

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2021

PRESENTACIÓN

La **Noche Europea de I@s Investigador@s** es un acontecimiento europeo que tendrá lugar simultáneamente el próximo 24 de septiembre en más de 430 ciudades de 32 países europeos, con el objetivo de acercar la ciencia y las personas que investigan al público en general, demostrar de una forma práctica y lúdica la relación entre investigación y vida cotidiana, y divulgar los estudios científicos entre los jóvenes bajo el lema 'Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti'.

La edición de 2021 se celebrará de manera **semipresencial**: en el espacio virtual, en la propia página web de La Noche, donde los visitantes podrán disfrutar de buena parte de las actividades programadas en el ámbito online (entrevistas, actividades retransmitidas en *streaming* y otros formatos diversos); y en los espacios físicos destinados a las actividades presenciales, como serán el **Rectorado de la UMA, la Academia Malagueña de Ciencias y el Auditorio Eduardo Ocón**.

Desde 2005, la Unión Europea financia la celebración de La Noche Europea de I@s 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:

- Luchar contra los estereotipos existentes sobre los investigadores y su trabajo.
- 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.

La programación del 2021 tendrá como hilo conductor el **Pacto Verde Europeo (Eu Green Deal)**, un plan compuesto por cincuenta acciones concretas para la lucha contra el cambio climático, con el objetivo de convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro en el año 2050

LA NOCHE EN MÁLAGA

Por décimo año consecutivo Málaga acoge esta gran iniciativa europea de la divulgación, dando cabida a más de una centena de investigadores.

La programación se extenderá a lo largo del mes de septiembre: habrá formatos audiovisuales como las **'Entrevistas UMA Directo'**, que pondrán consultarse de manera online, al igual que

Organismo

DESQBRE

CSIC

UFR

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

UNIVERSITY OF CANTON

ICA



Financión

Junta de Andalucía

Ministerio de Ciencia e Innovación

European Union

Junta de Andalucía

Ministerio de Ciencia e Innovación

European Union



European Union

el programa **Cientificando** y el formato de **ConCiencia de mujer**; por otro lado, en cuanto a las actividades presenciales, la exposición de investigadores e investigadoras al frente de proyectos europeos formará parte de **'Talento Europeo'**, y estará disponible en el Rectorado durante el mes de septiembre; asimismo, el formato de microencuentros **'Ciencia en pequeñas dosis'**, aunque también formará parte de la programación del día 24, arrancará el 15 de septiembre por la mañana, en el Rectorado de la UMA, de la mano de 8 investigadores de ámbitos tan diversos como la medicina, la biología, las ciencias de la tierra, la economía, la educación, la filología o la historia.

Por su parte, el día **24 de septiembre**, las actividades presenciales comenzarán a partir de las **18:00 horas en el Rectorado y la Academia Malagueña de Ciencias**, cuya reserva previa a través de la web será indispensable. De este modo, un año más, la Universidad de Málaga ha coordinado en colaboración con otros centros de ciencia e instituciones de la provincia. Las actividades presenciales serán múltiples y variadas, albergando **'Ciencia en pequeñas dosis'** (microencuentros científicos que podrán disfrutarse en ambas sedes), **'Hablando se entiende la ciencia'** (cuatro mesas redondas sobre variados temas de investigación, ubicadas en el Rectorado) y una **'Gran Gala de la Investigación'**, donde podrán disfrutarse diversos formatos: **UMA Talks**, donde el personal investigador expondrá un tema específico de manera breve y divulgativa, al estilo de las famosas charlas **TEDx**; **Conciencia de Mujer**, donde las investigadoras hablarán sobre sus referentes; talleres científicos (de astronomía, genética, paleontología, cristalización, fluidos newtonianos o matemáticas y magia) y diversas **actuaciones**, como el coro de la UMA, danza, un musical sobre la importancia de la investigación o el rock del grupo Noisy Five, intervenciones donde participará el personal investigador de la Universidad de Málaga, que nos mostrará una faceta diferente.

Junto a la Universidad de Málaga, coordinadora de la actividad provincial, y de la mano de la Fundación Descubre, en esta edición participarán el Instituto de Investigación Biomédica de

Organismo

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

ICA



Financian

Junta de Andalucía



European Union



Málaga, la Estación Experimental IHSM La Mayora, y se contará con la colaboración del Ayuntamiento de Málaga, 101 Televisión y la Academia Malagueña de Ciencias.

PROGRAMACIÓN

eventos previos y actividades temporales

Entrevistas UMA Directo

Formato: online.

En el ámbito online, compartiremos una serie de encuentros breves de carácter divulgativo que se emitirán en este especial dedicada a La noche europea de I@s Investigador@s. En esta edición, con la colaboración del CTI (Centro de Tecnología de la Imagen) participarán más de 30 investigadores e investigadoras:

Antonio J. Morales, María Rodríguez Bailón y Chelo Pineda Galán, Ana León Rodríguez, Lucía González Pasarín, Eloisa Fernández Ordóñez, Juana María Rosas Martínez y Ramiro Ruiz, Estela Isequilla Alarcón y María Martín Delgado, Ana Cobos Cedillo, Sara Robles Ávila, Héctor González Palacios, Melissa García Caballero, María Villanueva Paz y Mercedes Robles, Ana María Chapman Jenner y Miriam Fernández Santiago, Francisco José García Mateos, M^a Belén Molina Huete y Juan Manuel Carmona Tierno, José Antonio Gutiérrez Barranquero, Miriam Criado Peña y Javier Calle Martín, Pilar Barnestein Fonseca y Francisca Leiva Fernández, Inmaculada Ruiz, Inmaculada Lupiáñez Pérez, Sald Lhamyani, Iulia Mancila, Rocío Lavado, Clarissa Pepe, María del Mar López Guerrero.

Organización

Financión

Ciencia en pequeñas dosis (15 septiembre)

Formato: presencial (con reserva) y en *streaming*.

Lugar y hora: Rectorado de la Universidad de Málaga, a partir de las 11:00 horas.

- **Curando el corazón “partío” / *Curing a ‘broken’ heart*: Adrián Ruiz Villalba** (Medicina, Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología BIONAND e Instituto de Investigación Biomédica de Málaga IBIMA).

Nuestro grupo de investigación, denominado Desarrollo y Enfermedad Cardiovascular (DeCA), está focalizado en el estudio del corazón desde diferentes puntos de vista: por un lado, estudiamos los procesos celulares y moleculares mediante los que se forma el epicardio, la capa epitelial que recubre el corazón durante el desarrollo embrionario y que persiste hasta la vida adulta; por otro lado, nuestro grupo está centrado en la reactivación de estos mismos procesos en un contexto patológico.

- **¿Crónica de una muerte anunciada? Cómo seguir usando eficazmente los fungicidas disponibles en el control de botritis / *Chronicle of a death foretold? How to use the available fungicidez in the control of botritis in a effective way*: Dolores Fernández Ortuño** (Microbiología, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora").

La producción agrícola sigue siendo atacada por una gran cantidad de plagas, enfermedades y malas hierbas que pueden reducir el rendimiento de los cultivos entre 10% y 40%. Entre las enfermedades que atacan a los

Organismos

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOMÉDICA DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

ICA



Financiado



cultivos, destaca la botritis, causada por el hongo *Botrytis cinerea*, en más de 1.000 especies de plantas. El control químico, a través del uso de fungicidas, es hoy en día crítico en la prevención de las pérdidas debido a esta enfermedad. A pesar de que el control de esta enfermedad es principalmente químico, la reducción del uso de fungicidas se ha convertido en un objetivo a cumplir en muchos países y, a través de la estrategia “de la granja a la mesa” (Pacto Verde Europeo), se pretende reducir el uso de pesticidas en un 50% para el año 2030. La reducción de los fungicidas pasa, por tanto, por un uso más racional que maximice la efectividad de las aplicaciones y limite su número al mínimo.

- **Estamos por los suelos: Paloma Hueso González y José Damián Ruiz Sinoga** (Ciencias de la Tierra, Instituto de Geomorfología y Suelos IGSUMA).

Conoce de cerca el problema de erosión en las áreas mediterráneas y las consecuencias del cambio climático. ¿Sabías de la importancia en este sentido de la cubierta vegetal? A través de este ilustrativo experimento se recrearán dos laderas, una con vegetación y otra con suelo desnudo; y se simularán condiciones de lluvia para, a su conclusión, evaluar las tasas de escorrentía y de emisión de sedimentos generadas.

- **Las cuestiones socialmente vivas: aprendizaje de las ciencias y pensamiento crítico / *Socially acute questions: science learning and critical thinking*: Ángel Blanco López** (Educación, Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales).

Presentación del proyecto QSV (cuestiones socialmente vivas, por sus siglas en francés) que plantea centrar la educación científica en problemas

Organismo

DESQBRE

CSIC

UR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ICA

SECTEC

SECTEC

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Junta de Andalucía
Departamento de Educación y Ciencia

Financiado

Junta de Andalucía
Departamento de Investigación Científica

European Union
Horizon 2020

European Union
Horizon 2020

European Union
Horizon 2020

complejos, relevantes socialmente y del entorno de los estudiantes, a partir de los cuáles éstos puedan aprender ciencias y desarrollar su pensamiento crítico. En la QSV que se presenta en actividad se abordan fundamentalmente dos de los mayores problemas que afectan, y que afectarán en las próximas décadas, a la humanidad: las enfermedades no transmisibles (ENT) y el cambio climático.

- **Y tú, ¿qué tienes contra el lenguaje inclusivo? / *Why are you against inclusive language?*: Amina El Founti Zizaoui** (Filología, Departamento de Filología Española, Italiana, Románica, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada).

Las cuestiones relacionadas con el sexismo lingüístico y/o el lenguaje inclusivo gozan de gran actualidad. En el caso de los medios de comunicación se observa cómo mantienen, principalmente, dos posiciones en todo lo relacionado con el lenguaje inclusivo: una posición conservadora, en el sentido de que ven absurdo y redundante amoldar el lenguaje a los nuevos tiempos; una posición conciliadora, en tanto que recogen las propuestas del lenguaje inclusivo y no las atacan o desvalorizan (incluso, a veces, las apoyan). En este microencuentro se compartirán algunos ejemplos de la primera posición. Asimismo, prestaremos atención a quiénes firman estos artículos para que se den cuenta de que gran parte de las personas que escriben contra el lenguaje inclusivo no son expertos en lingüística.

- **Dibujando el mundo con palabras: geografía, cartografía e historia en Grecia y Roma / *Drawing the world with words: geography, cartography***

Organizan

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSITY OF CANTON

ICA



Financian



and history in ancient Greece and Rome: Encarnación Castro Páez
(Historia, Departamento de Ciencias Históricas).

La actividad consistirá en una presentación de la construcción de la imagen geográfica de la península ibérica en la Antigüedad. Para ello, nos detendremos en cuestiones como la existencia o no de mapas en época greco-latina o la creación de las identidades hispanas por parte de Roma en el marco de la conquista. Todo ello, en el marco general de la geografía antigua. Algunos de los principales puntos de estudio serán: 1. La geografía en el mundo greco-latino: un género literario de difícil catalogación. 2. Mapas sí, mapas no: ¿llegaron los griegos y los romanos a representar el mundo conocido. 3. Cuando la historia crea la geografía: la construcción de los territorios de la mano de la conquista.

- **Gestión de los eventos como herramienta para favorecer los destinos turísticos. *Event Management as a formula to benefit tourist destination: Elena Cruz Ruiz*** (Economía y Marketing turístico, Departamento de Economía y Administración de Empresas).

Una de las investigaciones más recientes llevadas a cabo en el grupo de investigación SEJ 121 Mediterráneo Económico se ha centrado en analizar las posibles implicaciones turísticas que conllevan la realización de eventos experienciales en un destino. La investigación se ha concretado en el caso del vino en British Columbia (Canadá). A partir de ahí se ha realizado, por un lado, un análisis de los contenidos de los eventos llevados a cabo por los viticultores de British Columbia durante los meses de vendimia en los años 2019 y 2020. Por otro lado, se han realizado entrevistas a profesionales y académicos relevantes del sector a fin de poder constatar en qué medida

Organización

DESQBRE



Financiado



Logo of European Union

estos cumplen con las necesidades de promoción del lugar, teniendo en cuenta la repercusión de la sostenibilidad del territorio.

Talento Europeo

Formato: presencial. Sin reserva previa.

Lugar y hora: hall del Rectorado de la UMA, mes de septiembre.

Muestra fotográfica de investigador@s al frente de proyectos europeos. El personal investigador que intervendrá será el siguiente:

Diego Francisco Romero Hinojosa (Microbiología - BacBio)

Diego Posé Padilla (Biología - IHSM)

Noemí Ruiz López (Biología - IHSM)

Victoria Sánchez Vera (Biología Molecular y Bioquímica - Laboratorio de Bioquímica y Biotecnología Vegetal)

José Antonio Aznar Moreno (Biología Molecular y Bioquímica, Laboratorio de Bioquímica y Biología Vegetal)

Elena Abdo Sánchez (Ingeniería - Grupo de Ingeniería de Comunicaciones)

Juan Miguel Morales González (Matemáticas - OASYS)

Pablo Podadera Rivera (Economía – Grupo de Política Económica, Unión Europea y Estudios Globales)

Organismo

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

UNIVERSITY OF CANTON

ICA



Financiado



Fernando Isla (Economía – Grupo de Política Económica, Unión Europea y Estudios Globales)

Anna Garashchuk (Economía – Grupo de Política Económica, Unión Europea y Estudios Globales)

Enrique Alba Torres (Lenguajes y Ciencias de la Computación – NEO)

Jamal Toutouh (Lenguajes y Ciencias de la Computación - NEO)

Cristina Alcaraz (Ciberseguridad - NICS Lab)

Antonio Muñoz (Ciberseguridad - NICS Lab)

David Ferraris (Ciberseguridad - NICS Lab)

Rubén Ríos (Ciberseguridad - NICS Lab)

Organismo

Financian

PROGRAMACIÓN 24 DE SEPTIEMBRE

18:00 | Presentación (Rectorado, Paseo del Parque)

Exposición Talento Europeo (Rectorado, Paseo del Parque)

Hablando se entiende la Ciencia* (Rectorado, Paseo del Parque)

18:00 | La accesibilidad a los medios en la Málaga del siglo XXI

19:00 | Nuevos retos en la investigación del alzhéimer

20:00 | Regreso al futuro: repensar las masculinidades desde la pedagogía

21:00 | Mars 2020. Retos en el planeta rojo

Ciencia en pequeñas dosis* (Rectorado, Paseo del Parque)

18:30 | Economía y Sociología

19:00 | Historia y Educación

19:30 | Filología

20:15 | Psicología y Psicobiología

21:00 | Comunicación y Género

Ciencia en pequeñas dosis* (Academia Malagueña de Ciencias)

18:30 | Ingeniería

Organizan

DESQBRE



Financian



19:00 | Ciencias Sociales

19:30 | Salud

20:00 | Biotecnología

20:30 | Ciencias y Medio Ambiente

19:00 | La Gran Gala de la Investigación (Auditorio Eduardo Ocón)

Entrada libre hasta completar aforo.

*Actividades con inscripción previa.

ACTIVIDADES

Hablando se entiende la ciencia

Formato: presencial. Entrada con reserva.

Lugar y hora: Rectorado de la UMA, 18:00-22:00.

Cuatro mesas redondas sobre distintas líneas de investigación propiciarán el debate en el Rectorado de la UMA.

18:00 | La accesibilidad a los medios de la Málaga del siglo XXI

Tanagua Barceló Martínez, Mercedes Enríquez-Aranda, Francisca García Luque y María José Varela Salinas (Traducción e Interpretación).

Organizan

DESQBRE

CSIC

UM

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA



Financian



¿A quién no le agrada disfrutar de una obra de teatro o de una película en el cine sin barreras en la comunicación? Hablemos de cómo hacer la cultura accesible a todos en la Málaga del siglo XXI.

El derecho a acceder a la cultura es universal y reconocido legítimamente. Desde nuestro contexto particular, la Málaga del siglo XXI, discutiremos sobre la implementación de este derecho en la cultura audiovisual, con mención especial al teatro y al cine, trataremos cómo se aborda su aplicación en la formación universitaria y dialogaremos sobre los caminos que está tomando como profesión de futuro.

19:00 | Nuevos retos en la investigación del alzhéimer

Raquel María Sánchez Varo, David Baglietto Vargas e Inés Moreno González (Área de Biología celular. Grupo de Investigación en Enfermedades Neurodegenerativas NeuroAD. CIBERNED. IBIMA).

Ponencia complementaria de los tres investigadores sobre los distintos factores de riesgo de la enfermedad de Alzheimer, que es la forma de demencia más común en la población de edad avanzada. La doctora Raquel Sánchez hablará sobre el eje intestino-cerebro-microbiota y el papel de la dieta (incidiendo en lo que hace sobre la flora intestinal). El doctor David Baglietto comunicará sobre la influencia de diabetes y la obesidad en la aparición de la enfermedad de Alzheimer. La doctora Inés Moreno comentará la influencia de otras enfermedades sobre la aparición y la progresión de la demencia, cómo son los estados depresivos y las contusiones craneoencefálicas.

Organizan

DESQBRE

CSIC

US

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ENFERMEDADES CRÓNICAS

ICA



Financian



20:00 | Regreso al futuro: repensar las masculinidades desde la pedagogía

Eduardo Sierra Nieto, Eduardo S. Vila Merino y Diego Martín Alonso (Áreas de Teoría e Historia de la Educación y Didáctica y Organización Escolar).

La saga cinematográfica *Regreso al futuro* (R. Zemeckis, 1985, 1989, 1991) nos brinda la oportunidad de pensar, a través del continuo espacio-tiempo, en las relaciones paternofiliales. Desde una perspectiva atenta a los procesos de construcción y transmisión de los modelos de masculinidad, hemos realizado un análisis pedagógico de dicha saga para pensar -en diálogo con otros campos como el psicoanálisis y los estudios culturales- acerca de la tensión entre los modelos heredados y la conformación de otros nuevos.

Nuestro propósito con esta actividad es la de poder practicar de manera abierta y colectiva el ejercicio de pensar estos asuntos a partir de escenas de las películas, tras una breve presentación del enfoque teórico y metodológico adoptado.

21:00 | Mars 2020. Retos en el planeta rojo

Víctor Muñoz Martínez, Carlos Jesús Pérez del Pulgar Mancebo y Enrique Viguera Mínguez (Química Analítica, Ingeniería de Sistemas y Automática, Biología Celular, Genética y Fisiología).

El laboratorio UMA Laser Lab, capitaneado por el catedrático Javier Laserna, participa en la misión Mars 2020 de la NASA, donde se ha encargado de la preparación de los instrumentos que lleva el Rover Perseverance, cuyo lanzamiento tuvo lugar el 31 de julio de 2020 desde Cabo Cañaveral y se posó en el cráter Jezero de Marte el 18 de febrero de 2021.

Organización

DESQBRE

CSIC

USF

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Financiación

Junta de Andalucía
Ministerio de Ciencia e Innovación

European Union
Horizon 2020

La misión tiene como objetivo fundamental rastrear la posible existencia de vida marciana en la actualidad o si la vida afloró en el planeta rojo en algún momento de su pasado. Esta ponencia, a modo de coloquio, ofrecerá detalles de esta misión, así como de sus objetivos científicos o de los instrumentos a bordo. Además, los profesores participantes plantearán una perspectiva de la exploración planetaria en los próximos años.

Ciencia en pequeñas dosis

Formato: presencial. Entrada con reserva.

Lugar y hora: Rectorado de la UMA y Academia Malagueña de Ciencias, 18:30-21:30.

Microponencias sobre distintas líneas de investigación. Se desarrollarán en dos sedes, el Rectorado de la UMA y la Academia Malagueña de Ciencias. Cada una de estas sedes dispondrá de cinco bloques temáticos de entre 30 y 45 minutos, compuestos, a su vez, por dos mesas diferentes.

18:30 | Economía y Sociología

Jóvenes NINIs en Zonas rurales (*Rural Neet Youth*): Mariano Soler Porta
(Departamento de Contabilidad y Gestión).

Desde octubre de 2019, hemos formado una Red de colaboración bajo el programa COST de la Unión Europea. Nuestra acción COST comenzó en 2019 y tiene cuatro años de duración. La red posee el objetivo de desarrollar un modelo de comprensión para los jóvenes rurales que no están en la educación, empleo o

Organismo

DESQBRE

CSIC

UAF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSITY OF CRETE

ICA



Financiado



formación (NINIS). En todos los estados miembros de la UE, la proporción de NINIS es mayor en las regiones rurales (18,9%, es decir, aquellas áreas donde más del 50% de la población vive en el campo) que en las zonas urbanas (15,6%). Esta tendencia es evidente en 17 de los 28 países de la UE, y es mayor en los países del sur (por ejemplo, Grecia) y del este de Europa (por ejemplo, Bulgaria y Rumanía).

Conciliar familia y trabajo en tiempos del COVID-19 (*Reconciling work and family in times of COVID-19*): Livia García Faroldi (Departamento de Derecho del Estado y Sociología).

Esta actividad comenta algunos resultados de una investigación cualitativa financiada por el Centro de Estudios Andaluces. Se analiza cómo se repartieron las parejas andaluzas los cuidados de los menores durante el confinamiento, cuando los centros educativos estaban cerrados y muchos trabajadores empezaron a teletrabajar desde casa.

19:00 | Historia y Educación

Plagas de langostas, maldición milenaria (*Locust, millennial curse*): Milagros León Vegas (Departamento de Historia Moderna y Contemporánea).

La creencia popular atribuyó los crueles efectos ocasionados por las plagas de langosta a la gravedad de los delitos morales cometidos por las sociedades de las centurias pasadas. Sin embargo, factores climatológicos y geográficos determinarán la actuación y el progreso de un mal, al cual se combate desde la plegaria y los rudimentarios medios humanos de la época. Trasladar las características concretas de esta calamidad a un espacio-tiempo específico, como

Organización

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ICA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Junta de Andalucía

Financiación

Junta de Andalucía
Ministerio de Ciencia e Innovación

European Union
Horizon 2020

el sur de la Península Ibérica en los siglos XVI y XVIII, será nuestro principal objetivo.

Curiosear tu cerebro: leer. Elena del Pilar Jiménez Pérez (Didáctica de las Lenguas, las Artes y el Deporte).

Se explicará al público cómo funciona el cerebro desde el punto de vista lingüístico. Para ello, se realizarán tres actividades lectoras para demostrar las afirmaciones teóricas. Los pósteres representarán las imágenes cerebrales y las tres actividades.

19:30 | Filología

Heterodoxia, ocultismo y género: redes de mujeres y traducción en el contexto español y europeo (1840-1920) (*Gender, Occultist Networks and Translation in the Spanish and European Context. 1840-1920*). Juan Jesús Zaro Vera y Rosario Arias Doblás (Departamento de Traducción e Interpretación y Departamento de Filología Inglesa, Francesa y Alemana).

Esta actividad aborda recuperar y poner en valor figuras femeninas claves en el espiritismo y el ocultismo, mediante la diseminación de su aportación a la literatura y cultura andaluzas (española y europea, por extensión) en comunidades y redes de mujeres del período 1840-1920. Asimismo, se pondrá de manifiesto el papel de las traducciones en la diseminación de las ideas heterodoxas en el período señalado. Nuestro enfoque, filológico y traductológico, aspira a arrojar luz sobre las condiciones sociales, políticas y artísticas en las que se desarrollaron los círculos y grupos espiritistas y teosóficos en Andalucía, en España y en el ámbito europeo en el período 1840-1920.

Organizan

Financian

Tópicos contra Diccionarios: ¿quién ganará el combate? (*Clichés vs. Dictionaries: Who will win the match?*). Francisco M. Carriscondo Esquivel y Soledad Guerrero González (Departamento de Filología Española, Italiana, Románica, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada).

La actividad tiene como objeto desmontar una serie de tópicos que se ciernen en torno a los diccionarios. De una manera divertida, celebraremos una pequeña representación donde la sociedad pregunte sobre este tipo de obras y el experto responda.

«Si una palabra no está en el diccionario, no debe usarse»; «Un diccionario es mejor cuantas más palabras contenga»; «El diccionario que heredé de mi abuelo me viene bien y no necesito ninguno más»; «Almóndiga, cocreta y murciégalo ya se pueden decir porque están en el diccionario». Podemos seguir ampliando la nómina, incluso seguro que al lector se le ocurren muchísimos más, pero en realidad todo lo dicho son tópicos sobre los diccionarios. Uno de nosotros representará la voz de la sociedad; otro, de profesor que conoce este tipo de obras. Entre ellos se entablará un diálogo fructífero, a fin de desmontar estos y muchos más tópicos que se ciernen en torno a los repertorios léxicos de nuestra lengua, por lo demás muy interesantes, custodios de valiosísimos tesoros.

20:15 | **Psicología y Psicobiología**

Luchando contra la próxima pandemia, la depresión: Carmen Pedraza Benítez, Margarita Pérez, Alba Arjona, José Muñoz, María Inmaculada Infantes, Patricia Chaves y Sara Tabbai (Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento).

Organizan

DESQBRE

CSIC

USF

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA



Financian



¿Cuál es nuestra contribución a la investigación en la neurobiología de la depresión, una de las enfermedades más comunes y desoladoras en el mundo? Nuestro equipo de investigadores te lo cuenta de primera mano, incluyendo diferentes abordajes que llevamos a cabo para entender una enfermedad tan compleja.

Actualmente, alrededor de un 25% de la población mundial sufre depresión, cifras que no dejan de aumentar cada año. Sin embargo, lejos de ser una enfermedad sencilla, consta con más de 600 síntomas que la hacen subdividirse en muchos subtipos. Dado que la depresión es una enfermedad tan compleja, llevamos a cabo enfoques multidisciplinares muy curiosos. ¿Te gustaría saber cuáles son?

La atribución de estados mentales a partir de la mirada y los gestos faciales. El efecto de las mascarillas en la comunicación (*Mental states attribution from the look and facial gestures. The effects of masks on communication*): Carmen Barajas Esteban (Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación).

En el Dpto. de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Málaga se desarrolla un programa de investigación sobre Teoría de la Mente (ToM): la habilidad, exclusiva de la cognición humana, para atribuir estados mentales a otros y a uno mismo. La ToM se desarrolla desde la infancia, experimenta cambios a lo largo de todo el ciclo vital, y es una habilidad fundamental para la interacción y la adaptación social. La investigación que se presenta tiene como objetivo estudiar, en adultos jóvenes y mayores, cuánta y qué información se pierde a la hora de atribuir estados mentales específicos a quien lleva mascarilla, y de qué manera esta diferencia de rendimiento está asociada a la edad, al género y a otras habilidades cognitivas de quien interpreta gestos y miradas. Los resultados proporcionan información muy precisa de las diferencias interindividuales en la habilidad para interpretar claves no verbales de diversos tipos de estados mentales.

Organizan

DESQBRE

CSIC

USF

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA



Financian



21:00 | Comunicación y Género

“Des-pa-cito”: representación femenina en la música y series sobre cultura urbana y reggaetón (*Des-pa-cito”*: *female representation in music and series about urban culture and reggaeton*). Carmen del Rocío Monedero Morales (Departamento de Periodismo).

Se analizará la representación de la mujer en los videoclips de reggaetón más vistos en YouTube en 2018, así como en dos series latinoamericanas sobre música urbana protagonizadas por mujeres, *Bravas* y *La Reina del Flow*, para comprobar si la creciente conciencia feminista de la sociedad ha conseguido alcanzar también a este popular género musical. En los últimos años asistimos al auge de dos fenómenos independientes en el consumo cultural del público joven: el aumento del visionado de series de ficción y el éxito mundial de la música urbana en español, especialmente la producida en Latinoamérica. En esta charla pretendo dar cuenta de dos trabajos en los que se han analizado ambos productos culturales, música reggaetón y series, desde una perspectiva de género necesaria para reivindicar el papel protagonista de la mujer dentro de un estilo musical tachado de misógino y sexista.

Modernidad de la malagueña María Rosa de Gálvez: una mujer clave de la Ilustración española (*Modernity of Malaga’s daughter Maria Rosa de Galvez: a key woman of the Spanish Enlightenment*). Jorge Chauca García (Didáctica de las Ciencias Sociales).

El objetivo es visibilizar el papel de la mujer en la Ilustración y rescatar la relevancia de un personaje eclipsado por su celeberrima familia: los Gálvez de Macharaviaya.

Organizan

DESQBRE

CSIC

UFR

INSTITUTO MALAGUEÑO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

ICA



Financian



Por ello, tratamos de recuperar y poner en valor la obra y la vida de la malagueña María Rosa de Gálvez, escritora fundamental de la Ilustración española tardía y de plena actualidad. Esta poeta y dramaturga del neoclasicismo y del primer romanticismo, además de pionera, trató temas de actualidad desde una crítica inteligente y con perspectiva de género.

Ciencia en pequeñas dosis* (Academia Malagueña de Ciencias)

18:30 | Ingeniería

La red que piensa: Inteligencia artificial en las comunicaciones del futuro:
Sergio Fortes Rodríguez (Ingeniería de Comunicaciones).

Las telecomunicaciones tienen cada vez una presencia más profunda en nuestra vida diaria y en el entorno que nos rodea. Más allá de nuestros teléfonos móviles, nos encontramos con más y más dispositivos conectados (el coche, la alarma de casa, los contadores de agua y luz, sensores...) y esta tendencia no hace más que crecer. Para dar conexión a una enorme y variable cantidad de elementos y mantener la calidad de la misma las redes tienen la necesidad de adaptarse y ser capaces de tomar decisiones inteligentes de modo automático. La clave para conseguirlo es el uso de la inteligencia artificial. Por ello, realizaremos una introducción amena a por qué y cómo la inteligencia artificial es un elemento esencial de las comunicaciones que usamos continuamente y cómo serán una pieza clave en las comunicaciones del futuro.

Los caminos, las carreteras y las autopistas de la información: la tecnología detrás de internet: **Robert Halir** (Ingeniería de Comunicaciones).

Organización

DESQBRE

CSIC

Uf

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

UNIVERSITY OF CANTON

ICA



Financión



Durante el año de pandemia que hemos vivido la tecnología de la información ha ayudado enormemente a sobrellevar los efectos del confinamiento: ha permitido continuar la educación cuando no podíamos acudir a las aulas, ha sostenido parte de la economía gracias al teletrabajo, nos ha entretenido con los últimos estrenos del cine en streaming, y nos ha ayudado a seguir en contacto con los nuestros. En esta charla le invitamos a un viaje por las carreteras de la información: acompañenos en la apasionante aventura de un grupo de bits, que viaja, a la velocidad de la luz, desde un centro de datos en Virginia hasta un teléfono móvil en la Plaza de la Marina. En su camino se transformarán de electrones a fotones, tendrán que enfrentarse a un extenuante viaje por el fondo del océano, pelear con bits erróneos, y sobrevivir al peligroso trayecto por el aire que finalmente los llevará a su destino.

19:00 | Ciencias Sociales

La clase invertida y la gamificación para una clase 10 (*The flipped classroom and gamification for a top class*): Beatriz Rodríguez Díaz (Economía Aplicada).

Se debatirá sobre una nueva forma de enseñanza, donde se invierten los papeles. Nuestra experiencia en asignaturas virtuales nos ha llevado a dar un paso más y utilizar los videos docentes en las clases presenciales. Si bien empezamos utilizándolos a modo de complemento, el conocimiento de la *flipped classroom* (o clase invertida) nos ha hecho plantearnos una nueva forma de enseñanza. Esta metodología ha sido llevada a cabo con éxito en diversos niveles educativos no universitarios, en nuestra realidad, hemos tenido que adaptarla, incorporando elementos adicionales, como el uso del programa Socrative o Kahoot, que nos ha dado indicios de que estas técnicas de gamificación pueden ser de gran el interés para el alumnado.

Organizan

DESQBRE

CSIC

USF

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA



Financian



Big data y el deseo de viajar (Big data and the desire to travel): Inmaculada Gallego Galán (Economía y Administración de Empresas).

En este encuentro trataremos de divulgar a la ciudadanía cómo y para qué se usan determinados datos que ellos generan en internet y ayudan a la mejor gestión de un destino turístico. Usando los datos de las búsquedas realizadas por los usuarios de *Skyscanner* podemos conocer cuáles son los deseos e intenciones de viajar de los mercados a nivel mundial. Estos resultados son de gran interés para los gestores de los destinos turísticos ya que les permite ajustar mejor sus estrategias conociendo en que mercados hay un mayor deseo e intención de viajar, si el destino forma parte del conjunto evocado de los potenciales viajeros y cuáles son los destinos competidores.

19:30 | Salud

La incidencia de la pandemia en Málaga: ¿según el barrio? (*The incidence of the pandemic in Malaga: a matter of neighborhood?*). Elena Bárcena Martín (Economía Aplicada).

En nuestra microcharla daremos respuesta a las siguientes preguntas: ¿La pandemia ha afectado a todos los barrios por igual? ¿Hay relación con la vulnerabilidad de los barrios? ¿Los barrios muestran la misma capacidad de resiliencia en términos de paro? Se presentan los principales resultados del proyecto con cargo a fondos FEDER sobre el SARS-COV-2 titulado «Resiliencia y vulnerabilidad post-COVID19 en el área metropolitana de Málaga». El impacto del coronavirus en Málaga no ha sido uniforme, a pesar de lo que se esperaba en un principio. ¿Qué patrón han seguido los contagios? ¿Tiene que ver con la

Organizan

DESQBRE

CSIC

UFR

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA

SECTEC

SECTEC

SECTEC

SECTEC

SECTEC

SECTEC

Financian

Junta de Andalucía
Ministerio de Ciencia e Innovación

European Union
ERDF

vulnerabilidad de los barrios? ¿La recuperación en términos de empleo también es desigual? ¿Está vinculada a la vulnerabilidad?

¿Cómo se descubren nuevos genes supresores de tumores en cáncer como dianas anti-tumorales? (*How are new tumor suppressor genes discovered in cancer as anti-tumor targets?*): Manuel Jiménez García (Instituto de Biomedicina de Sevilla, IBiS, CSIC).

Entender la investigación pre-clínica en oncología de búsqueda de nuevas dianas genéticas, como los “supresores tumorales” y los “oncogenes”. Basado en los trabajos que establecen a los genes EMX1 y EMX2 como nuevos genes supresores de tumores de un tipo tumoral muy heterogéneo y con menor incidencia, los sarcomas. Se explorará desde el inicio de la elección de estos genes, los grupos de experimentos y resultados que permitieron asociarlos como potenciales genes supresores de tumores, su mecanismo de acción a través de la alteración de la biología de las células madre del cáncer y como contribuye este trabajo y otros similares en la realidad clínica y la sociedad. Se debatirán cuestiones como las siguientes: ¿Cómo definirías el cáncer?, ¿Qué hace un gen para contribuir en el cáncer u otras enfermedades?, ¿Existe un único cáncer de mama, un único sarcoma, un único cáncer de pulmón?, ¿Qué son las células madre?

20:00 | **Biología**

Plastifood: aprovechando lo que no te comes (*Plastifood: taking advantage of food wastes*). Susana Guzmán Puyol (Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora”, IHSM-CSIC).

En esta microcharla se presentará el concepto de “bioeconomía circular” aplicado a los frutos de tomate, haciendo hincapié en la polución que producen los plásticos

Organismo

Financiado

no biodegradables derivados del petróleo y su posible solución con bioplásticos fabricados a partir de residuos de tomates. Nuestra línea sobre bioeconomía circular parte de residuos de tomate de la industria conservera para, mediante procesos químicos, transformarlos en materiales con propiedades similares a los plásticos derivados del petróleo usados tradicionalmente. Así, hemos conseguido fabricar desde papeles hidrofóbicos hasta antenas wifi o recubrimientos para latas, y todo hecho a partir de la piel del tomate.

La piscifactoría inteligente (*The smart fish farm*): Julia Béjar Alvarado (Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul, IBYDA).

La acuicultura es el cultivo de todo tipo de organismos acuáticos, desde bacterias y microalgas a grandes peces. En este contexto, presentaremos cómo la biotecnología ayuda a la innovación y a la sostenibilidad de esta industria. Para su desarrollo sostenible, es necesario innovar en distintos aspectos de la producción, desde el desarrollo de piensos, a la implementación de sistemas de optimización del uso del agua, la mejora de la resistencia de los peces a las enfermedades, o la obtención de productos de alto valor añadido como cosmeceúticos o nutracéuticos. El Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul, IBYDA, de la Universidad de Málaga trabaja en esos aspectos, utilizando la biotecnología como herramienta clave para la innovación en acuicultura.

20:30 | Ciencias y Medio Ambiente

Adelantarse al Tsunami: Algoritmos para salvar vidas (*Getting ahead of the Tsunami: Algorithms to save lives*). Jorge Macías Sánchez (Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada).

Organismo

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ICA



Financiado



El objetivo de esta actividad es el de mostrar como los modelos matemáticos pueden ser una herramienta extremadamente útil que puede ayudarnos a mitigar los efectos de un tsunami y a reducir el número de sus víctimas. ¿Las Matemáticas pueden ayudar a salvar vidas? Probablemente, cueste creerlo. ¿Cómo un teorema o una función trigonométrica puede ayudar a salvar una sola vida? Probablemente se piense, más bien, que las Matemáticas son demasiado abstractas para tener una utilidad tan tangible, tan real. Las Matemáticas pueden ser muy abstractas, sí, pero su potencial como medio para dar respuesta a problemas del mundo real es inmenso: en la Medicina, en los desarrollos tecnológicos y también en la prevención de riesgos naturales, entre ellos los tsunamis.

La enzima fijadora de CO₂, la Rubisco: gran moduladora natural del clima y sostén de la vida en la Tierra (*The CO₂-fixing enzyme Rubisco: natural climate modulator and life sustain on Earth*). Concepción Iñiguez Moreno (departamento de Ecología y Geología).

El Rubisco es la proteína más abundante del planeta, que contienen la inmensa mayoría de los organismos autótrofos tanto terrestres como acuáticos (plantas, algas y cianobacterias). Sin ella, la vida en nuestro planeta no sería posible tal y como la conocemos. Como retira CO₂ de la atmósfera, la Rubisco también ha sido una gran reguladora del clima a lo largo de la historia de la Tierra, por ello es tan importante conocer en profundidad su funcionamiento en los diferentes organismos que la poseen.

Organismos

Financión

La Gran Gala de la Investigación

Formato: presencial, Auditorio Eduardo Ocón. Entrada libre hasta completar aforo.
También disponible en formato virtual (retransmisión por 101tv y en *streaming*).

Hora: a partir de las 19:00 horas

Una experiencia diferente junto a los protagonistas de la investigación en Málaga, compuesta por diversos formatos:

UMA TALKS

Encuentros al estilo de las famosas charlas TEDx, desarrollando un tema de investigación de manera breve, ágil y divulgativa.

“Bioinformática, micro ARNs, terapia génica: La revolución del siglo XXI”:
Adriana Mariel Gentile. Medicina y dermatología (UMA) – UGC Endocrinología y Nutrición (Hospital Regional Universitario de Málaga).

La actividad proporcionará a la sociedad información científica clara, concisa y precisa acerca de biotecnología de vanguardia. Además, se aportará la propia experiencia del científico como motivación para incentivar al aprendizaje y uso de nuevas tecnologías, como así también, la confianza para aceptar el uso de la biotecnología como productos terapéuticos, terapia génica, siendo las vacunas de Pfizer y Moderna un claro ejemplo de ello.

Organización

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSITY OF CANTON

ICA



Financiación



“Desde la genómica al bosque”: **Rafael A. Cañas Pendón.** Biología Molecular y Biotecnología.

El investigador Rafael A. Cañas nos presenta las líneas de investigación de su grupo en transcriptómica y epitranscriptómica de la nutrición nitrogenada en pino.

El nitrógeno (N) es uno de los principales elementos que pueden influir en el rendimiento de las plantas, incluidos los árboles. En este sentido, existe una clara relación entre el crecimiento de las plantas y la fertilización con nitrógeno. La producción y uso de fertilizantes nitrogenados, gracias al proceso Haber-Bosch, ha permitido incrementar el rendimiento de los cultivos para alimentar a la población mundial, que había aumentado exponencialmente desde mediados del siglo XIX. Sin embargo, el uso excesivo de fertilizantes nitrogenados provoca una serie de problemas medioambientales como la contaminación de las aguas o la emisión de gases de efecto invernadero.

“Bailando entre tumbas”: **Rocío Suárez Vallejo.** Ciencias Históricas.

Esta actividad pretende mostrar a la sociedad cómo la investigación en Humanidades posibilita trazar vínculos culturales entre el presente y el pasado, haciendo accesible a todos los públicos los temas a los que se dedica nuestra actividad científica. En concreto, Rocío Vallejo nos explica cómo es el culto a los difuntos en la Antigüedad. ¿Cómo celebramos el culto a los difuntos en la actualidad? ¿Y en el pasado? Si pensamos en la tradición peninsular, es inevitable asociar el día de los difuntos con un momento de recogimiento, de visita al cementerio e incluso de oración. No resulta difícil imaginar lo excéntrico que puede parecer a muchos la idea de celebrar un momento tan solemne al modo en que lo hacen, por ejemplo, el Día de los Muertos en México, en el de sobra conocido *Halloween* o en el *Samhuinn* escocés, donde el fin de la estación de la

Organismo

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

ICA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Financiado

Junta de Andalucía

Unión Europea

Unión Europea

cosecha, íntimamente ligado a la muerte y los espíritus, se acompaña de disfraces, bailes y jolgorio.

ConCiencia de Mujer

Piezas audiovisuales y breves encuentros con diversas investigadoras de la Universidad de Málaga que nos darán a conocer a sus científicas de referencia. De este modo, descubriremos figuras femeninas que han quedado en un segundo plano, así como sus aportaciones a la ciencia y por qué inspiraron a nuestras protagonistas. Este formato contará con las siguientes intervenciones:

- **Marta Postigo (Filosofía)**
- **Cristina Urdiales (Tecnología Electrónica)**
- **Maite Méndez (Historia del Arte).**
- **Natalia Meléndez (Periodismo).**

Talleres científicos

Talleres donde podremos experimentar la ciencia en vivo desde ámbitos muy diversos.

“La evolución del cráneo humano”: **Juan Antonio Pérez Claros.** Ecología y Geología.

En este taller, el investigador Juan Antonio Pérez Claros hará un recorrido por los principales hitos de la evolución, desde los primeros homínidos hasta llegar al ser humano pasando por los australopitecos, a través de sus cráneos.

Organismo

DESQBRE

CSIC

USF

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ICA



Financiado



“Matemáticas en una baraja”: Manuel Ojeda Aciego y Manuel Ojeda Hernández. Matemática Aplicada.

En este taller, los investigadores Manuel Ojeda Aciego y Manuel Ojeda Hernández presentarán la estrecha correlación existente entre la magia y las matemáticas, centrándonos en el caso particular de la magia con cartas. Asimismo, enunciarán varios principios matemáticos para, posteriormente, mostrar esos mismos teoremas de manera visual usando las herramientas propias de la construcción mágica.

“¿Te atreverías a comer genes?”: María Urrutia Rosauo, Ana Isabel Pérez Luna, Francisco Jesús Leal López, Carmen Martín Pizarro y Catharina Merchante Berg. Genética y Bioquímica. IHSM-Universidad de Málaga-CSIC.

El cultivo de plantas transgénicas, pese a su gran potencial agronómico y los beneficios a la salud que nos podría aportar, es un tema controvertido al que se opone gran parte de la opinión pública. Sin embargo, la información sobre este tema que se ofrece a los ciudadanos a través de los medios de comunicación es escasa y con poco rigor científico. Esta actividad pretende hacer entender al espectador que todos comemos “genes” todos los días y que esto ha sido así desde siempre sin que haya supuesto ningún perjuicio para nuestra salud. El objetivo final del taller es que los ciudadanos entiendan que comer genes es más natural y habitual de lo que ellos jamás hubieran pensado.

“El Ojo de Sauron Cósmico”: David García Gil y Sergio Aranda Ruiz. Física Aplicada I. Universidad de Málaga.

Organizan

DESQBRE

CSIC

UFR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

ICA



Financian

Junta de Andalucía

European Union



En este taller, los técnicos David García y Sergio Aranda explicarán, mediante una maqueta construida por ellos mismos, la primera imagen obtenida de un agujero negro por el Event Horizon Telescope (EHT). En esta actividad aprenderemos conceptos específicos de un agujero negro como:

- Radio de Schwarzschild.
- Horizonte de Sucesos.
- Disco de acreción.
- Deformación del Espacio-Tiempo.
- Comparación de imagen del EHT y la maqueta.
- Efecto Doppler y radiante luminoso.
- Esfera de fotones.

“Los increíbles fluidos complejos que nos rodean”: Ana Isabel Gómez Merino, Francisco José Rubio Hernández, Isidro María Santos Ráez y Jesús Javier Jiménez Galea. Grupo de Reología y electrocinética/Física Aplicada-Máquinas y motores-Ingeniería de Fabricación.

En este taller, los investigadores Ana Isabel Gómez Merino. Francisco J. Rubio Hernández. Isidro M. Santos Ráez. Jesús J. Jiménez Galea explicarán mediante experimentos (experiencias de cátedra) el comportamiento de algunos fluidos complejos, los fenómenos que subyacen y los fundamentos que lo justifican. Algunos de estos fenómenos son la viscoelasticidad, con algunos comportamientos característicos como: en reposo fluye y si se lanza sobre el suelo puede botar como una pelota; o el efecto Weissenberg, el cual se escenifica mostrando cómo el fluido asciende por la varilla con la que se agita. Otro fenómeno es el del fluido reoespesante: en reposo su viscosidad es reducida, pero al golpearlo con el puño

Organizan

DESQBRE

CSIC

US

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ICA



Financian



Junta de Andalucía



ofrece gran resistencia. Este comportamiento propicia aplicaciones muy interesantes: chalecos antibalas, equipos protectores en general, badenes, etc.

“El misterio del frío”: José María Montenegro y Estefanía Quintero. SCAI.

La actividad comenzará explicando qué son, para qué se utilizan y las precauciones que hay que tener en cuenta al manipular el nitrógeno líquido y la nieve carbónica, también conocida como hielo seco. A continuación, se realizarán una serie de experimentos empleando ambos elementos, entre los que se encuentran:

- Experimento sobre la capacidad refrigerante del nitrógeno líquido.
- Efecto de la temperatura sobre las propiedades de un gas.
- Pérdida de elasticidad con la temperatura.
- ¿Se puede inflar un globo sin soplar?
- Burbujas de humo.
- ¿Cómo puede hacernos daño el frío extremo?

Actuaciones

Actuaciones lideradas por los protagonistas de la Noche, nuestros investigadores e investigadoras de la UMA. Se podrá disfrutar de las siguientes actuaciones:

Coro de la UMA

Actuación del coro de la Universidad de Málaga, que interpretará algunos temas conocidos ampliamente por el público.

Organizan

DESQBRE

CSIC

UM

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

EMPRESA Y CIDAD

ICA



Financian



Danza con Ana María Díaz Olaya

Profesora Titular del área de Didáctica de la Expresión Musical de la Universidad de Málaga cuya línea de investigación gira en torno a la danza, la música y el flamenco.

“Investigadores de plantas: El Musical”. **Francisco Benítez de la Fuente, José Antonio Duarte Conde, Selene García Hernández, Carolina Huércano Rubens, Sonia Osorio Algar, Francisco Percio Vargas, Noemí Ruiz López, Carlos Sánchez Gómez, Victoria Sánchez Vera y Gemma Sans Coll**. Biología Molecular y Bioquímica (IHSM-UMA-CSIC).

Los investigadores del Instituto de Fruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora”. IHSM-UMA-CSIC han preparado un musical donde explicarán cantando y bailando la importancia de la investigación de plantas.

Con esta actividad se dará a conocer la importancia de la investigación en plantas, incluyendo la investigación básica que permite el descubrimiento de nuevos mecanismos, moléculas o procesos metabólicos y la investigación aplicada explicando los procesos que se han llevado a cabo para la obtención de la gran variedad de frutas y verduras de las que disponemos actualmente.

Rock Hits con Noisy Five

El investigador Ismael Navas Delgado, del Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software / Grupo KHAOS, intervendrá con su grupo Noisy Five para ponerle música a la gran noche de la investigación. Los integrantes del grupo son Leo (voz), Alan (guitarra solista), Ismael (guitarra rítmica), Javi (bajo) y Pepe (batería). Esta banda malagueña mezcla *covers* rock de los 80/90s con temas propios de sonido

Organizan

DESQBRE

CSIC

UFR

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA DEL SOFTWARE

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMOLECULARES

ICA



Financian



contundente. La banda iniciaba su andadura en 2015 con *covers* rock clásicas, para empezar a componer temas propios en 2020.

El repertorio de esta banda incluye temas como: Should I stay or should I go (The Clash); Where is my mind? (Pixies); Creep (Radiohead); Today (The Smashing Pumpkins); The man who sold the world (Nirvana); Californication (Red Hot Chili Peppers); Boulevard of broken dreams (Green Day) o Miedo (M Clan).

LA NOCHE EN CIFRAS

Investigadores participantes: 109

Mujeres: 65

Hombres: 44

Actividades: 67

Proyectos europeos divulgados: 8

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Universidad de Málaga

PARTICIPAN

IBIMA – Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (Junta de Andalucía / UMA)

BIONAND – Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (Junta de Andalucía / UMA)

ImmuneStem

IHSM La Mayora – El Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora"

Organismo

Financian

COLABORAN

Ayuntamiento de Málaga

101 Televisión

Academia Malagueña de Ciencias

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

CTI- Centro de Tecnología de la Imagen, Universidad de Málaga

Organismos

Financian

www.univ-malaga.es