldoras audiovisuales que abordarán con el rigor que garantiza la ciencia temas de interés y actualidad como bullying, adicciones, obesidad, enfermedades raras, las alergias o la bioinformática.

Cerramos el año pasado con 307 acciones organizadas desde la Unidad de Cultura Científica. En ellas ha sido y seguirá siendo

crucial la colaboración del PDI universitario, a quien agradezco su vocación didáctica en este esfuerzo conjunto por conectar ciencia y sociedad, y que sin duda se ha reforzado con las Ayudas del Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica, y al permanente apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

Antonio J. Morales Siles
Vicerrector de Investigación y
Divulgación Científica
Universidad de Málaga





¿Cómo podemos ayudarte?

El **Plan UMA Divulga** tiene por objetivo **promover la cultura científica** dando a conocer el trabajo de los investigadores e investigadoras en sus respectivas áreas de conocimiento. Si quiere difundir los últimos resultados de su investigación o su línea de trabajo, el Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica le ofrece las siguientes formas de colaboración:

- **Actividades de divulgación científica**

El Personal Docente e Investigador puede solicitar participar en las citas ya programadas durante el año o proponer algún formato nuevo para el Sello UMA Divulga.

- **Difusión de noticias de investigación**

Si ha publicado en revistas científicas de impacto se valorará el tratamiento informativo del artículo para su difusión en canales como el portal UMA Divulga, The Conversation,

medios de comunicación, plataformas especializadas y redes sociales.

Solicitudes: Para presentar su solicitud de colaboración, debe hacerlo a través del **Gestor de Peticiones** del Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica en la siguiente dirección: gp.uma.es/spydum

Ayudas del Plan Propio para la Divulgación Científica

El II Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga está diseñado con el objetivo de incentivar y favorecer el desarrollo de la estrategia de nuestra institución en estas áreas.

Las ayudas a la Divulgación Científica son las siguientes:

- **H.1.** Ayudas a los gastos derivados de la organización de actividades de divulgación científica.
- **H.2.** Ayudas a los gastos derivados de la participación en actividades de divulgación.
- **H.3.** Ayudas a los gastos derivados de la organización de actividades extraordinarias de divulgación (que por su naturaleza no periódica o por su alto impacto público y divulgativo precisan de una financiación mayor, no contemplada en las anteriores líneas de apoyo).

Solicitudes: Las peticiones se tramitarán por Registro General, a la atención de la Jefatura del Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica. Consulte las bases y modelos de solicitud en:

www.umadivulga.uma.es/ayudas-al-plan-propio



Objetivos

1. Desarrollar contenidos de divulgación científica escritos (noticias), audiovisuales y museísticos.
2. Consolidar la presencia de la Universidad de Málaga y de sus grupos de investigación en eventos dedicados a la difusión de resultados y a la divulgación de la ciencia.
3. Posibilitar de forma activa el diálogo ciencia-sociedad y apostar por la Investigación e Innovación Responsable (RRI).
4. Colaborar en la profesionalización de la divulgación científica: acreditación y formación.
5. Aumentar la visibilización del trabajo de la mujer investigadora en la institución.
6. Incrementar las vocaciones investigadoras en todas las áreas del conocimiento.

Actividades de Divulgación Científica





Café con Ciencia 2024

Café con ciencia es una actividad enmarcada en la **Semana de la Ciencia**, pionera de los eventos en UMA Divulga. Desde su primera edición en 2011, siempre ha concitado el entusiasmo de profesorado y alumnado de secundaria, así como de investigadores/as.

Café con Ciencia es una actividad en la que el personal científico de la UMA se sienta, **frente a frente, con escolares y público general** para hablar sobre sus proyectos de investigación y difundir su trabajo de una manera más cercana, donde el intercambio de preguntas es continuo y el interés y la curiosidad de los más jóvenes se hace notar en el ambiente de una charla distendida.

Estos encuentros se desarrollan de manera simultánea en las ocho provincias andaluzas (en horario escolar, durante el mes de noviembre), con el apoyo de la Junta de Andalucía a través de la Fundación Descubre.





Ciencia Sin Límites

El **formato de debate** entre expertos y expertas tiene una larga tradición en la divulgación científica. Como no podía ser menos, UMA Divulga propone una serie de encuentros divulgativos en los que el personal investigador, procedente de distintas áreas, intercambia conocimientos y expone su opinión. Estos debates son moderados y dirigidos por la investigadora Victoria de Andrés (Departamento de Biología Animal).

21 de febrero: Los enemigos de la ciencia.
Salón de Grados de la Facultad de Ciencias

Consulte la **programación completa** en :
u.uma.es/eue/

Ciencia Sin Límites

LOS ENEMIGOS DE LA CIENCIA

Miércoles, 21 de febrero
Salón de Grados
Facultad de Ciencias
17:00h

Dr. Antonio Diéguez: *La óptica filosófica*
Dr. Luis Gómez Jacinto: *La óptica psicológica*
Dr. Paul Palmqvist: *La óptica científica*

Modera y dirige: *Dra. Victoria de Andrés*

UMA Divulga
Facultad de Ciencias
uma.es

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
Publicaciones y Divulgación Científica

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, INICIACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Publicaciones y
Divulgación Científica

UMA Divulga 

X Concurso 'Ficción y Ciencia'

La Universidad de Málaga presenta la décima convocatoria de este concurso de relatos que ha registrado desde su primera edición en 2012 más de 530 obras presentadas. Se trata de un certamen destinado a premiar textos de ciencia-ficción, fantasía y terror basados en tecnologías, investigaciones y patentes desarrolladas en la propia institución malagueña o tramas contextualizadas en los lugares de investigación de la Universidad de Málaga.

Más información y bases en:
www.umadivulga.uma.es

Plazo de participación:
15 de mayo de 2024



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA | VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

**X Concurso de Relatos
FICCIÓN Y CIENCIA**

Plazo de entrega hasta
el 15 de mayo de 2024

BASES: www.umadivulga.uma.es

UMA Divulga
Plan Anual de Divulgación Científica
de la Universidad de Málaga 2024

1000 euros de premio
para el relato ganador

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | FECYT | I+D+i | RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Vector de Diseño creado por freepik



XI Desafío Tecnológico: 'Ingeniería se escribe con A'

El Desafío Tecnológico es un certamen que cada año promueve el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones para incentivar la creatividad ante problemas urgentes, conflictos y dificultades de la sociedad en que vivimos.

En esta edición se premiarán aquellas ideas tecnológicamente realizables que se apliquen bajo la premisa de "mejorar el cuidado de las mascotas".

En esta línea, el certamen tiene por objetivo buscar ideas basadas en nuevas tecnologías que ayuden a mejorar el cuidado de las mascotas y, por tanto, contribuir de manera positiva en el bienestar animal.

Plazo de participación:
6 de mayo de 2024



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Concurso de ideas **Ingeniería** se escribe con A

*Ideas tecnológicas para mejorar
el cuidado de las mascotas*

Envía tu idea hasta el 6 de mayo

**Información y Contacto: desafiotecnologico@uma.es
Bases: www.umadivulga.uma.es**

GPIE22-036



Imagen de U. Aranzabal en Pixabay



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2024

El 15 de diciembre de 2015 la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el **11 de febrero** de cada año como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, teniendo como meta lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas, la igualdad de género y el empoderamiento femenino.

Por ello, en torno a esta efeméride, se celebran charlas, encuentros divulgativos y diversas actividades en numerosas instituciones, con el objetivo de promover y visibilizar el trabajo de las científicas, así como motivar a las alumnas más jóvenes para que se aproximen a la carrera investigadora. Desde la Universidad de Málaga y su Unidad de Cultura Científica nos sumamos cada año a esta iniciativa,

planteando un **programa de actividades que se extiende a lo largo del mes de febrero**: charlas con investigadoras, tertulias, encuentro con el alumnado de secundaria o formatos audiovisuales son algunas de las actividades usuales.

- **La Noche en las Aulas**

- **Leer, imaginar y crear: cuéntamelo tú** (7 de febrero en el CEIP Nuevo Guadajaire). Mercedes Enríquez-Aranda.
- **Filólogos de guardia** (8 y 15 de febrero en el IES Juan Ramón Jiménez e IES Los Boliches, respectivamente). Belén Molina Huete, Azucena López Cobo, Francisco Rodríguez Sánchez y Jorge Marín Blanco
- **Seño, quiero ser científica** (8 de febrero en el CEIP Pintor Denis Belgrano). María Cristina Toledo Báez, Carmen Lara Rallo y María Marcos Cobaleda.
- **Robótica Médica: cómo un robot puede ayudarnos en un hospital** (9 de febre-



ro en Maristas Málaga). María Mengual Mesa, Álvaro Galán Cuenca, Juan María Herrera López y Marcos Rollón Rivas.

- **Aprendiendo desde los márgenes** (15 de febrero en el IES Pablo Picasso). Participan David Herrera Pastor y Ana Sibaja Mora.

• Tertulias Uciencia

- **Creando recursos creativos para prevenir el Abuso Sexual en la Infancia** (8 febrero en Molly Malone's). Marta Ferragut, Pilar Rueda y Margarita Ortiz-Tallo.

- **Mujer y guerra en la Edad Media: Isabel la Católica y la conquista del reino de Granada** (15 febrero en Molly Malone's). Ágatha Ortega Cera.

- **Refugiados Climáticos en Corea: ¿Cómo desencadenaron la esclavitud por deuda?** (22 febrero en Molly Malone's). Virginia Rueda González.

• Una neurocientífica en mi aula

- 7 de febrero: CEIP Nuestra Señora de los Remedios (Cártama)

- 9 de febrero: IES Playamar (Torremolinos)

- 12 de febrero: CEIP Jacaranda (Benalmádena)

Coordina: Belén Gago (Dpto. Fisiología Humana)

• **Mujeres en neurociencia: sembrando futuro.** 15 de febrero en la Facultad de Derecho. Coordina: Antonia Gutierrez Pérez (Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología)

• **Educatathon:** 22 de febrero en el Rayo Verde.

• **Desafío tecnológico: ingeniería se escribe con A. Mejorar el cuidado de nuestras mascotas**

Plazo de presentación: hasta el 6 de mayo de 2024.

Organiza: Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones





Divulgando en las Aulas

Actividades dirigidas al alumnado en etapa escolar, desde infantil a bachillerato, integradas en diferentes formatos:

La Noche en las Aulas

Más de una veintena de actividades de divulgación programadas con el sello de La Noche Europea de l@s Investigador@s y UMA Divulga a lo largo del curso escolar, entre los meses de enero y junio. Los centros educativos de la provincia de Málaga acogerán actividades relacionadas con disciplinas muy diversas, en las que el alumnado podrá participar, de manera activa, y ser partícipe de los hallazgos más novedosos. Las actividades provisionalmente integradas en este formato son:

- Descubriendo Corea del Sur: una inmersión cultural a través de su historia y tradiciones.
- Filólogos de guardia.

- 'Ye Olde Tea Shoppe': Curiosidades y caprichos de la lengua inglesa.
- El español del s. XIX en la ciudad de Málaga. ¿Cómo se hablaba en la época?
- Biodiversidad y ciencia ambiental.
- Aprendiendo desde los márgenes.
- Cerebro matemático: entendiendo los números.
- Aventura algorítmica: explorando los procesos de codificación con la ayuda de Asunción.
- ¡Del desperdicio a la innovación! Descubriendo el potencial de los residuos biomásicos.
- Educa en soporte vital hoy para salvar vidas mañana.





- Jugando aprendemos sobre salud sexual y diversidad.
 - ¿Somos lo que comemos?
 - Adicciones.
 - Células madre.
 - El Misterio del ADN: Aprende Biología Molecular en un Escape room.
 - ¿Alguien ha pensado en mi hígado? La hepatotoxicidad causada por fármacos y la investigación en España.
 - Biomedicina cardiovascular: aproximaciones experimentales.
 - Modelando el cerebro.
 - El tomate: mucho más de lo que imaginas.
 - Del botellón a la adicción.
 - Despierta el científico que hay en ti: experimentos sencillos, divertidos y educativos.
 - Robótica Médica: cómo un robot puede ayudarnos en un hospital.
 - Somos científic@s por un día: rincón de ciencia.
 - La laguna, el derecho y la minería.
 - Leer, imaginar y crear: cuéntamelo tú.
 - Más allá del "copia y pega": presenta trabajos originales y ¡sube nota!
 - Los espacios de la memoria en la Málaga del siglo XX.
 - La Era de la Genómica: medicina personalizada.
 - "Seño, quiero ser científica"
 - Investigar sobre la salud mental en biomedicina, ¿cómo es posible?
 - Imprimiendo el futuro
- Consulte la programación completa en:**
u.uma.es/eug/



Las actividades integradas en el formato 'La Noche en las Aulas' se seleccionarán a partir del formulario enviado para participar en 'La Noche Europea de los Investigadores'.



'Las conferencias de Carlos Criado'

Programa de Divulgación Científica para Centros de Enseñanza y Centros Culturales. Esta iniciativa, puesto en marcha y coordinado con entusiasmo desde el año 2007 por el profesor Carlos Criado, ha tenido un gran éxito. Hasta el momento se han impartido unas 1100 conferencias, superando las 5000 personas de aforo anualmente. El **listado de actividades** previstas para 2024 está disponible para su consulta en el siguiente enlace: u.uma.es/evr/

Desde la Facultad de Ciencias y con el apoyo del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se sigue promoviendo este programa de difusión de la ciencia, en el que participan profesores y profesoras de la Universidad de Málaga y de otras asociaciones o instituciones con las que se colabora estrechamente, como son la asociación Museo Escolar de Ciencias y Tecnología (MECYT), y la Sociedad Malagueña de Astronomía (SMA).

Urania

Urania es un programa de divulgación centrado en la Astronomía. Las conferencias, que se impartirán preferentemente los viernes, están dirigidas y adaptadas a los distintos niveles educativos de centros de enseñanza de la provincia de Málaga. En estos encuentros, el alumnado podrá adentrarse en temas tan interesantes como la Astrofísica, la Cosmología, la Astrobiología o la Evolución estelar.

Consulte la programación completa en:
u.uma.es/euh/



Explorando el cuerpo humano

Talleres presenciales celebrados en la Universidad de Málaga con la investigadora Belén Gago (Departamento de Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física y Deportiva). En estas sesiones, el alumnado de secundaria podrá conocer de cerca la labor investigadora y el campo de la biomedicina.

- 5 de abril: IES Mare Nostrum (Málaga)
- 12 de abril: IES Ciudad Jardín (Málaga)
- 19 de abril: Colegio Los Olivos (Málaga)
- 26 de abril: IES Concha Méndez Cuesta (Torremolinos)
- 3 de mayo: Colegio San Estanislao (Málaga)
- 10 de mayo: Colegio San José (Málaga)
- 17 de mayo: Colegio Los Olivos (Málaga) y Colegio San José (Málaga)



Consulte la programación completa en:
u.uma.es/eui/



Jornada de Puertas Abiertas 2024

El Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica vuelve a sumarse al gran encuentro anual entre la institución y el alumnado. A lo largo de este tiempo, se han diferenciado distintas etapas: inicialmente, en dirección a la divulgación, mostrando el ejemplo práctico de algunos de los grupos de investigación de la universidad; a continuación, poniendo en valor la producción bibliográfica de la editorial universitaria, haciendo hincapié en los libros destinados a los alumnos, como son los incluidos en la Colección Manuales de UMA Editorial.

Las Jornadas de Puertas Abiertas suponen una oportunidad única para que futuros alumnos y alumnas conozcan de primera mano la oferta de publicaciones que les puede acompañar en su paso por la UMA.



La Noche Europea de l@s Investigador@s 2024

La Noche Europea de l@s Investigador@s es un proyecto europeo de divulgación científica promovido desde el año 2005 por la Comisión Europea, dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020. El evento tiene lugar, simultáneamente, en más de 371 ciudades europeas de más de 30 países.

La actividad, que cuenta con la coordinación en Andalucía de la Fundación Descubre y tiene lugar en las ocho provincias, es liderada en Málaga por la Universidad y, en concreto, por el Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica.

Experimentos y talleres, yincanas, mesas de debate, conferencias, microcharlas, exposiciones o formatos audiovisuales: todos los



medios son válidos para acercar la investigación a la ciudadanía de una forma rigurosa y siempre divertida, con el fin de que conozcan su trabajo, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana.

La cita de 2024 se celebrará el viernes, **27 de septiembre**, en el entorno del centro histórico de Málaga, aunque también se podrá disfrutar de eventos previos.



Los Nobel contados por la UMA

Ciclo de **charlas divulgativas sobre los premiados con el Nobel** del año en curso, conducidas por investigadores/as de la UMA durante el mes de diciembre, con el objetivo de acercar a los galardonados a la ciudadanía y transmitir a la sociedad sus avances de una manera sencilla y amena.

En la última entrega del ciclo, celebrada en diciembre de 2023, se presentó a los premiados con el Nobel de Física y Economía.





II Jornada Nacional sobre el Abordaje Interdisciplinar de la Endometriosis

En torno al Día Mundial de la Endometriosis (14 de marzo), el 20 de marzo el Aula Magna de la Facultad de Medicina acogerá la segunda edición de estas jornadas que organizan las Áreas de Histología Humana y Ginecología y Obstetricia.

La cita está dirigida a estudiantes y profesionales biosanitarios (medicina, fisioterapia, enfermería, biología, nutrición, psicología, etc) con interés en formarse sobre esta patología tan compleja y también a aquellas pacientes que quieran tener una visión panorámica de las opciones de tratamiento complementarias.

Consulte la programación completa en:

<http://u.uma.es/euj/>

I Jornada sobre
**EL ABORDAJE INTERDISCIPLINAR
DE LA ENDOMETRIOSIS**

Facultad de Medicina Universidad de Málaga

Área de Histología Humana Área de Ginecología y Obstetricia

14 de marzo
de 2023
09:00 horas

Modalidad
presencial
y online

Logos: ADAECS, UMA Divulga, umaes, NUTRIBIÓTICA, ibima, 50 años, Área de Endometriosis



Semana de la Ciencia 2024

Esta actividad se celebra tradicionalmente en torno a la festividad del patrón de la Ciencia, San Alberto, y con este motivo el Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga organiza un amplio **programa de actividades durante el mes de noviembre** destinado a acercar la ciencia a la sociedad a través de la divulgación.

La Semana de la Ciencia tiene por objetivo incentivar la cultura científica entre el alumnado de secundaria y el público en general. El programa recoge iniciativas de distinto tipo, como la actividad andaluza *Café con Ciencia*, patrocinada por Fundación Descubre, las *Tertulias Uciencia* o la iniciativa *Explorando el cuerpo humano*, entre otras citas de cultura científica.





Tertulias Uciencia

Este formato de actividad, **dirigido a todos los públicos**, tiene como meta divulgar los últimos avances en investigación y ciencia de la Universidad de Málaga en un ambiente distendido. Con gran tradición a sus espaldas, las tertulias se han consolidado entre el público universitario y aquellas personas seguidoras de la divulgación en nuestra ciudad, ya que favorecen el diálogo y el encuentro con investigadores/as.

En este curso académico seguiremos planteando una variada programación sobre diversas áreas de conocimiento. Entre otras tertulias aún por confirmar, contaremos con:

Febrero

- **Creando recursos creativos para prevenir el Abuso Sexual en la Infancia** (Marta Ferragut, Pilar Rueda y Margarita Ortiz-Tallo).

- **Mujer y guerra en la Edad Media: Isabel la Católica y la conquista de Granada** (Ágatha Ortega Cera).
- **Refugiados Climáticos en Corea: ¿Cómo desencadenaron la esclavitud por deuda?** (Virginia Rueda González).

Marzo

- **Desnudando las alas del cambio: aves en la frontera del clima** (Raimundo Real Giménez, Sandro López Ramírez y Antonio-Román Muñoz Gallego).

Abril

- **Evolución en directo: el porvenir de los microorganismos ante el cambio global** (Ignacio José Melero Jiménez y Antonio Flores Moya).
- **Aprender se aprende jugando: sobre cómo el juego incentiva el aprendizaje** (Patricia Álvarez, Cristina Plaza y David Alcaraz).

Mayo

- **Pint of Science**: 13, 14 y 15 de mayo

UMA Divulga colabora con la organización de este festival internacional en el que se invita a las investigadoras e investigadores más punteros a compartir sus conocimientos en un ambiente cercano y distendido. A lo largo de tres tardes consecutivas y con distintos bares como sede, este evento se celebra simultáneamente en varios países del mundo y en varias ciudades de España.



Unistem Day 2024

UniStem Day se celebrará el 22 de marzo de 2024 **uniendo a universidades y estudiantes de enseñanza secundaria**. Con presencia en 73 universidades y centros de investigación de 8 países europeos. El principal objetivo de este encuentro es estimular el interés de las personas más jóvenes, e incluso hacerles descubrir una vocación por la ciencia y la investigación, a partir de temas y problemas en el contexto de la investigación con células madre.

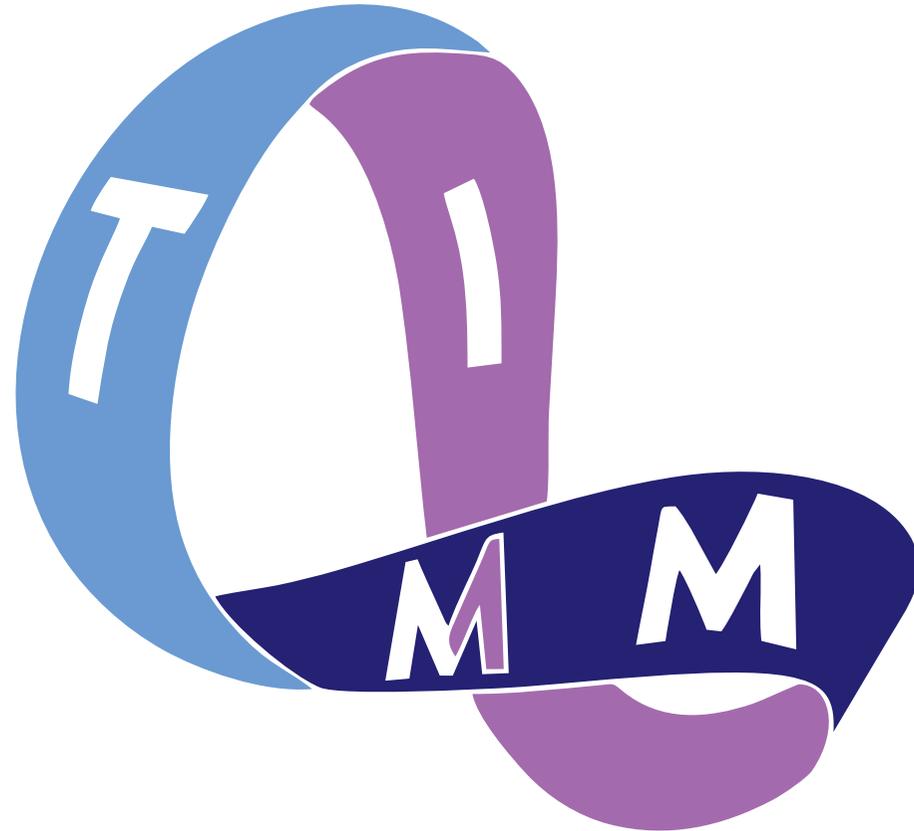
A través de conferencias, debates, presentación de películas y eventos recreativos, podrán conocer los entresijos de la investigación: en esta dirección, no solo se acercarán a ella teniendo en cuenta el contenido y los métodos científicos, sino también el hecho de que la investigación es divertida y fomenta relaciones personales y sociales.





Programa 'Taller de Ingenio Matemático de Málaga'

Ciclo de **talleres** y **actividades** orientado al público preuniversitario aficionado a las matemáticas y concebido para disfrutar pensando y aprendiendo. Colabora con el programa un amplio grupo de profesorado, tanto de enseñanza secundaria como de la Universidad de Málaga, así como estudiantes de nuestra Universidad. Además de las sesiones ordinarias que acoge los sábados por la mañana la Escuela de Ingenierías Industriales, los participantes podrán asistir, entre otras citas didácticas, a conferencias de divulgación y a campamentos orientados a la resolución de problemas. El programa está promovido por la Delegación en Málaga de la Olimpiada Matemática Española, coordinada por la profesora de la Facultad de Ciencias, Cristina Draper Fontanals.





UMA Divulga+

Bajo el sello UMA Divulga se propone una nutrida **programación de actividades de divulgación que no tiene un formato habitual o periodicidad definida**. Entre ellas, se podrá acceder a encuentros con investigadores/as, jornadas, talleres y ciclos de conferencias y otras múltiples citas que tengan el objetivo de poner en valor la investigación y a las personas que se dedican a ella en la Universidad de Málaga. Algunos de los formatos que se integrarán en esta nueva programación incluida en UMA Divulga + son:

Mujer y ciencia

El programa de conferencias y charlas 'Mujer y ciencia' está dirigido al alumnado universitario tanto de grado como de máster o doctorado, con el objetivo de informar sobre los distintos aspectos de la carrera investigado-

ra y fomentar la participación de la mujer en la ciencia. Participan investigadoras Ramón y Cajal de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Psicología de la Universidad de Málaga.

Ciclos Cátedra de Comercio y Transformación Digital

Programas de conferencias, charlas y eventos en colaboración con la Cátedra de Comercio y Transformación Digital de la UMA. Hasta el momento, han integrado UMA Divulga+ diversos ciclos sobre sostenibilidad en el comercio, sobre tecnologías y normativas para el comercio electrónico, comunicación digital o inteligencia artificial aplicada al marketing.



1º crédito ECTS

VII Ciclo de conferencias

COMUNICACIÓN DIGITAL

JUAN JOSÉ LÓPEZ MARAÑÓN
Psicólogo empresarial y experto en comportamiento del consumidor
Estrategias y tendencias en marketing digital **5 OCTUBRE**

MARIOLA PALAZÓN VIDAL
Profesora Titular de la Universidad de Murcia
Las redes sociales como pilar de la estrategia de marketing digital **19 OCTUBRE**

ITZIAR OLIBA GONZÁLEZ
Profesora Asociada de la Universidad de Valladolid
Creadores de contenido sin filtro: una perspectiva del sector desde dentro

LORENA BLASCO ARCAS
Profesora Titular de la ESCP Business School de Madrid
Nuevas tendencias de comunicación digital: redes sociales, metaverso y más allá **26 OCTUBRE**

2 NOVIEMBRE

SALVADOR DEL BARRIO GARCÍA
Catedrático de la Universidad de Granada
La Comunicación Integrada de Marketing Digital. Informar - Escuchar - Responder

LUGAR: Siles Ambito Cultural de El Corte Inglés (Málaga) ACTIVIDAD SIN COSTE DE INSCRIPCIÓN

INSCRIPCIÓN: catedracomercio.uma.es
*Para la obtención del crédito será necesario asistir al menos a tres de las cuatro conferencias del ciclo, cumplimentar los correspondientes cuestionarios online y presentarse en la Secretaría del ciclo de estudios y diplomados acreditando que se ha entregado. Cada conferencia tiene un proceso de inscripción individual, por lo que se puede realizar la inscripción en una o más conferencias.

Organización:

Alianzas:

Colaboran:

Actividades de Comunicación Científica





Portal de Divulgación Científica de la Universidad de Málaga (UMA Divulga)

El portal UMA Divulga continúa con el compromiso de afianzarse como recurso y medio de comunicación para el debate científico-social, así como canal de referencia de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UMA.

La web, que puede consultarse en www.umadivulga.uma.es, combina el contenido escrito de las noticias y el audiovisual de la sección 'UMA Divulga Play'. Además, el directorio de divulgadores/as integra actualmente cerca de 300 perfiles de expertos y expertas que colaboran o han participado en el Plan UMA Divulga. Del mismo modo destaca el apartado 'Agenda', que permite a las visitas acceder por fecha a las próximas citas de divulgación, así como la posibilidad de reservar su plaza en las actividades con aforo cerrado.

Además, la portada mantiene su apuesta por una mayor presencia de noticias y vídeos sobre proyectos y resultados de investigación, con un espacio para las colaboraciones en The Conversation, que da acceso directo a los artículos firmados por nuestros expertos y expertas. Todo ello complementado por los recursos multimedia que ofrecen el Banco de Imágenes y la Colección Científica-Técnica, herramienta imprescindible en la misión de enseñar y de divulgar conocimiento a través del patrimonio científico de la Universidad de Málaga.

Noticias



+ Ver más noticias



Podcast



Versión online

La Noche Europea de los Investigadores de Málaga 2023





Noticias

Integra las noticias de resultados de investigación y de actualidad científica y tecnológica. Además, el portal UMA Divulga ha contribuido a una mayor fluidez en la distribución y organización de los artículos informativos, de modo que los visitantes puedan acceder a las noticias publicadas de una manera más amable e interactiva, y con una experiencia de usuario mucho más intuitiva. Durante el pasado año 2023 se publicaron más de medio centenar de noticias de investigación y cultura científica.



30 enero 2024
Ciencias sociales

Evalúan los modelos de comercialización en el sector agroalimentario en Colombia y España

Leer noticia →

24 enero 2024
Ciencia

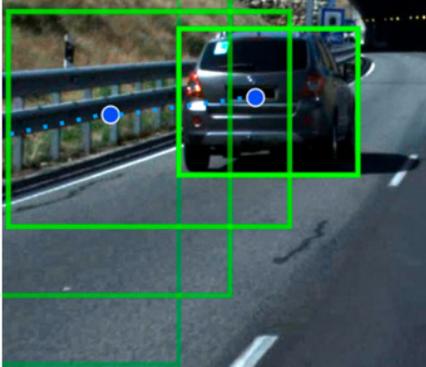
El uso de biocombustibles podría reducir en un 90% la emisión de humo negro de los coches

Leer noticia →

12 enero 2024
Ciencia

Secuencian el primer genoma de los mixinos, el único linaje de vertebrados que no contaba con uno de referencia

Leer noticia →



20 diciembre 2023
Tecnología

Un sistema diseñado en la UMA detecta la velocidad de vehículos que circulan en una misma vía

Leer noticia →



Banco de Imágenes

Esta herramienta, con más de 300 imágenes activas, está constituida por una base de datos que recoge una selección de recursos gráficos de carácter científico clasificados para su libre consulta y uso.

La actualización es constante y está abierta a todos los públicos, ya que cualquier persona interesada puede colaborar aportando sus fotografías e ilustraciones divulgativas.

The screenshot shows the homepage of the 'Banco de imágenes' (Image Bank) on the UMA Divulga website. At the top, there is a navigation bar with the 'UMA Divulga' logo, the text 'Divulgación Científica de la Universidad de Málaga', and social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. A yellow hamburger menu icon is on the right. Below the navigation bar, the page title 'Banco de imágenes' is displayed. A search bar with the placeholder '¿Qué estás buscando?' and a search icon is on the right. A dropdown menu labeled 'Todas las categorías' is also visible. The main content area features a grid of image cards. Each card consists of a photograph and a caption. The cards shown are: 1. A large green tree in a forest, captioned 'Cultura Científica Sabio'. 2. A rocky landscape with a small waterfall, captioned 'Ciencia Paraje Natural Cascada de la Cimbarra'. 3. A rocky landscape with a waterfall, captioned 'Ciencia Estratos en la Cimbarra'. 4. A town built on a hillside, captioned 'Ciencias Sociales El Albaicín en Granada'. 5. A waterfall cascading over rocks into a pool, captioned 'Ciencia Cascada de la Cimbarra'. 6. A waterfall cascading over rocks into a pool, captioned 'Ciencia Cascada de la Cimbarra'.



Cientificando

Serie audiovisual que tiene como finalidad la divulgación de los conceptos, avances y técnicas claves para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno, de la mano del personal investigador y técnico de laboratorio.

Bajo criterios de actualidad y de interés científico para el público, la próxima temporada presentará nuevas entregas que abordarán distintos ámbitos de estudio, como la investigación en Alzheimer y los avances obtenidos en ingeniería de competición por el UMA Racing Team.

La serie se puede consultar en canal de YouTube de UMA Divulga (youtube.com/UMADivulga)





Colección Científico-Técnica de la Universidad de Málaga (CCT)

A través de la CCT se muestra, de forma conjunta, parte del **patrimonio científico conservado durante años**, con el fin de que el conocimiento generado por la institución sea divulgado de una manera visual, cercana y atractiva.

Actualmente, este museo virtual, en constante mantenimiento y ampliación, expone 7 colecciones: Zoología, Mineralogía, Cirugía, Paleontología, Informática, Prehistoria y Botánica, la última incorporación, que recoge una selección de los 90000 pliegos de especies depositadas en el Herbario de la UMA.



Inicio

Museo Virtual

Asómate a la ciencia

La Universidad, como institución dedicada a la docencia, al estudio y a la investigación, ha atesorado colecciones científicas y técnicas que han servido a su vez de herramientas imprescindibles en la misión de enseñar y de divulgar conocimiento. A pesar de su juventud, la Universidad de Málaga conserva un patrimonio científico importante, variado y numeroso que ahora puede consultarse en línea gracias a la Colección Científico Técnica (CCT).

▼ Más info



Botánica

Esta colección científica de naturaleza botánica está constituida por una selección de los 90.000 pliegos de especies depositadas en el Herbario MGC de la Universidad de Málaga.

[Ver colección](#) →



Cirugía

Con motivo del 25º Aniversario de la Facultad de Medicina en 1998 se puso en marcha la recopilación de este material quirúrgico.

[Ver colección](#) →



Informática

Esta muestra recoge una selección de los objetos que acoge el Museo de Informática.

[Ver colección](#) →



Mineralogía

La colección de minerales del Departamento de Ecología y Mineralogía de la Universidad de Málaga fue donada por el doctor Germán Barceló Sierra en junio de 1992.

[Ver colección](#) →

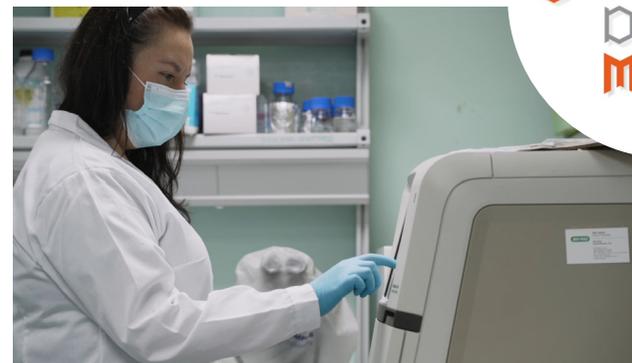


ConCiencia de Mujer

Serie de capítulos en los que las investigadoras de la Universidad de Málaga dan a conocer a sus científicas de referencia. Con este formato audiovisual se pretende dar visibilidad a aquellas figuras femeninas que han quedado en un segundo plano, así como sus aportaciones a la ciencia o su papel impulsor y motivador en la carrera de las investigadoras protagonistas.

En 2024 se publicará un episodio protagonizado por **Mercedes Siles Molina**, del Departamento de Álgebra, Geometría y Topología (UMA).

La serie se puede consultar en el canal de YouTube de UMA Divulga (youtube.com/UMADivulga).



CON /
CIENCIA
DE
MUJER



Entrevistas UMA Directo

Serie de encuentros virtuales breves, en formato entrevista, en los que se dan a conocer de manera divulgativa las investigaciones desarrolladas en la Universidad de Málaga de la mano de sus protagonistas: el profesorado investigador y docente de la UMA o centros asociados.

Dirigidas a todos los públicos, las conversaciones versan sobre distintas disciplinas: educación, economía, derecho, ingeniería o comunicación, entre otras. Durante 2024 se realizará una decena de entrevistas con motivo de la Noche Europea de l@s Investigador@s.

La serie se puede consultar en canal de YouTube de UMA Divulga (youtube.com/UMADivulga)





The Conversation

La UMA y The Conversation (theconversation.com), principal canal de difusión del conocimiento del mundo universitario, mantienen el acuerdo suscrito para que el profesorado y personal investigador de la institución publiquen en esta plataforma. Esta adhesión, impulsada por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UMA, a través del Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica, tiene por objetivo crear un espacio abierto en red en torno al conocimiento académico. Se trata de una nueva herramienta conectada con los principales medios del mundo para que profesorado, investigadores/as, postdoctorales y doctorandos de la UMA difundan sus artículos sobre asuntos relacionados con su campo de especialización.

Desde la puesta en marcha del acuerdo son ya 166 expertos y expertas de la UMA que han colaborado en 239 artículos y con un impacto internacional superior a los 5,7 millones de lecturas.

¿Cómo participar?

Se podrá solicitar colaboración en respuesta a los boletines remitidos por el Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica semanalmente al PDI a través del correo electrónico corporativo. En ellos se darán a conocer los principales *topics* requeridos por The Conversation y sobre los que valorarán las propuestas de expertos o expertas enviados por cada institución.





UMA Divulga Podcast

Tras la buena acogida del podcast 'Buscando a Robert Boyd' y 'Hablando se entiende la ciencia', UMA Divulga Podcast continuará ampliando las entregas de este último. El programa, conducido por Javier Atencia, abordará un tema de ciencia e investigación con el análisis y la opinión de expertos y expertas en la materia. Asimismo, cada edición se cerrará con la sección 'UMA Editorial recomienda...' donde se destacarán libros de interés y compartiremos impresiones con sus autores.

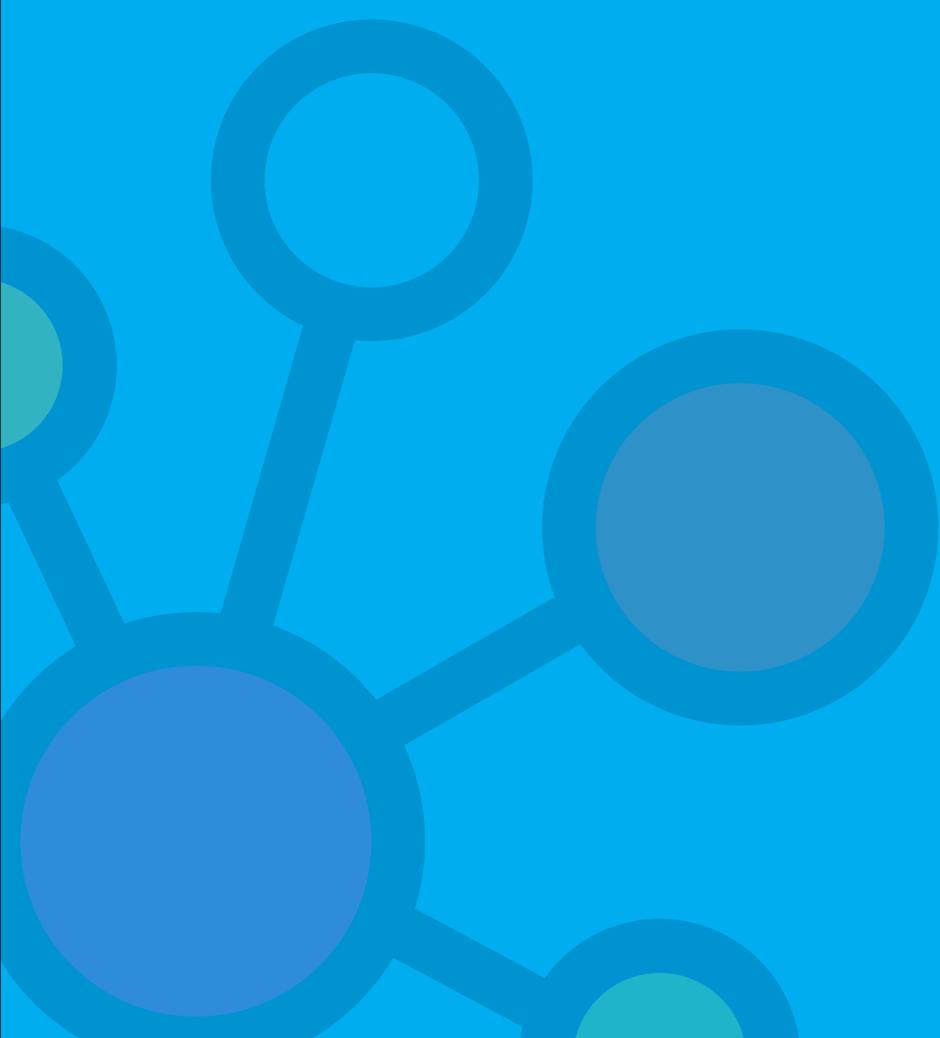
A ellos se suma 'Doctorando, que no es poco', un programa que aborda temáticas relacionadas con los estudios de doctorado y dirigido a aquellas personas que se plantean o están realizando la tesis, de manera que se convierta en una herramienta para orientar y acompañar en este proceso. En 2024, los capítulos abordarán temáticas como la salud mental del doctorando/a, las estancias doctorales, la pu-



blicación en revistas de impacto o las ayudas económicas. En cada episodio asistirán profesionales académicos y/o estudiantes de la UMA que ayudarán a conocer más detalles.



Consulta la Red de Podcasts UMA Divulga en el siguiente enlace: <http://u.uma.es/exm/>



**Colaboraciones
con otras entidades,
Interdisciplinariedad e
Internacionalización**



Colaboraciones con otras entidades, Interdisciplinariedad e Internacionalización

Junta de Andalucía. Consejería de Educación. Delegación Provincial de Málaga. Colaboración con los centros de enseñanza y el Centro de Ciencia Principia. Colaboración en actividades para el fomento de las vocaciones investigadoras, como son, entre otras, Café con Ciencia, Explorando el Cuerpo Humano y UniStem Day.

Descubre. Fundación Andaluza para la Divulgación de la Innovación y el Conocimiento. Delegación Provincial de Economía, Innovación y Ciencia. Colaboración continuada en proyectos como 'La Noche Europea de los Investigadores' y 'Café con Ciencia'.

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 'La Concepción'

Centro de Tecnología de la Imagen de la UMA

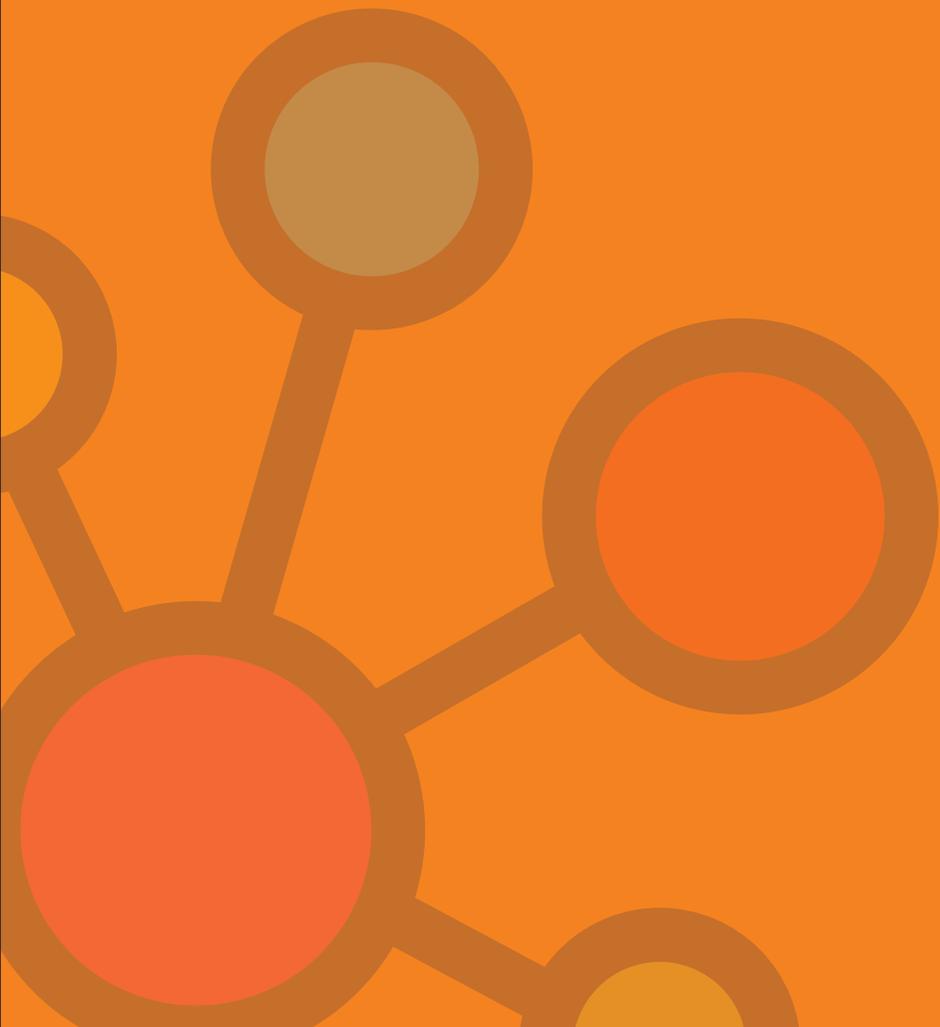
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH)

Academia Malagueña de Ciencias

Ayuntamiento de Málaga

Down Málaga

Fórmulas de registro, participación y certificación





Fórmulas de registro, participación y certificación

Las solicitudes deben realizarse a través del **Gestor de Peticiones** (gp.uma.es/spydum/) del Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica.

- Para **solicitar el registro** de una actividad en el Plan Anual de Divulgación Científica ha de seleccionarse la opción:

[Divulgación] > [Registros de Actividades de Divulgación]

... y cumplimentar los datos requeridos.

- Para **solicitar la participación** en una actividad, tanto en calidad de investigador como de asistente (solo centros educativos), ha de seleccionarse la opción:

[Divulgación]

... y cumplimentar los datos requeridos.

- Para **solicitar la certificación** por actividad o noticia en el Plan Anual de Divulgación Científica ha de seleccionarse la opción:

[Divulgación] > [Certificación de Actividades de Divulgación] o [Certificación de Noticias publicadas en el portal UMA Divulga]

... y cumplimentar los datos requeridos.

- Para **acreditar la participación** en una actividad de divulgación se han de cumplir los siguiente requisitos:

- La actividad debe estar registrada previamente en el Plan UMA Divulga.
- La persona interesada ha de constar en el programa de la actividad.
- La certificación acredita el cometido específico realizado en la cita (ponente, colaborador, coordinador...).

NUEVA PETICIÓN

Bienvenido al **gestor de peticiones de Publicaciones y Divulgación Científica**.



Desde aquí podrá **realizar sus solicitudes**, para publicación de obras, tesis doctorales, reimpresiones, y para cualquier duda o información que requiera de nuestro Servicio. Además podrá realizar un **seguimiento de ellas**.

Si pertenece a la comunidad universitaria le recomendamos que **realice la petición desde el enlace autenticado (vía iDUMA)**, así podrá entrar en esta web e ir viendo el estado de sus peticiones y facilitará la comunicación con nuestro personal.

Si no dispone de usuario de la UMA no se preocupe, puede **realizar su petición** especificando cualquier dirección de correo válida que nos permita poder estar en contacto.

Gracias por su colaboración.

[Acceso identificado \(iDUMA\)](#)

[Acceso no identificado](#)



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

