



PROGRAMACIÓN DE MÁLAGA

HORARIO DE ACTIVIDADES

- 18:30 | Presentación y apertura (C/Alcazabilla)
- 19:00 – 20:00 | Conferencia 'Historia de los robots' (Rectorado)
- 19:00 – 20:00 | Visita al Parque de Málaga
- 19:00 – 20:00 | Microencuentros I (Salón cedido por la Cofradía de Estudiantes)
- 19:00 – 22:30 | Researchers' Hobbies Show. (Recinto Eduardo Ocón)
- 19:00 – 22:30 | Córner europeo (C/Alcazabilla)
- 19:00 – 22:30 | Talleres y experiencias científicas (C/Alcazabilla)
- 20:00 – 22:00 | Visita a la Alcazaba
- 20:30 – 21:30 | Conferencia 'Investigar en geosistemas' (Rectorado)
- 21:30 – 22:30 | Microencuentros II (Salón cedido por la Cofradía de Estudiantes)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Talleres y experiencias científicas

TALLER 1. “Las plantas insectívoras en La Concepción”: se muestran distintas especies de plantas insectívoras que se cultivan y exponen en el Jardín Botánico-Histórico La Concepción. Además, se podrán conocer de primera mano las distintas trampas y mecanismos de estas plantas para capturar insectos.

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



TALLER 2. “Tallando en la prehistoria”: El equipo de ArqueoEduca propone un taller práctico que introduce a los escolares en el ambiente del mundo prehistórico, especialmente en el de la talla lítica.

TALLER 3. “Experiencias con agua”: El Centro de Ciencia Principia organiza esta actividad práctica con el objetivo de dar a conocer los distintos experimentos relacionados con el líquido elemento, realizando un recorrido por su química y explicando, entre otros aspectos, cómo funciona el ciclo hidrológico.

TALLER 4. “¿Qué esconde la célula en su interior? La vida en cuatro letras”: La empresa Sombradoble, mediante una actividad interactiva, mostrará, tanto a niños como a mayores, las maravillas que esconden estos microscópicos elementos para que el cuerpo funcione en su conjunto.

TALLER 5. “Cultiva tus propias bacterias”: Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (Junta de Andalucía y Universidad de Málaga) trasladan a los asistentes al mundo de estos fascinantes microorganismos que juegan un papel determinante en nuestras vidas. En el taller se mostrarán a los participantes cómo pueden cultivar su muestra de bacterias a la vez que comprobarán cómo se reproducen en muy poco tiempo.

TALLER 6. “Iniciación a la robótica”: Organizado por la ETSI de Telecomunicación, mostrará mediante robots construidos con Lego los primeros pasos en el mundo de la robótica.

TALLER 7. “Excavaciones arqueológicas de la Universidad de Málaga”: El grupo PERUMA (Prehistoric Enclosures Research) estudia la monumentalización del paisaje en el Neolítico y la Edad del Cobre en el sur de Portugal. En el taller se mostrará un montaje de las excavaciones y se explicará la complejidad de este yacimiento.

TALLER 8. “Realidad vs Relato”: Un espejo, un lápiz y un papel... ¿te atreves a derribar el mito de que "mímesis" es sinónimo de "saber dibujar"? Organizado por Rocío Texeira, investigadora del Departamento de Didáctica de la expresión musical, plástica y corporal.

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



TALLER 9. “Sé Químico” / “Diseciona un corazón”: Organiza la Asociación EMPYRIA (Asociación para el fomento de la cultura científica y el pensamiento crítico).

- **“Sé Químico”**

La química se encuentra por todos lados, mires donde mires allí hay química. En este taller se enseñará los procesos básicos de las reacciones químicas, sus aplicaciones y sus consecuencias en experimentos muy visuales y atractivos. Estos experimentos serán realizados por los participantes con la supervisión de los voluntarios de EMPYRIA que imparten el taller.

- **“Diseciona un Corazón”**

Muchas son las personas que han aprendido los diagramas del corazón en un libro de texto pero pocas realmente comprenden el funcionamiento de este órgano tan importante. En este taller los participantes tendrán a su disposición un corazón propio con el que descubrirán que nada en el diseño del corazón de mamífero es al azar. Todas las características tienen explicación tanto fisiológica como evolutiva.

TALLER 10. “Jugando a hacer luz”: El taller consiste en la síntesis de nanopartículas fluorescentes basados en carbono que se denominan Carbon Dots. Las aplicaciones son muy diversas y van desde marcadores celulares hasta componentes fotoactivos de paneles solares fotovoltaicos"

TALLER 11. “Así entrenan Cristiano Ronaldo, Pau Gasol, Fernando Alonso o Usain Bolt”: Los participantes en esta actividad organizada por el grupo Researching in Sport Sciences de la Universidad de Málaga tendrán la posibilidad de emplear la tecnología de última generación que usan los jugadores de fútbol de primera división, la Premier League, Fórmula 1 o la NBA, para conocer cuál es su capacidad de desplazamiento, su velocidad de reacción o cuánto son capaces de saltar.

Conferencias

CONFERENCIA 1. “Historia de los robots”

Cristina Urdiales García. Directora de Secretariado de Transferencia e investigadora del Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Málaga.

Organizan



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA Y PESQUERA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



La historia de los robots se remonta mucho más atrás de lo que cabría esperar, si bien despegó en el siglo XX. La charla se centrará en la evolución de los robots tanto desde un punto de vista histórico como tecnológico, con especial énfasis en los hitos que permitieron saltos evolutivos significativos, como la capacidad de desplazamiento, aprendizaje y toma de decisiones, entre otros.

CONFERENCIA 2. “Investigar en Geosistemas”

José Damián Ruiz Sinoga. Catedrático de Geografía Física de la Universidad de Málaga.

Se realizará un recorrido por los procesos de degradación del suelo partiendo del concepto de “geosistema”, como el conjunto de entidades bióticas (biósfera), abióticas (litósfera, atmósfera e hidrósfera) y antrópicas (sociedad), entre las cuales se producen permanentes interrelaciones que originan cambios cualitativos y cuantitativos que caracterizan finalmente la estructura terrestre.

Microencuentros

MESA 1. “La elaboración de leyes penales, ¿en manos de quién estamos?” /

José Becerra Muñoz. Instituto de Criminología. Área de Derecho Penal. UMA

¿Alguna vez se ha preguntado cómo se hace el Código Penal? ¿Quién lo redacta? ¿Se toman como referencia las leyes de otros países? ¿Se pregunta a expertos? En definitiva, ¿cómo se decide si está cometiendo usted un delito al descargarse una película de internet o al conducir habiendo tomado un par de cervezas?

La realidad es que no sabemos mucho sobre cómo se toman este tipo de decisiones. La mayor parte de los ciudadanos piensa que unas personas con grandes conocimientos sobre cada materia trabajan concienzudamente con los medios necesarios para ello pero ¿es esto así? Este microencuentro tratará sobre estas cuestiones que afectan a temas tan importantes como el aborto, la cadena perpetua, el terrorismo o la violencia de género.

MESA 2. “Destinos turísticos inteligentes e inteligencia territorial” / Enrique Navarro Jurado y Antonio Guevara Plaza. Grupo de investigación “Turismo y Territorio. UMA

La Facultad de Turismo de la Universidad de Málaga fomenta el espíritu investigador y científico, genera sinergias entre el público interesado,

Organizan



Financian



investigadores noveles y doctores experimentados para acercar la ciencia, la investigación en el campo del turismo a la sociedad.

MESA 3. “Educación de personas mayores. Mental fitness, competencias digitales, actividad física” / Jose Jesús Delgado Peña, Emilia Baena Capilla y Josefa García Mestanza. Departamento de Geografía y Departamento de Economía y Administración de Empresas. UMA

El proyecto MENTA50+ tiene por objetivo el estudio y la creación de materiales que ayuden al desarrollo de las funciones cognitivas de las personas mayores de 50 años para fomentar así un envejecimiento activo. Esto se realiza mediante una aproximación de carácter holístico donde se conjugan diferentes áreas de actuación: Mental Fitness, Control del estrés, Nutrición, Relaciones Sociales y Actividad Física. Para ello se ha creado un manual orientado a usuarios y técnicos, así como una plataforma digital con información y juegos de estímulo de las funciones cognitivas. En el microencuentro se tratarán algunos de los contenidos de los resultados del proyecto, así como la puesta en práctica de algunas actividades concretas. Para más información: <http://www.menta50plus.eu>

MESA 4. “Los cuentos infantiles: pasen y vean” / Isabel Borda Crespo. Departamento de Didáctica de la Lengua y la Literatura. UMA.

El objetivo de este microencuentro es compartir con el público interesado, ya sean familias, niños y niñas, docentes así como cualquier otro interesado en este tema, impresiones sobre la extraordinaria fuerza expresiva, comunicativa y artística del álbum ilustrado, género que inicia su andadura en la historia de la literatura infantil con los libros de imágenes. La unión de la imagen y el texto en un mismo libro ofrece dos narrativas de una misma historia, y al hacerlo abre todo un campo de innovación técnica, narrativa y artística en la literatura infantil del siglo XXI. Asimismo destaca las nuevas posibilidades de lectura que inaugura el álbum ilustrado al proponer el texto como un espacio de encuentro no sólo del texto con la imagen, sino también del lector adulto con el infantil.

MESA 5. “Audiencias activas y periodismo: entre la realidad y la utopía” / Bella Palomo Torres y María Sánchez González. Departamento de Periodismo. UMA.

Las redes sociales han revolucionado las rutinas periodísticas. En esta charla se mostrará cómo las empresas periodísticas están innovando con objeto de aproximarse a sus públicos, sorprenderlos y fidelizarlos.

Organizan



Financian



MESA 6. “La robótica al servicio de la cirugía” / Enrique Bauzano Núñez. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática. UMA.

Poco a poco la robótica, ya presente desde hace tiempo en la industria, se va acercando más a las personas. En los últimos años ha crecido enormemente el interés de los robots y cómo podrían realizar diversos servicios en nuestra sociedad. Uno de los campos en los que más se investiga sobre la robótica es la cirugía, debido a que las técnicas quirúrgicas son cada vez más complejas y los cirujanos requieren de herramientas más sofisticadas. En concreto, nuestra línea de investigación ha desarrollado un robot asistente a la cirugía laparoscópica capaz de colaborar con el cirujano manejando la cámara y una herramienta adicional. En este microencuentro hablaremos de robots, algo de cirugía y sobre todo de los motivos por los que los investigadores se esfuerzan en dotar a estas máquinas de cierto grado de inteligencia.

MESA 7. “El estudio de las migraciones de las aves: nuevas tecnologías”/Antonio Román Muñoz Gallego. Departamento de Didáctica de las Matemáticas, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Experimentales. UMA.

Nuevas tecnologías aplicadas al estudio de la migración de aves, y sus implicaciones en la conservación.

Cada año millones de aves se desplazan miles de kilómetros para completar su ciclo anual en áreas alejadas de sus zonas de cría. En muchos casos estas especies se encuentran en un estado de conservación desfavorable que requiere de la puesta en práctica de medidas de conservación. Aunque se conoce la problemática de estas especies en Europa, casi todo es desconocido para el periodo de tiempo que pasan en África. Mediante el uso de transmisores con tecnología satelital y GSM es posible obtener información a tiempo real sobre las aves y también conocer en detalle, no sólo dónde están, sino también en qué actividades invierten su tiempo. Mediante esta charla se pretende acercar este tipo de herramientas de última generación a aquellas personas interesadas, destacando el papel que desempeñan en la conservación de la biodiversidad.

MESA 8. Evolución en acción: observando la evolución en directo / Antonio Flores Moya. Departamento de Biología Vegetal. UMA.

La evolución es el paradigma de la Biología. Sin embargo, a diferencia de los paradigmas de las restantes ciencias, apenas tiene soporte experimental. Desde hace unos 20 años, la línea de trabajo denominada “Evolución en acción” ha permitido disponer de evidencias empíricas que dan apoyo a los presupuestos de la evolución.

Organizan



Financian



Aún más, estos estudios sirven para intentar predecir cambios en los seres vivos en el escenario del Cambio Global para un futuro inmediato. El encuentro se centrará en los estudios que se están llevando a cabo en la UMA sobre “Evolución en acción” con microalgas de agua dulce y marinas.

MESA 9. “El Hospital Civil de Málaga en la primera mitad del siglo XX. José Gálvez Ginachero” / Silvia García Barrios. Departamento de Enfermería. UMA.

Se describirá someramente la situación económica y socio-sanitaria de la Málaga de principios del siglo XX y su evolución hasta 1950, centrándonos en el principal centro sanitario de esta época en la ciudad, el actual Hospital Civil de Málaga, se expondrá su historia y la de los profesionales que en él desarrollaron su labor profesional durante este periodo, las enfermeras, practicantes, médicos y matronas, y de los avances en su formación en esta época, igualmente se tratará del papel desempeñado por José Gálvez Ginachero, que fue el director del mismo hospital durante este periodo de la historia de la ciudad malagueña.

MESA 10. “Parejas sin convivencia (LATs): pasado, presente y futuro” / Luis Ayuso Sánchez. Departamento de Derecho del Estado y Sociología. UMA.

En este encuentro hablaremos de los nuevos procesos de emparejamiento, los nuevos tipos de amor, el impacto de la individualización en la vida de pareja, y la entrada y salida en el tiovivo de la vida en pareja. Nos detendremos en las parejas que no viven juntas... ¿Por qué no pueden o porque no quieren?...

MESA 11. “Aprendiendo a leer la imagen a través de la pintura de Salvador Dalí” / Begoña Souviron López. Departamento de Didáctica de la Lengua. UMA.

En una sociedad mediática la información viene difundida en mayor medida a través de imagen a la que somos cada vez más receptivos. Por eso propongo una apuesta para agudizar visión e ingenio a la vez donde los participantes podrán admirar y sorprenderse de las múltiples sugerencias que ofrecen las imágenes del pintor Salvador Dalí y descubrirán simultáneamente que pueden ver más allá de las primeras impresiones.

MESA 12. “La Historia del Arte desde la perspectiva de género” / Laura Triviño Cabrera. Departamento de Didáctica de las Ciencias Sociales. UMA.

La mesa tratará sobre la cuestión de género en un ámbito históricamente masculino como el arte y la pintura. La experta propondrá una visión integradora a la hora de abordar la investigación en esta área. Una perspectiva en la que no solo prima la

Organizan



Financian



calidad, sino la contextualización de los autores y la valoración de factores como el difícil acceso a la educación artística por parte de la mujer.

MESA 13. “Catalizadores, esas varitas mágicas”. / María Olga Guerrero Pérez y Raúl Berenguer Betrián. Departamento de Ingeniería Química. UMA.

La palabra catalizador es algo que a todo el mundo le suena pero que normalmente desconoce su significado. Todo el mundo sabe que tiene uno en el tubo de escape del coche sin saber muy bien para que vale. Los catalizadores son capaces de transformar unos materiales en otros, es decir, de facilitar una reacción química, de ahí el título. Los catalizadores están presentes en prácticamente todos los procesos de interés industrial tanto de transformación de materias primas como en la eliminación de contaminantes. Están presentes en muy poca cantidad pero son la clave para que el proceso sea rentable y se pueda llevar a cabo de manera comercial. Los investigadores están desarrollando catalizadores para distintos procesos, por ejemplo, están involucrados en la preparación de electrocatalizadores, necesarios para el funcionamiento de las pilas de combustible.

MESA 14. “Los Austrias: endogamia destructora”. / Javier Pérez Frías. Departamento de Pediatría. UMA.

Recorrido histórico y patológico, desde el punto de vista de un pediatra, de la dinastía Habsburgo (rama hispánica) desde los Reyes Católicos a Carlos II.

MESA 15. “TICs y Música: una gran combinación. Juega, crea y aprende”. / Isabel Barbancho Pérez. Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. UMA.

En este microencuentro se explicarán los fundamentos básicos que hacen posible que un ordenador sea capaz de escuchar música y leer música. Se harán diversas demostraciones para que los asistentes al microencuentro puedan disfrutar de la tecnología que desarrollamos en nuestro grupo de investigación.

MESA 16. “Desarrollo de medicamentos. Un modelo de interacción entre Ciencia y Sociedad”. / María Isabel Lucena González. Grupo de “Evaluación de fármacos y mecanismos en hepatogastroenterología, anestesia y analgesia. Farmacología y terapéutica clínica traslacional”. Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA).

Aunque el desarrollo de medicamentos depende principalmente de la actividad de la Industria Farmacéutica este proceso no se detiene con la aprobación por las Agencias Regulatoras. Aspectos de seguridad y eficacia, aplicabilidad en

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



indicaciones huérfanas, así como la aplicación de otros dispositivos diagnósticos, terapéuticos y las nuevas terapias celulares, necesitan de la implicación de potentes grupos científicos sanitarios multidisciplinares, académicos e independientes. Más que en ninguna otra actividad investigadora en Biomedicina, la investigación con medicamentos y vacunas se erige como un modelo de interacción entre Ciencia y Sociedad en la que esta última no solamente es destinataria final del resultado de la investigación sino partícipe y socio esencial en todo el proceso. La investigación en esta área impone unas exigencias éticas para salvaguardar el bienestar y la seguridad de los sujetos que participan en la misma.

MESA 17. “Cómo afrontar la depresión en la familia y en la sociedad”. / Fermín Mayoral Cleries, Inmaculada Medina Cáliz e Inmaculada Bellido Estévez. Grupos: Investigación de Salud Mental del Instituto de Investigación en Biomédica de Málaga, Evaluación de fármacos y mecanismos en hepatogastroenterología, anestesia y analgesia, y Farmacología y terapéutica clínica traslacional. Instituto de Investigación en Biomédica de Málaga (IBIMA).

Los cuadros depresivos son una patología muy frecuente en nuestro medio. Al menos una de cada 10 personas desarrollará a lo largo de su vida algún tipo de trastorno depresivo o alguna alteración del estado de ánimo. El paciente deprimido habitualmente no puede explicar qué le pasa ni por qué le pasa. Y, aunque los fármacos antidepresivos y otros fármacos activos en estos cuadros presentan buenos resultados, no siempre estos buenos resultados aparecen y no siempre son permanentes. La depresión siempre debe abordarse desde un punto de vista multidisciplinar en el colaboren psiquiatras, médicos de atención primaria, terapeutas ocupacionales, asistentes sociales y todos aquellos profesionales que requiera el paciente y la familia del paciente. El papel del cuidador/cuidadora, habitualmente un miembro de la familia, en este tipo de cuadros, es también fundamental y requiere de un gran esfuerzo y paciencia personal pues debe ser un soporte constante para el paciente. La sanidad y la sociedad deben apoyar a las familias en las que viva un paciente depresivo con soporte sanitario, social y económico.

MESA 18. “Diagnosticando alergia a fármacos a partir de nuevos nanomateriales” / María Isabel Montañez Vega. Grupo de Investigación de Enfermedades alérgicas a alérgenos y fármacos. BIONAND-IBIMA.

En este microencuentro se explicarán los fundamentos básicos que hacen posible que un ordenador sea capaz de escuchar música y leer música. Se harán diversas

Organizan



Financian



demostraciones para que los asistentes al microencuentro puedan disfrutar de la tecnología que desarrollamos en nuestro grupo de investigación.

MESA 19. “Huella malagueña en la investigación medioambiental en Europa” / Christoph Schröder. Centro Temático Europeo para la Información y el Análisis Espacial. Universidad de Málaga.

El equipo del ETC de la Universidad de Málaga desarrolla metodologías y datos espaciales (mapas y estadísticas) a nivel Europeo, basados en evidencia científica con el objetivo de apoyar e influir en las políticas medioambientales a diferentes escalas (local, regional, nacional y europeo). El enfoque temático del ETC se centra en la investigación medioambiental cubriendo diferentes áreas: ambientes marinos y costeros, regiones urbanas y rurales, y evaluaciones eco-sistémicas entre otras.

Córner Europeo

El Observatorio de Medio Ambiente Urbano del Ayuntamiento, la Oficina de Proyectos Europeos y el Centro Temático Europeo para la Información y el Análisis Espacial de la Universidad de Málaga darán a conocer en este punto los proyectos I+D y de colaboración ejecutados en el marco de los programas europeos de investigación.

Researchers’ Hobbies Show

Gala protagonizada por investigadores de la Universidad de Málaga que darán a conocer sobre el escenario otras de sus facetas, como tocar el bajo en un grupo de rock, recitar poesía o contar divertidos monólogos.

ACTUACIÓN 1. Grupo de música ‘The Rock Ballads Project’. Jesús Martínez Cruz. Departamento de Lenguaje y Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Málaga.

El doctor Martínez es el cantante de esta formación musical que presenta su espectáculo “La Noche de las Bandas Sonoras”, donde la elegancia y el rock se fusionan para desgranar algunas de las bandas sonoras más conocidas de la historia del cine.

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



ACTUACIÓN 2. Grupo de música ‘Men In Band’ (MIB). Antonio Maña Gómez. Departamento de Lenguaje y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga.

El profesor Maña, aficionado a la música desde pequeño, toca actualmente el bajo eléctrico en el grupo de rock ‘Men In Band’, una banda formada por cinco músicos con una larga trayectoria y que destaca por su buen sonido y su capacidad de que los temas suenen como "versiones frescas pero auténticas". En su intervención tocarán versiones de clásicos del rock, que van desde Eric Clapton y Pink Floyd hasta The Police y Red Hot Chili Peppers.

ACTUACIÓN 3. Recital de poesía y relatos. Antonio J. Quesada Sánchez. Departamento de Derecho Civil. UMA.

Una actuación en la que mostrará los diversos géneros literarios en los que este investigador suele expresarse. El profesor Quesada contará al público cómo llegó a escribir literatura, a la vez que recitará varios de sus poemas, junto a relatos y columnas periodísticas.

ACTUACIÓN 4. Monólogo “Obsesiones y otras necesidades”. Víctor Muñoz Martínez. Delegado de la Rectora para el Campus de Excelencia Internacional. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

ACTUACIÓN 5. Grupo de música “Boleros imperfectos”. Sebastián Escámez, doctor del Departamento de Ciencias Políticas, Derecho Internacional Público y Derecho Procesal, y Aniceto Murillo, catedrático de Matemáticas, Departamento de Álgebra, Geometría y Topología.

Musicalmente, Boleros Imperfectos son eclécticos: desde el tango al rock, pasando por el flamenco, la bossa, el pop y la guajira. En sus monólogos y canciones aparecen, a veces físicamente, concejales ineptos, cínicos adúlteros, hippies desencantados, delegados papales, vendedores de enciclopedias, cornudos amargados, playboys en horas bajas...

ACTUACIÓN 6. Concierto de Irene Nández: la cantautora malagueña deleitará al público con un concierto en el que interpretará sus temas propios acompañada de guitarra y caja.

ACTUACIÓN 7. Grupo de música “Missing Head”: los ganadores del segundo concurso de cantautores 2014 de Destino UMA llevarán su música indie rock al auditorio Eduardo Ocón.

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian



Visitas guiadas

En ambas actividades se contará con colaboración de la Asociación de Guías Oficiales de Turismo de Málaga.

VISITA 1. Parque de Málaga: Los asistentes a la Noche de los Investigadores 2014 podrán hacer un recorrido por el Parque de Málaga con una detallada explicación de sus numerosas especies subtropicales y que hacen de él uno de los jardines públicos más importantes de Europa.

VISITA 2. La Alcazaba: Este palacio-fortaleza árabe situado en la falda del Monte Gibralfaro en pleno centro histórico de Málaga abrirá sus puertas esta Noche de los Investigadores para los visitantes interesados.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Universidad de Málaga

Jardín Botánico-Histórico 'La Concepción' (Ayuntamiento de Málaga)

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

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

Centro de Ciencia-Principia

Organizan



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Financian

