

II PLAN ANUAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Vicerrectorado de Comunicación y Extensión
Universitaria

Secretariado de Divulgación Científica



¡Vivamos la Ciencia!



Presentación

Decía el filósofo y psicólogo estadounidense William James que si estás lo suficientemente preocupado por un resultado, posiblemente harás algo para solucionarlo. Es en esa afirmación en la que, un año después de presentar el I Plan de Divulgación Científica de la Universidad de Almería, cabe reflexionar sobre los resultados obtenidos y en la posibilidad de mejorarlos. Y el balance, lejos de dejarnos arrastrar hacia la autocomplacencia, es más que satisfactorio.

En el último año, los investigadores de la Universidad de Almería han contribuido a construir una sociedad más justa –y, por tanto, mejor– compartiendo los avances de su investigación y el conocimiento generado en nuestro campus, gracias a las herramientas que la divulgación científica pone a su alcance. Así, nuestros científicos –y algunos invitados– han participado o desempeñado más de 250 actividades, con dispares formatos, que han atraído la atención de más de 20.000 personas, en lo que supone una muestra maravillosa de la ávida curiosidad humana por el saber más fundamental.

Actividades plenamente asentadas en la conciencia colectiva de nuestra ciudad, como La Noche Europea de los Investigadores o Cienciajazz, han compartido protagonismo con otras que recién llegaron, como Ciencia de andar por calle o Ciencia de cine, en las que la propia ciudad de Almería, o sus edificios, se erigen como elementos centrales de la comunicación de la ciencia.



José Antonio Garrido Cárdenas
Director de Divulgación Científica de la UAL

Pero también han tenido cabida formatos adaptados a esa nueva era digital con la que los más jóvenes están construyendo el futuro, como ha sido el caso del concurso #HiloTesis, haciendo valer la máxima unamuniana de renovarse o morir.

Y con la misma vocación de colaborar en la formación integral de nuestra sociedad llega este II Plan de Divulgación Científica. Nuevamente estructurado en cuatro pilares (actividades, formación, comunicación y concursos), esta propuesta para el curso 2022-2023 se presenta como la puesta en valor de nuestros activos más importantes: el conocimiento y las personas. Porque serán de nuevo nuestros investigadores los que tomen la palabra para mostrar la ciencia que se hace en la Universidad de Almería.

Índice de contenidos

BALANCE 2021/2022	3	
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA 2022/ 2023	4	
Divulgación para todos	4	
Efemérides	20	
Divulgación para alumnos de Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos	27	
Conferencias de Divulgación Científica	39	
Pabellón de Historia Natural	48	
FORMACIÓN	50	
COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	56	
CONCURSOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	64	

Más de **250**
actividades

24.300
asistentes

Más de **1.300**
investigadores

Más de
8.000
escolares

Además..

70 artículos y columnas de divulgación científica escritas por investigadores de la UAL para medios generalistas

con **600.000** lecturas

en más de **100** plataformas de difusión

Divulgación para todos

El objetivo fundamental de cualquier actividad de divulgación científica consiste en sacar del ámbito científico la investigación que se desarrolla en entornos altamente cualificados, y hacerla accesible a la sociedad en general. Y para eso, investigadores, divulgadores y comunicadores se valen de herramientas y formatos tan variados como puede ser una exposición, un gran evento o una charla en torno a la barra de un bar.

Actividades de divulgación científica

AmbioBlitz

Un BioBlitz es un “Maratón de Biodiversidad”, diseñado para registrar el mayor número de especies posible en un tiempo y un lugar determinado. En el caso del AmbioBlitz, el prefijo Am- se refiere a las cuestiones ambientales que se derivan de este inventario de biodiversidad.

El Centro de Investigación de Colecciones Científicas (CECOUAL) organizará en abril de 2023 el VI AmbioBlitz de la Universidad de Almería, que se desarrollará, como en la edición anterior, en el campus de la UAL y en el Parque del Andarax de la capital almeriense.





Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL

Esta revista digital de divulgación matemática, adscrita a la Facultad de CC Experimentales, está dirigida al profesorado de Enseñanza Secundaria y universitario, al alumnado de Bachillerato y, por supuesto, a los estudiantes del Grado en Matemáticas de la UAL.

La revista sirve de cauce de comunicación a través del cual el profesorado de Secundaria estimula el interés de su alumnado por el Grado en Matemáticas mediante la exposición en la sección "Enseñanza Secundaria" de sus experiencias e ideas relacionadas con el mundo matemático. También pretende ser un foro de expresión en el que los estudiantes del grado puedan narrar sus vivencias ("Territorio Estudiante"), y un instrumento para acercar las matemáticas mediante secciones como *Mujeres y Matemáticas*, *Enseñanza Bilingüe en Matemáticas* o *Cultura y Matemáticas*.



[Boletín Matemático](#)

Boletín digital del Departamento de Ingeniería Química

Esta publicación digital está dirigida, sobre todo, a estudiantes del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Almería, pero también a la sociedad en general y a las empresas del sector.

Su objetivo fundamental es el de despertar y alimentar vocaciones científicas y técnicas en el ámbito de la Ingeniería Química, promoviendo la integración de esta área en los contenidos curriculares de la Enseñanza Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional, y orientando al estudiante de Ingeniería Química en los ámbitos académico, vocacional y profesional.



[Boletín IQ](#)



Actividades de divulgación científica



Jardín de ϕ s Matemátic ϕ s

A lo largo de todo el curso, en el entorno del CITE III, estará abierto a todo el público este proyecto coordinado por el Centro de Colecciones Científicas de la Universidad (CECOUAL), el Departamento de Matemáticas y la Facultad de CC Experimentales, con el objetivo de mostrar la belleza de las Matemáticas en la Naturaleza.

En este jardín se observa cómo muchos de los patrones del mundo vegetal tienen una base matemática. Una visita a través del mismo permite aprender nociones básicas de matemáticas y botánica mientras se disfruta de la belleza de diversas plantas.



Jardín de ϕ s matemátic ϕ s

Hacking de Lechuza

Ante la situación más que preocupante que sufre la especie *Tyto alba* (lechuza común), surgió este proyecto con el objetivo fundamental de reforzar las poblaciones de esta especie en Almería. El proyecto es coordinado por el Centro de Investigación de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL), la asociación SERBAL y el Parque Temático Oasys MiniHollywood. Además, en él también participan el grupo Local SEO-Almería, el Objetivo Verde, el Parque y Geoparque Cabo de Gata Níjar y la Red de Jardines Botánicos de La Junta de Andalucía.

Cada año, se hacen dos hacking de lechuza común: uno en el CITE V del Campus de la Universidad de Almería y otro en el Jardín Botánico "El Albardinal" en Rodalquilar.



Hacking de Lechuza 2022

Actividades de divulgación científica



Jornadas de Biodiversidad Urbana

La última semana de octubre de 2022 se han desarrollado las III Jornadas de Biodiversidad Urbana de la Universidad de Almería, organizadas por el Centro de Investigación de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL), con la colaboración del Vicerrectorado de Deportes, Sostenibilidad y Universidad Saludable de la UAL, y la Concejalía de Sostenibilidad Ambiental del Ayuntamiento de Almería.

En estas jornadas se han llevado a cabo talleres, como el de construcción de cajas nido y refugios para murciélagos, o diferentes rutas, todo ello con el objetivo central de promover y poner en valor la conservación de la biodiversidad en nuestro campus.

Actividades de divulgación científica

Noche Europea de los Investigadores

La Noche Europea de los Investigadores es el mayor evento de divulgación científica que tiene lugar en el continente europeo, desarrollándose el último viernes del mes de septiembre, de manera simultánea, en más de 300 ciudades europeas de más de 40 países. En Andalucía, el evento, en el que participan 13 instituciones científicas entre las que se encuentran las 9 universidades públicas, es coordinado por la Fundación Descubre.

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la UAL se ocupa del desarrollo del evento en Almería, que tiene lugar en el centro urbano -Rambla Federico García Lorca y Patio de la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía-. En la edición 2022, celebrada el 30 de septiembre, participaron más de 650 investigadores de la UAL.



**LA NOCHE
EUROPEA DE L@S
INVESTIGADOR@S**

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI



Noche Europea de los Investigadores 2022

Actividades de divulgación científica

Semana de la Posidonia

En el mes de octubre de 2022, el Centro de Investigación de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL) y el Ayuntamiento de Roquetas de Mar han celebrado la III Semana de la Posidonia.

En este evento, más de una treintena de actividades (talleres, charlas, rutas guiadas, etc.) se han desarrollado con una temática común: la especie *Posidonia oceanica*.



Semana de la Posidonia

Semana del Mar

A lo largo de este curso, el Aula Marina de la Universidad de Almería celebrará la II edición de la Semana del Mar, en la que se llevarán a cabo talleres, exposiciones y conferencias dirigidas a centros escolares, comunidad universitaria y público en general.

En ella se tratarán temas relacionados con el mundo marino, a través de exposiciones, charlas sobre muestreos submarinos o valorización de los ecosistemas marinos, y talleres sobre posidonia, cultura oceánica, o la pesca sostenible, entre otras temáticas. En esta segunda edición la temática de la Semana del Mar tratará de conectar todas estas actividades con la gastronomía típica de la provincia de Almería.

Actividades de divulgación científica

Pint of Science

Pint of Science es un evento de divulgación científica que permite disfrutar de la ciencia en los bares. Desde la primera edición, celebrada en 2013 en Reino Unido, el evento ha ido extendiéndose, y actualmente son 25 países en el mundo los que acogen esta iniciativa.

La Universidad de Almería colabora desde 2018 en esta fiesta de la divulgación, cuya próxima edición tendrá lugar del 22 al 24 de mayo de 2023, contribuyendo a que España continúe siendo el primer país con más sedes de Pint of Science en el mundo (44 localidades en la edición 2022).





Pint of Science Almería

Efemérides



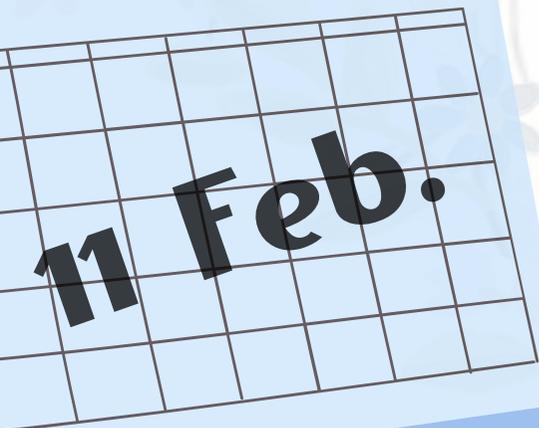
Las efemérides o la celebración de fechas notables son siempre una magnífica excusa para llevar a cabo una actividad de divulgación científica. A veces, estas fechas se centran en determinadas disciplinas, como es el caso de la ingeniería o las matemáticas, pero la mayoría de las veces el motivo de la celebración es transversal, permitiendo poner de manifiesto el papel de la ciencia y los científicos en el mundo actual.

Actividades de divulgación científica

Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Desde el año 2015 se celebra en todo el mundo el 11 de febrero como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, un acto festivo en el que se reivindica y reconoce el papel de la mujer en la ciencia y se estimula la participación y el progreso de las mujeres y las niñas en el ámbito científico.

Con motivo de la celebración de este día, la Unidad de igualdad de género de la Universidad de Almería sensibiliza a la comunidad educativa sobre la necesidad de poner fin al desequilibrio de género en las áreas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Para ello, celebra la actividad “Una científica en tu centro”, que tiene como finalidad visibilizar el trabajo de las mujeres científicas, crear roles femeninos en las áreas de conocimiento STEM, y promover prácticas que favorezcan la igualdad de género en el ámbito científico.



Actividades de divulgación científica

Día Internacional de las Matemáticas

El 14 de marzo se conmemora, en todo el mundo, el Día Internacional de las Matemáticas, que sirve para llevar a cabo un acercamiento al mundo de las matemáticas de una forma dinámica y entretenida.

En la Universidad de Almería, la Facultad de CC Experimentales y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), organizan cada año conferencias y actividades dirigidas, fundamentalmente, a alumnos de enseñanzas preuniversitarias.



Actividades de divulgación científica

Día Internacional de las Niñas en las TIC

El cuarto jueves del mes de abril se celebra en todo el mundo el Día Internacional de las Niñas en las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación), con el objetivo fundamental de fomentar las vocaciones científicas de las chicas por las carreras tecnológicas.

En la Universidad de Almería, las actividades se centran en charlas de mujeres que han jugado, y están jugando, un papel fundamental en este ámbito de conocimiento. Las actividades, dirigidas fundamentalmente a estudiantes de secundaria y bachillerato de la provincia de Almería, son organizadas por la Escuela Superior de Ingeniería y el Vicerrectorado de Estudiantes, Igualdad e Inclusión.



Día Internacional de las Mujeres Matemáticas

La UAL celebrará el 12 de mayo la conmemoración del nacimiento de la única mujer que ha ganado una Medalla Fields, Maryam Mirzakhani, y que sirve de reconocimiento de los logros de todas las mujeres que se dedican a esta disciplina en todo el mundo.

En la Universidad de Almería, la celebración de este día se lleva a cabo en forma de diferentes actividades como charlas o entrevistas a profesoras del Departamento de Matemáticas.



Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería

El 23 de junio se celebra el Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería, con el objetivo fundamental de llamar la atención sobre el papel que desempeñan las mujeres en un sector tradicionalmente masculino, como es el de la ingeniería y la edificación.

La celebración está promovida por la Women's Engineering Society, y en la Universidad de Almería se llevan a cabo charlas y webinars en coordinación con otras universidades andaluzas, y con la colaboración del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. La intención de esta celebración no es otra que concienciar y elevar el perfil de la mujer en la Ingeniería, y centrar la atención en las increíbles oportunidades profesionales disponibles para las mujeres en este apasionante ámbito.



Festividad de San Alberto Magno

Entre todos los actos que se realizan para festejar el patrón de la Facultad de CC Experimentales – el 15 de noviembre– se encuentran los Premios San Alberto, el Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales, o la conferencia principal de san Alberto, de carácter divulgativo. Este año 2022, la conferencia ha sido impartida por Jesús Alberto Escarpa Miguel, Catedrático de Química Analítica en la Universidad de Alcalá, que centra su actividad investigadora en el diseño y desarrollo de micro y nanotecnologías analíticas de vanguardia.





Divulgación para alumnos de Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos

Entre todos los objetivos que se persiguen con la divulgación científica, el de despertar vocaciones entre los más jóvenes es, probablemente, el que mayor grado de satisfacción provoca. Y entre todos los formatos que favorecen alcanzar este objetivo, son de gran interés aquellos en los que son ellos, los más jóvenes, los que toman el protagonismo para entender y explicar cómo la ciencia es capaz de transformar su entorno, hacerlo más accesible y contribuir en la construcción de un futuro mejor.

Actividades de divulgación científica



Café conCiencia

Los Café conCiencia son pequeños encuentros cercanos y amenos, en los que un científico se sienta con un grupo reducido de invitados a conversar sobre su día a día en la investigación e, incluso, sobre sus aficiones o su trayectoria vital mientras disfrutan de un café. Se busca fundamentalmente el acercamiento a los estudiantes de los últimos cursos de ESO y de Bachillerato.

En la Universidad de Almería la actividad se suele desarrollar en el marco de otras como puede ser la Semana de la ciencia, aprovechando la visita de los alumnos preuniversitarios al campus de la UAL.



Café con Ciencia 2022

Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química

En este curso 2022-23 tendrá lugar la XII edición del Certamen de Proyectos Educativos de Ingeniería Química que tiene como finalidad promover y desarrollar el interés de los estudiantes de 4º de ESO y de 1º y 2º de Bachillerato de la provincia por las materias científicas en general y por la Ingeniería Química en particular.

En este certamen, organizado por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Almería, los alumnos desarrollarán, bajo la tutela de un profesor del área de Ciencias o Tecnología de su centro, un trabajo relacionado con diferentes áreas temáticas vinculadas a la ingeniería química.





Fases locales de Olimpiadas

La Facultad de CC Experimentales y la Facultad de CC Económicas y Empresariales de la UAL organizan la Fase Local de las Olimpiadas de sus respectivos ámbitos: Física, Geología, Matemáticas y Química, en el caso de la primera; y Economía, en el caso de la segunda. Además, en cada edición se hace un acto de homenaje a los ganadores de cada Olimpiada.

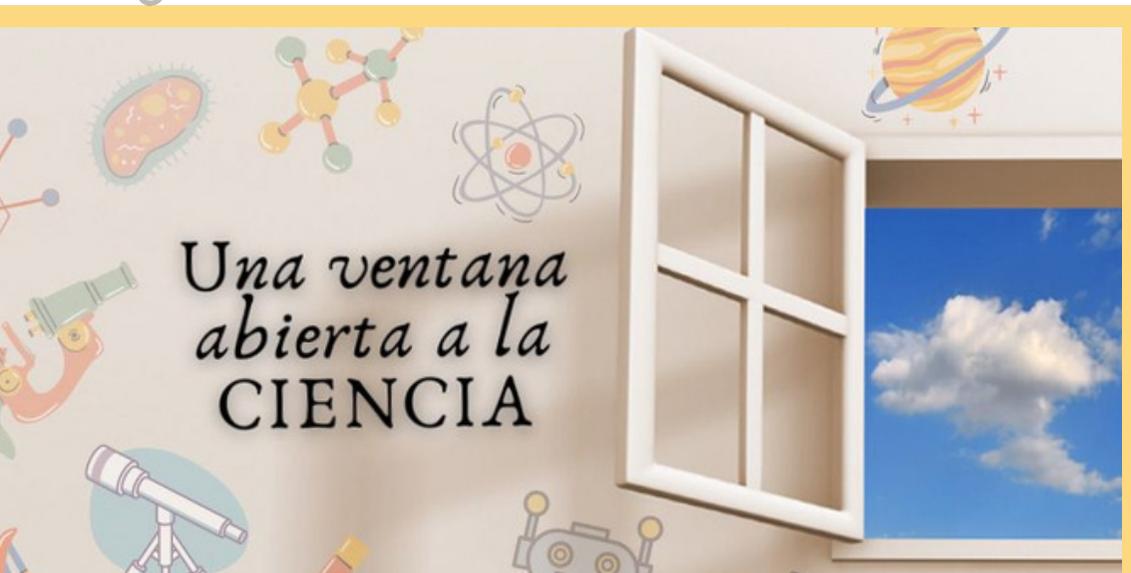
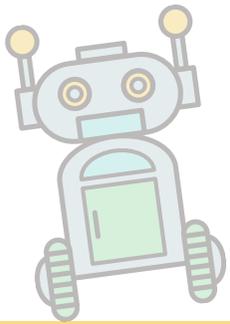




Feria de la Ciencia

La III Feria de la Ciencia de Almería se celebrará en los meses de abril o mayo de 2023, y se convertirá, nuevamente, en un escaparate en el que la Universidad de Almería tratará de poner en valor el talento de los futuros universitarios.

Esta feria se configura como un espacio de encuentro del mundo de la investigación, los centros educativos, las empresas, la universidad y la ciudadanía en general, y tiene como objetivo el intercambio, la divulgación y la comunicación de conocimientos científicos.



*Una ventana
abierta a la
CIENCIA*



Feria de la Ciencia 2022

First® Lego League

La próxima edición de la fase local de este programa internacional tendrá lugar en Almería en el mes de febrero de 2023. First® Lego League promueve el interés por la ciencia y la ingeniería entre jóvenes, de 4 a 16 años, invitándoles a aplicar sus habilidades en una competición emocionante donde desarrollan hábitos de aprendizaje, confianza y trabajo en equipo.

En Almería lo organiza el Club de Robótica y el Grupo de Investigación de Automática, Robótica y Mecatrónica de la UAL, y la edición 2023 girará en torno a un problema real de interés para la sociedad vinculado a la energía.





Actividades de divulgación científica

Semana de la Ciencia

Del 7 al 11 de noviembre de 2022 se ha celebrado en la Universidad de Almería la Semana de la Ciencia, una actividad dirigida a alumnos de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de los institutos de la provincia de Almería. La actividad es organizada por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, y está coordinada por la Fundación Descubre. En esta edición, la UAL colabora junto a otros centros de investigación como el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, o el Instituto de Investigación de la Fundación Pública de Servicios Cueva de Nerja.

La actividad, que se desarrolla en toda Europa entre el 7 y el 20 de noviembre, se nutre de seminarios, conferencias, itinerarios didácticos o visitas guiadas, y representa una excepcional para conocer los avances experimentados por la ciencia y la investigación en nuestra universidad.



**SEMANA
DE LA
CIENCIA**

Semana Europea de la Robótica

La Universidad de Almería, a través del grupo de Investigación de Automática, Robótica y Mecatrónica y del Club de Robótica de la UAL, participa periódicamente en la Semana Europea de la Robótica (European Robotics Week) mediante charlas y demostraciones in situ de diferentes tipos de robots, dirigidas a estudiantes de Primaria, ESO y Bachillerato, así como a personas interesadas en la robótica en general.

Esta actividad muestra los avances realizados en el campo de la Robótica, motivando a los estudiantes para cursar estudios universitarios principalmente relacionados con las ingenierías. Además, pone de manifiesto el impacto real de la robótica en la sociedad. Este curso tendrá lugar del 18 al 27 de noviembre de 2022.

Conferencias de Divulgación Científica

No hay nada más motivador que conocer de primera mano la experiencia de los investigadores que día a día desarrollan su investigación en cualquier centro o universidad del mundo. Por eso, mediante conferencias, charlas en la calle, o entretenidas conversaciones en una sala de jazz nuestros investigadores se convierten en el verdadero epicentro del hecho científico. Porque la atención no se pone en lo que han conseguido sino en conocer cómo han llegado a ello. En la forma, no en el fondo.

Encuentros con divulgadores

El Aula y el Secretariado de Divulgación Científica de la Universidad de Almería organizan periódicamente charlas en las que algunos de los divulgadores más importantes de España traen a nuestra ciudad un tema de gran actualidad, convirtiendo a Almería en un elemento fundamental del evento, al desarrollarse las charlas en espacios públicos céntricos.

La edición de este curso 2022-23 se ha iniciado con los divulgadores Ignacio Crespo y Ricardo Moure, para hablarnos, de un modo ameno y divertido, de la historia de la medicina, el primero, y de cuestiones relacionadas con el envejecimiento o el sobrepeso, el segundo.



Divulgadores Ignacio Crespo y Ricardo Moure

Ciencia de andar por calle

Después de su primera edición en el curso pasado, Ciencia de andar por calle se consolida como una de las apuestas del Aula de Divulgación Científica de la UAL. A lo largo de este curso 2022-23, la actividad, nuevamente, acercará la investigación que se hace en nuestra universidad a la sociedad, mediante charlas cortas de nuestros investigadores, realizadas en el centro de la ciudad, en las que contarán las líneas fundamentales de sus proyectos de investigación de una manera sencilla y distendida.





Ciencia de andar por calle

Actividades de divulgación científica

CienciaJazz

Por octavo año consecutivo, continúan las tertulias científicas en Clasijazz, en las que investigadores de distintas instituciones científicas de Almería como son la Universidad de Almería, el Centro Astronómico HispanoAlemán Calar Alto o la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC, acercan temas de actualidad de su ámbito de investigación a la sociedad, generando un espacio de encuentro y debate. Las charlas tienen lugar en jueves, en la sede de Clasijazz, y comienzan siempre con un interludio de música en directo.

En esta octava edición del ciclo se abordarán temáticas muy diferentes como son el uso del nitrógeno como vector energético, la evolución química del Universo, desde el Big-Bang hasta el surgimiento de la vida, o la llegada de las monedas libres como la € .



Charlas CienciaJazz



Viernes científicos

Los Viernes Científicos es una iniciativa de la Facultad de CC Experimentales de la Universidad de Almería que se desarrolla en los meses de septiembre a abril, y se configura como una de las señas de identidad de la Facultad.

Esta actividad consta de charlas, debates, mesas redondas y cuantas actividades vayan surgiendo durante su desarrollo ya que se pretende que sea, como la misma ciencia lo es, una actividad dinámica en continua evolución. En el este curso 2022-23, se ha celebrado, de manera especial, la edición número 100 para la que se contó con la presencia de Pere Estupinyà, *El Cazador de cerebros*, que impartió la conferencia "El optimismo no ingenuo de la ciencia".



"El optimismo no ingenuo de la ciencia"



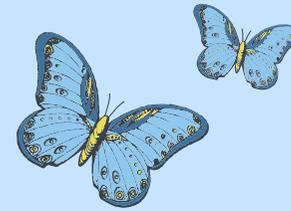
Pere Estupinyà
Universidad de Almería, 21-Oct-2022



21 DE OCTUBRE DE 2022, A LAS 20H
www.viernescientificos.org
Pere Estupinyà
El Cazador de Cerebros II. Requisitos

Edición 100 Viernes científicos

Pabellón de Historia Natural



En este curso 2022-2023 está prevista la inauguración del Pabellón de Historia Natural de la Universidad de Almería. Estas nuevas instalaciones están llamadas a convertirse en un nuevo foco de divulgación de nuestro campus, y se pretende que en ellas tengan lugar multitud de actividades educativas y de ocio saludable dirigidas a mayores, jóvenes, familias, niños y, en general, a toda la sociedad.

Los objetivos del Pabellón de Historia Natural pasarán por acercar la Ciencia y la Historia Natural a la sociedad almeriense, y dar a conocer a todos los públicos la biodiversidad de los ecosistemas (fauna, flora y geología) existentes en nuestra provincia. Para ello se llevarán a cabo exposiciones temporales, talleres, celebración de días significativos, visitas guiadas y muchas otras actividades para poner en valor la historia natural de la provincia, así como para acercar aún más la ciudad de Almería a nuestro campus universitario, ayudando a promocionar su excelencia.

PABELLÓN DE
HISTORIA
NATURAL



Nuevo Pabellón de Historia Natural de la UAL

Formación 2022/2023

Aprendiendo Ciencia

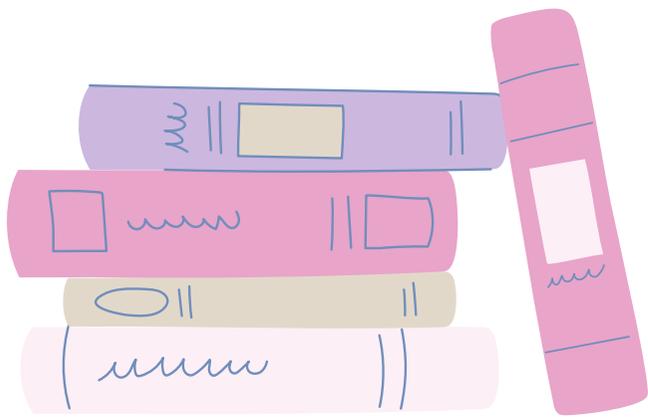
La Universidad de Almería ofrece regularmente a investigadores y a personas interesadas en comunicar ciencia, diversas opciones para formarse en el ámbito de la divulgación y la comunicación científicas.

Asimismo, a lo largo de todo el curso académico pone a disposición de distintos perfiles de público un amplio abanico de cursos, seminarios y talleres formativos para aprender sobre diferentes temas científicos.

Seminarios, jornadas y talleres de Centros de Investigación

El papel de los Centros y de los Institutos de Investigación es fundamental para las universidades a la hora de impulsar la investigación en las áreas de conocimiento relacionadas con los principales sectores estratégicos de su entorno.

En el caso de la Universidad de Almería, esta cuenta con 12 Centros de Investigación y un Instituto de Investigación que, a lo largo de todo el curso, organizan talleres, workshops, foros de debate o concursos, de carácter divulgativo, en los que ponen en el foco elementos de actualidad y proyectos de investigación de los grupos que forman parte de cada centro.



Talleres de realidad virtual

A lo largo de todo el curso se organizan talleres de realidad virtual en ferias o encuentros científicos, así como en centros de educación secundaria de la provincia, en los que se desarrollan actividades con gafas de realidad virtual (VR), en colaboración con la spin off de la Universidad de Almería Virtual Dor.

Estas actividades van encaminadas por un lado a la reducción del estigma social hacia los problemas de salud mental (con el software Inclúyete VR y Virtu-ACT) y, por otro, a mejorar la visión y razonamiento espacial en el aula de matemáticas (con el software NeoTrie VR). Este último permite, además, a fisioterapeutas y psicólogos crear fácilmente actividades dirigidas a estimular las funciones motoras y cognitivas en personas con diversidad funcional.



Taller de realidad virtual

Universidad de Mayores

Por segundo año consecutivo, el Aula de Divulgación Científica de la Universidad de Almería es responsable de la coordinación de dos asignaturas que son impartidas en el 5º curso de la Universidad de Mayores de la UAL.

La asignatura *El avance científico: grandes inventos y retos futuros* plantea como objetivo general poner en valor el papel de los grandes avances científicos, y la ciencia en general, en el fortalecimiento cultural, económico y educativo de nuestra sociedad.

En la asignatura *Mujeres creadoras*, dos de las especialistas de mayor prestigio en divulgación y comunicación científica en Almería, vinculadas a Canal Sur Radio e Hipertextual, analizan el papel de las principales mujeres científicas a lo largo de la historia de la humanidad y sus aportes al conocimiento científico actual.



Campus tecnológico para chicas



En el mes de Julio de 2023 tendrá lugar el IV Campus tecnológico para chicas, orientado a incentivar las áreas de conocimiento de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas entre las más jóvenes, buscando desechar estereotipos y aumentar las vocaciones científicas. En el campus las chicas comparten experiencias y desarrollan un proyecto tecnológico usando metodologías y herramientas que ofrecen una idea de cómo trabaja una Ingeniera Informática.

El Campus Tecnológico está dirigido, concretamente, a chicas de la ESO (2º a 4º), quienes abordarán un proyecto tecnológico durante dos semanas y exhibirán los resultados de su trabajo en una jornada final.

Comunicación Científica 2022/2023

Difusión de la Investigación

Con el objetivo de seguir acortando distancias entre ciencia y ciudadanía, la UAL hace una fuerte apuesta por implementar canales de comunicación que permitan divulgar el conocimiento de forma cercana y accesible para todos los públicos.



Comunicación científica

Colaboración con The Conversation

Para este curso 2022-23 sigue en vigor nuestro compromiso de colaboración con la plataforma de divulgación científica The Conversation, el principal canal mundial de diseminación del conocimiento que se genera en las universidades. En virtud de esta colaboración, los investigadores de la Universidad de Almería publican artículos en esta plataforma que favorecen la difusión nacional e internacional de sus principales líneas de investigación.

Durante el curso 2021-22, 39 investigadores de la Universidad de Almería han publicado un total de 26 artículos que han tenido más de 450.000 lecturas en todo el mundo.

 THE CONVERSATION

Comunicación científica

Difusión de la actividad investigadora de la UAL en UALNews y en las redes sociales institucionales de la UAL

Para este curso 2022-23 la Universidad de Almería seguirá contribuyendo a la divulgación científica mediante la publicación, a través de su web UALNews y su canal de YouTube, de noticias, píldoras informativas y vídeos vinculados a la investigación realizada en la UAL.

Esta difusión se verá reforzada con publicaciones en los perfiles institucionales de la UAL en las redes sociales Facebook, Twitter, Instagram y LinkedIn de la UAL, utilizando los hashtags #UALdivulga y #CienciaUAL para facilitar la identificación y difusión de noticias de divulgación científica.



Comunicación científica

Difusión de la actividad investigadora de la UAL en medios de comunicación locales

Los medios de comunicación locales se hacen eco de las noticias y videos publicados por la UAL sobre la labor científica desarrollada en el campus, favoreciendo así el acceso de la sociedad a este tipo de información.

Adicionalmente, la Universidad de Almería impulsa la comunicación científica en medios de comunicación, tanto prensa escrita y digital como radio y TV, a través de inserciones puntuales o secciones periódicas específicas centradas en la actividad investigadora de la UAL. Del mismo modo, la Facultad de CC Experimentales publica columnas de divulgación científica en varios periódicos locales.



Difusión en medios de comunicación

Comunicación científica

RadioUAL

La radio de la Universidad de Almería, RadioUAL, pone al servicio de toda la comunidad universitaria una serie de recursos al tiempo que actúa de conexión entre el mundo académico y el ámbito social y profesional.

La divulgación científica toma cuerpo en RadioUAL a través de podcast, que son difundidos en redes sociales, así como en la página web de la propia radio y diferentes plataformas digitales, dirigidas, tanto a un público general como a distintos entornos profesionales.



Comunicación científica

Jornadas Andaluzas de Comunicación Científica (JACC)

Durante este curso se llevarán a cabo en el campus de la UAL las II Jornadas Andaluzas de Comunicación Científica, organizadas por la Asociación de Biotecnólogos de Andalucía (AsBA), dirigida a un público general, con especial atención hacia los alumnos de los grados asociados a las ciencias biotecnológicas.

Estas Jornadas se desarrollan, de forma coordinada, en las ciudades de Almería, Granada y Sevilla, y constan tanto de cursos presenciales sobre habilidades de comunicación –que además son retransmitidas en streaming–, como de una mesa redonda online con diferentes perfiles relacionados con la comunicación (monólogos, periodismo, creación de contenido en RRSS, etc) y tes Con Ciencia, en diferentes bares de cada región (Clasijazz en Almería).



I Charla de egresados de la UAL

Concursos de Divulgación Científica 2022/2023

Participación activa

Cada año, la Universidad de Almería convoca, o participa en la convocatoria de, diferentes concursos de divulgación científica con el objetivo de implicar activamente a estudiantes, jóvenes investigadores y público en general, para acercarles la ciencia de una forma más participativa.



Concursos de Divulgación Científica

Certamen de proyectos educativos de Ciencias Ambientales

El Certamen de Ciencias Ambientales persigue acercar a los estudiantes de secundaria a las ciencias, especialmente a las Ciencias Ambientales o Ciencias de la Sostenibilidad, a través del desarrollo creativo de proyectos en los que se valora muy la aplicación social.

Este certamen, cuya fase final se celebrará en los meses de abril o mayo de 2023, está organizado por la Facultad de CC Experimentales y el Centro de Investigación de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL).





Certamen de proyectos educativos de Ciencias Ambientales

Concurso de Cristalización en la Escuela

En el mes de abril de 2023, la UAL acogerá la final provincial de este concurso dirigido a estudiantes de ESO y Bachillerato de 12 a 17 años, así como a profesores de ESO y Bachillerato de la rama de Ciencias. El concurso consiste en la realización de proyectos de investigación donde la cristalización y la cristalografía sean el eje principal. Utilizando atractivos experimentos de cristalización, se da a conocer que la cristalografía es una ciencia transversal y la base de muchos de los avances tecnológicos de los que disfrutamos actualmente.

En el concurso, organizado por el Laboratorio de Estudios Cristalográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-Universidad de Granada), la UAL participa como sede de la final provincial desde 2015.



Concurso de Cristalización en la Escuela

Concursos de Divulgación Científica

Concurso de fotografía Enfoca X

La Universidad de Almería organizará durante el curso 2022-23 la XI edición del concurso ENFOCA, concurso de fotografía científica coordinado por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) con la colaboración del Aula de fotografía de la UAL.

El concurso, abierto a todos los ámbitos de conocimiento y todas las Facultades de la UAL, busca que los participantes analicen su entorno y visualicen retos a los que nos enfrentamos, vinculados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y los capturen en una fotografía que pueda comunicar a otros su importancia e impacto.





'Atrapado', de Rubén Rodríguez, imagen ganadora del Concurso Enfoca X

Concursos de Divulgación Científica

Concurso de Videojuegos UALGames

A lo largo del mes de abril de 2023 se celebrará la octava edición del concurso de videojuegos de la Universidad de Almería, organizado por la Escuela Superior de Ingeniería y el Departamento de Informática de la UAL.

El concurso está dirigido a estudiantes preuniversitarios de Ciclos Formativos, Bachillerato y ESO, y entre sus objetivos principales está contribuir al conocimiento de la implicación de la Ingeniería Informática en los diferentes campos de actividad de las sociedades modernas.

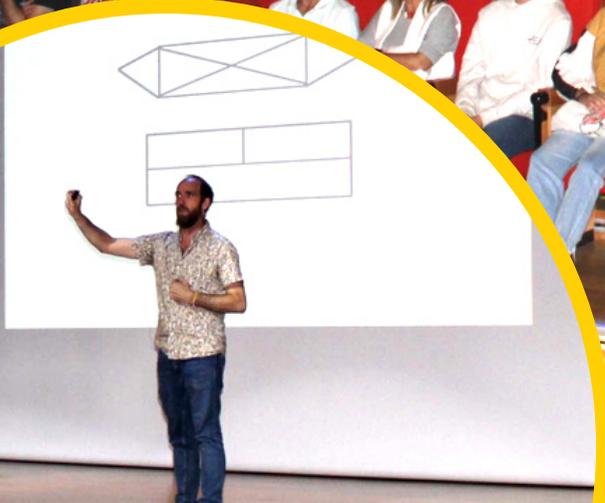


Concursos de Divulgación Científica

Concurso INDALMAT

El concurso IndalMat de Problemas de Matemáticas está dirigido a estudiantes de 4º de ESO y de 1º y 2º de Bachillerato. Patrocinado por la Facultad de CC Experimentales, es una jornada de matemática lúdica donde el objetivo, como siempre, es acercar a los estudiantes almerienses las Matemáticas.

En el curso 2022-2023 se ha celebrado la sexta edición, el 14 de octubre, en la que se contó con la participación del divulgador científico y presentador de televisión, Eduardo Sáenz de Cabezón.



Conferencia de Eduardo Sáenz de Cabezón

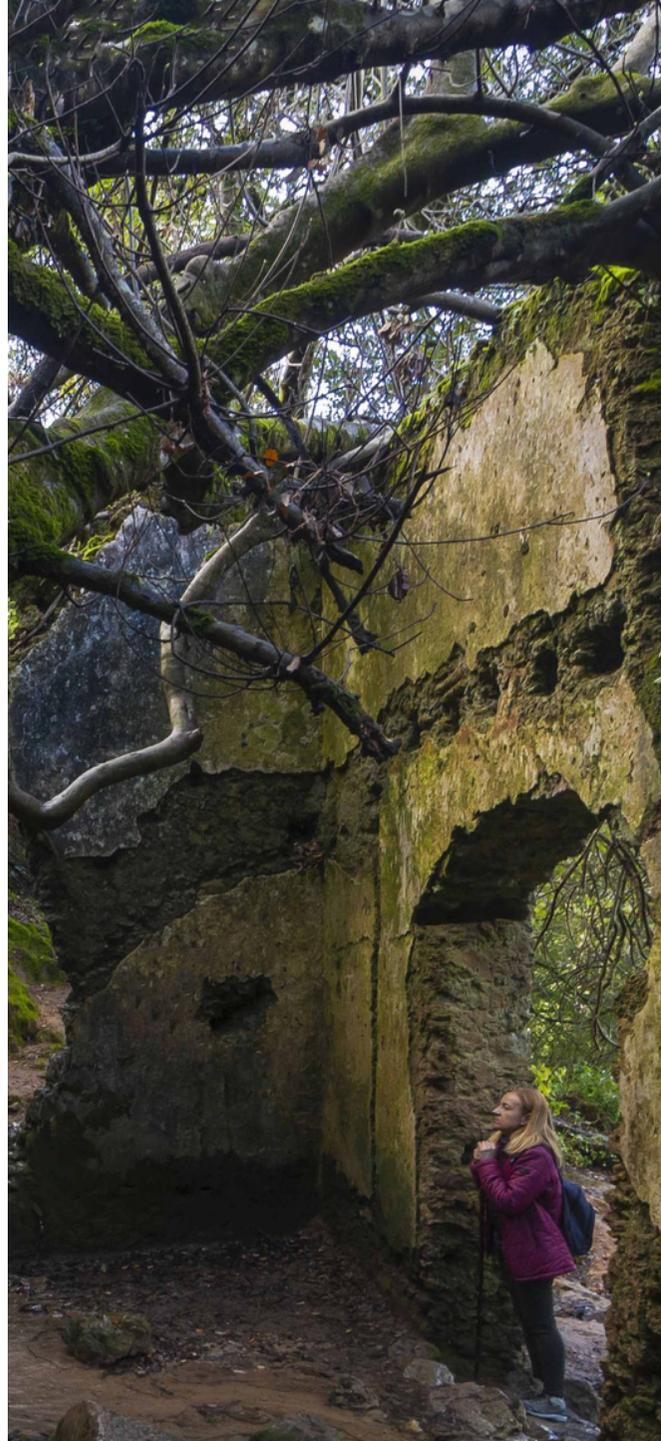
Concursos de Divulgación Científica

Concurso Internacional de Fotografía 'Cómo ves tú el Antropoceno'

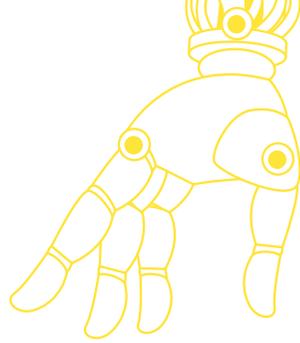
La Facultad de CC Experimentales y el Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG) de la UAL organizarán, entre los meses de abril y mayo de 2023, la tercera edición del Concurso Internacional de Fotografía "Cómo ves tú el Antropoceno".

Con este concurso se pretende visualizar ejemplos actuales de cambios ambientales, aportando una mirada positiva frente al enorme desafío ambiental que está determinando nuestro futuro.





1°, 2° y 3° premio del Concurso 'Cómo ves tú el antropoceno' 2022



Concursos de Divulgación Científica

Desafío del Club de Robótica de la UAL

El Desafío del Club de Robótica de la Universidad de Almería es una actividad dirigida a estudiantes de ESO, Bachillerato o nivel equivalente. En cada edición se selecciona un problema de actualidad relacionado con el tejido productivo almeriense –como puede ser el diseño de un robot que recoja medusas en las playas–, y se plantean los requisitos que deben cumplir las propuestas de solución al mismo.





Robot humanoide NAO

Concursos de Divulgación Científica

Concurso #HiloTesis

En el mes de abril de 2023, nuevamente la Ciencia llenará de hilos la red social Twitter. Por tercer año consecutivo, la Universidad de Almería se sumará a esta actividad de la Red de Divulgación y Cultura Científica (RedDivulga) de Crue Universidades Españolas con el fin de promover la actividad divulgadora entre los estudiantes de Doctorado. Así, los participantes deberán divulgar su tesis doctoral en un hilo de no más de 20 tuits, y el hilo ganador será posteriormente evaluado por el jurado nacional propuesto por RedDivulga para elegir al campeón absoluto, atendiendo a criterios como expresión, contenido y creatividad.

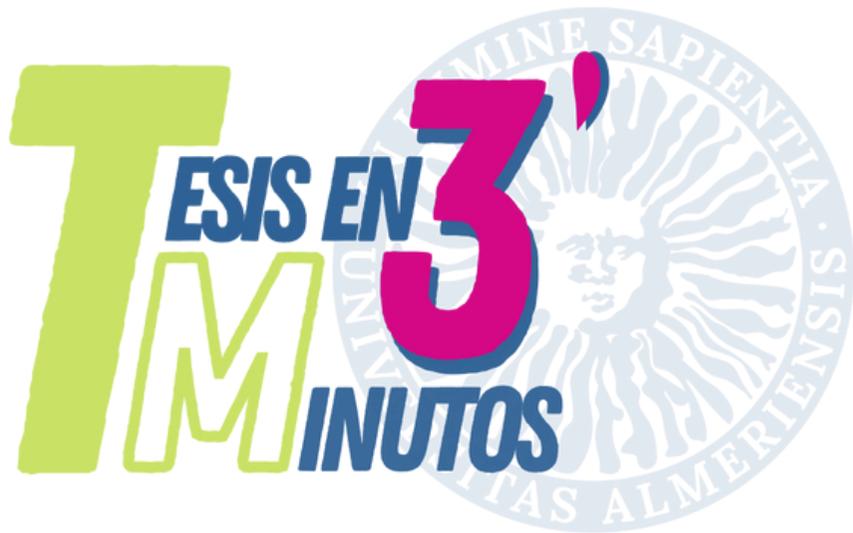


Concursos de Divulgación Científica

Concurso Tesis en 3 minutos

En el mes de junio de 2023 tendrá lugar la fase final de la II edición del concurso Tesis en 3 minutos, que se celebrará un espacio escénico único como es el Teatro Apolo de la ciudad de Almería. Con anterioridad, en una fase previa que tendrá lugar en la UAL a finales de mayo, jóvenes investigadores en formación de nuestra universidad asumirán el reto de contar la temática de su investigación doctoral en un tiempo limitado.

Los participantes tendrán que poner de manifiesto sus habilidades de comunicación académica y científica, para explicar la relevancia y el contenido fundamental de sus investigaciones.









UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Vicerrectorado de Comunicación y Extensión
Universitaria

Secretariado de Divulgación Científica