

Los investigadores salen a la calle con una veintena propuestas de divulgación

La Universidad de Almería celebra, este sábado, **La Noche de los Investigadores**, una cita con la divulgación en la que tomarán parte cerca de un centenar de científicos y para la que hay prevista más de una veintena de actividades. La Noche de los Investigadores es un acontecimiento internacional que se celebra en 350 ciudades europeas.

La Noche de los Investigadores tiene como objetivo principal propiciar el acercamiento entre el público y los investigadores de un modo informal y lúdico y que se celebrará el próximo viernes desde las 17:00 h. hasta las 22:00 h. en la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía en Almería (Paseo de Almería, 68).

La presentación de esta actividad, patrocinada en la comunidad por la Fundación Descubre, ha corrido a cargo del rector de la UAL, Pedro Molina, la delegada del Gobierno, Sonia Ferrer, el vicerrector de Investigación, Javier de las Nieves y la delegada territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Adriana Valverde.

El programa abarca 200 talleres prácticos y algo más de 100 microencuentros con equipos de investigación, aunque la gran novedad de esta tercera edición de La Noche andaluza son los escenarios elegidos para divulgar ciencia. Plazas, museos y monumentos como la Mezquita-Catedral de Córdoba, la Alcazaba de Málaga o los Claustros de Santo Domingo de Jerez ofrecerán actividades lúdicas y divulgativas relacionadas con la investigación, en un claro intento de acercar la ciencia a la ciudadanía que la sostiene económicamente. Habrá actividades en las todas las capitales andaluzas, a excepción de Cádiz, que en esta ocasión, ha trasladado su programa a la ciudad de Jerez.

Casi un millar de investigadores y divulgadores procedentes de las Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Sevilla, Pablo de Olavide, Málaga y Jaén, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas –concretamente de la Casa de la Ciencia, la Estación Experimental del Zaidín, el Instituto de Astrofísica de Andalucía y el Instituto de Estudios Sociales Avanzados- el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y los jardines botánicos de Málaga y Córdoba, participarán en el evento que se prolongará durante más de 12 horas.

La programación de Almería es la siguiente:

- 17.00-22.00

Exposición de anaglifos (imágenes 3D) sobre constelaciones

- 17.00-22.00

Taller Degustación "Los Insectos como alimento del futuro" Investigadores de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería mostrarán su trabajo sobre el potencial de los insectos como alimento alternativo emergente, concretamente como sustituto a la harina de pescado en la acuicultura, por medio de una degustación de diversas especies de insectos (larvas de coleópteros o dípteros, y saltamontes o grillos) elaborados con diferentes recetas.

- 17.00-22.00

Demostración "Los robots y drones salen a las calles" El Club de Robótica de la UAL realizará una demostración de los robots y drones que disponen. (Fitorobot, Coche Eléctrico, Robot Manipulador, ...)

- 17.00-22.00

Mesa Redonda "¿Qué puede ahora hacer un robots por nosotros?"

- 17.00-22.00

Mesa Redonda “Control de energía en entornos eficientes”

- 17.00-22.00

Exposición fotográfica ENFOCA Se expondrán las fotografías que los participantes en el III y IV Concurso Enfoca nos han cedido sus fotografías sobre la Ciencia.

- 17.00-22.00

Exposición de mallas antiinsectos Nuestra labor investigadora se centra en el estudio de las mallas antiinsectos. Son unos tejidos que se utilizan para evitar el contacto entre las plagas y los insectos. Es muy importante elegir muy bien la malla puesto que debe alcanzarse un compromiso entre el tamaño de los poros (pequeños para que no pasen los “bichos” y grandes para que pase el aire que tanto necesita la planta). Hemos desarrollado un método que permite medir el tamaño de los poros, hacemos ensayos de laboratorio para evaluar la eficacia de las mallas frente a distintas plagas, etc. Nuestro trabajo ha resultado interesante a distintas empresas y ese interés se ha plasmado en varios contratos de investigación en los que venimos trabajando desde este último año y medio. Tenemos mucho interés en que se divulgue este trabajo por el interés que suscita en las empresas.

- 17.00-22.00

Charla divulgativa sobre queer y sexualidades no normativas Una actividad en la que interseccionan derecho, medicina y filosofía. Se trataría de realizar un taller de teoría queer (transfeminismos) y sexualidades no normativas (transexualidad e intersexualidad), en la que se analizarían cuestiones tales como el binarismo sexual, la cirugía de normalización de neonatos intersexuales o el movimiento despatologizador transexual. Es una actividad que, por su temática (la sexualidad), concierne a toda la sociedad en general, y, especialmente, a colectivos vulnerables como son las personas transexuales e intersexuales.

- 17.00-22.00

Observación al microscopio o la medida de velocidad de fotosíntesis Repetición de una actividad de la Ventana a la Ciencia

- 17.00-22.00

Panel explicativo En el que esquematizaremos tanto nuestra actividad como la necesaria transmisión de conocimiento entre nuestro grupo, el sistema educativo y la sociedad. Esperamos poder elaborar un panel didáctico y atractivo con el que comprender la importancia de la investigación en Humanidades y más concretamente en la actividad lecto-escritora.

- 17.00-22.00

Realidad Aumentada: Cartografías Lectoras en LAYAR Con la ayuda de un ordenador con o sin proyector, y un dispositivo móvil, mostraremos el funcionamiento de nuestra web: cartografiaslectoras.com así como de la herramienta de realidad aumentada LAYAR, que hemos incorporado recientemente a nuestro proyecto.

- 17.00-22.00

Cartografías Lectoras y Diccionario de nuevas formas de lectura y escritura Como muestra de nuestra labor disponemos de un volumen publicado por Marcial Pons. Nuestro Diccionario, que dispone de una versión online (<http://dinle.eusal.es>), recoge las voces relacionadas con la lectura y escritura, con especial atención a las nuevas realidades mediáticas y de alfabetización.

- 17.00-22.00

Medición de la memoria espacial a través de tareas de realidad virtual Actividad consistente en la evaluación de la memoria espacial en las personas asistentes. Además, a través de paneles también sería posible explicar nuestras líneas de investigación y principales resultados.

- 17.00-22.00

Mesa de las ilusiones visuales Diferentes imágenes y fotos que nos muestran que a veces nuestros sentidos nos engañan. Además, tendrán oportunidad de probar unas gafas que simula tener 1,5 grados de alcohol en sangre.

- 17.00-22.00

Tarea “Mi valor secreto” Los participantes escriben en ordenador lo que más le importa en su vida y cuál era la última acción que dedico a ello. El software está diseñado para que escoja al azar de manera anónima estas respuestas y la proyecte en público fuera de la carpa. Se informa del valor terapéutico que supone este tipo de ejercicios.

- 17.00-22.00

Juegos de mesa Pequeñas actividades cuyo fin es presentar que incluso a través de juegos simples podemos aprender mucho de nosotros mismos.

- 17.00-22.00

Presentación de experimentos y tareas simples de ordenador Los participantes realizan programas experimentales que el grupo de investigación ha diseñado para numerosos estudios. Al final de cada presentación, se explicará la hipótesis y objetivo de estudio y cada persona recibirá análisis de su rendimiento. La duración variará entre 5 y 10 minutos.

- 17.00-22.00

Sesión psicológica exprés Las participantes tendrán opción de rellenar algunos cuestionarios y recibir retroalimentación personalizada sobre su rendimiento de un psicólogo-investigador.

- 17.00-22.00

La caja de Skinner humana Los participantes tendrán la opción de participar en un pequeño experimento, de 15 minutos de duración. Se trata de exponer a los participantes a un experimento real. Se deberá realizar en una parte separada del puesto con un ordenador y otros aparatos por definir.

- 17.00-22.00

Zona general Aquí, el público tendrá la oportunidad de preguntar cualquier asunto que le interese sobre el trabajo del grupo y sobre la investigación en Psicología Clínica en general. Además, podrá inscribirse a las actividades individuales.

- 17.00-22.00

5ª iteración de la Alfombra de Sierpinski Los fractales son objetos matemáticos cuya estructura básica se repite a diferentes tamaños. La Alfombra de Sierpinski se construye dividiendo un cuadrado en otros nueve de lado $1/3$ del primitivo y eliminando el cuadrado que ocupa la posición central, repitiendo este proceso en cada uno de los cuadrados que quedan.

En cada iteración, el número de cuadrados se ve multiplicado por 8 y en cambio el lado de los mismos es $1/3$ del anterior. Se obtiene así un objeto geométrico “hueco” (área nula) pero con perímetro infinito.

- 17.00-22.00

Predicción de nubosidad La idea que me surge podría consistir en presentación a la comunidad científica de una investigación pionera que hemos desarrollado en el ámbito de la predicción de la nubosidad, donde a partir de técnicas de teledetección y tratamiento digital de imágenes junto con datos radiométricos de la estación que tenemos situada en el edificio CIESOL, hemos sido capaces de realizar el pronóstico de nubosidad en el corto y medio plazo. Tenemos el aval de diferentes artículos en revistas internacionales y comunicaciones en congresos, así como una estrecha relación con el ámbito de la energía solar donde, a través de un proyecto hemos instalado esta tecnología en una de las plantas termosolares más importantes del mundo, llamada Gemasolar. Por tanto, considero que nuestra aportación a este magnífico evento podría encajar perfectamente en sus esquemas de investigación propuestos para esa noche.

- 17.00-22.00

Divulgación del trabajo realizado en las asignaturas del área de Psicología Evolutiva y de la Educación Consideramos interesante dar a conocer este trabajo a la sociedad almeriense. Aprovechar la "Noche de los investigadores" para divulgar el trabajo y los resultados obtenidos hasta ese momento (a través de póster, atención al público, charlas, visionado de fotografías que ilustren los materiales,...) y tener la posibilidad de ampliar vías de intercambio de conocimiento con la sociedad, así como el encuentro con Asociaciones y/o Centros Educativos para la firma de futuros convenios de colaboración.

- 17.00-22.00

La computación nos invade Demostraciones basadas soporte computacional, algunas de ellas interactivas. Y actividades interactivas basadas en dispositivos hardware específicos, de los que dispone el grupo

- 17.00-22.00

Video sobre cómo funciona la Investigación en Salud Nuestra propuesta es la realización de un vídeo, corto y ameno, que explique cómo funciona la Investigación en Salud en centros sanitarios y en qué consiste el trabajo diario de nuestros investigadores e investigadoras así como el papel que juega en la Investigación una unidad como la nuestra. Hemos pensado en algo de unos pocos minutos, para que pueda proyectarse muchas veces a lo largo de la noche y para que pueda ser visualizado sin necesidad de estar mucho rato parado en el mismo stand. Os lo enviaríamos previamente para que lo viérais e hicierais sugerencias. El guión sería algo así:

1. la UNIP: presentación de sus miembros. Localización: Biblioteca del Hospital de Poniente, co-sede de la Unidad (aprox.2')
2. La Investigación en Salud "a pie de obra": (I) Laboratorio Hospital de Poniente, entrevista a investigador (II) asentamiento zona El Ejido, entrevista equipo Tuberculosis, entrevista investigadora, (III) Consulta de Medicina Tropical Hospital de Poniente, entrevista responsable (IV) Centro de Salud Distrito Poniente, entrevista médico de familia investigador. (aprox. 8')
3. Mensaje final: "en los hospitales y centros de Salud, además de curar y cuidar, INVESTIGAMOS, animate a conocernos". Localización: por determinar. Equipo UNIP al completo (aprox. 30')

- 17.00-22.00

Exposición El MUNDO DE LOS HONGOS Exposición de paneles que muestran los aspectos más notables de los hongos. Se acompaña de una exposición de maquetas de setas almerienses.

- 17.00-22.00

Exposición Matemática Unos paneles matemáticos con la trayectoria divulgadora y científica de las matemáticas en la UAL (relacionadas con sus grupos de investigación).

- 17.00-22.00

Proyección y Coloquio Proyección de un video del científico y divulgador Marcus du Sautoy (University of Oxford, UK) y un coloquio posterior (relacionado con la divulgación en los medios donde sería interesante que participase la prensa).

- 17.00-22.00

Mesa Redonda Mesa redonda con temas de matemáticas-sociedad.

- 17.00-22.00

Exposición de una colección de diferentes piensos Exposición de una colección de diferentes piensos que se preparan en la Universidad, que van desde piensos para larvas de peces con menos de 200 micras hasta piensos para peces juveniles con unos 4-5 mm. También se puede llevar una muestra de las distintas materias primas que se emplean en la elaboración de los piensos para peces (harinas y aceites, entre ellas también las harinas de algas). Algunos de estos piensos ya se han expuesto en la Ventana a la Ciencia sobre las microalgas que se organizó en el Parque de las Ciencias de Granada por el grupo de microalgas de la UAL.

- 17.00-22.00

Exposición de póster divulgativos Exposición de varios pósters divulgativos que se han preparado para otras exposiciones que tratan diversos temas relacionados con la alimentación en acuicultura. Estos póster también se han expuesto en el Parque de las Ciencias de Granada (te adjunto alguno de ellos para que los veas). Los póster se pueden acompañar con cápsulas de información de 5-10 minutos en los que se pueden explicar distintos aspectos de la alimentación de los peces de acuicultura, problemática de la harina de pescado, problemas del uso de harinas vegetales en la alimentación de peces, etc...

- 17.00-22.00

Preparación de alimentación para peces En directo se pueden ver como se preparan distintos tipos de cápsulas que se utilizan para suministrar sustancias de interés a los peces marinos.

- 17.00-22.00

Tratamiento de Electro-Estimulación En la divulgación científica de la investigación propuesta recientemente mediante la presentación de un Proyecto Europeo en la convocatoria "Consolidator Grant" (Convocatoria Horizonte 2020), estaríamos interesados en la presentación de un Stand para presentar el tratamiento mediante electro-estimulación y ejercicios que se podrían administrar a pacientes con dolor lumbar crónico y dolor cervical crónico. En una de las camilla realizaríamos el tratamiento del dolor lumbar crónico a aquellas personas que presenten molestias en la zona lumbar (los equipos de electro-estimulación necesarios los tenemos en el área, tan sólo habría que transportarlos), y en otra de las camillas realizaríamos el tratamiento del dolor cervical crónico.

- 17.00-22.00

Presentación proyecto Palante El Proyecto PALANTE, cofinanciado por el Programa de Competitividad e Innovación de la Comisión Europea, persigue el empoderamiento de los pacientes a través de la telemedicina y las tecnologías de la información y la comunicación. El objetivo principal es capacitar a los pacientes para que puedan tomar decisiones sobre su salud, de forma que asuman un papel activo en su cuidado y colaboren eficazmente con el equipo sanitario. Nos gustaría presentar este proyecto:

1. Demo para personas con diabetes
2. PALANTE: diabetes y telemedicina
3. Información para pacientes

- 17.00-22.00

37. Título: Simulación del proceso del "Extracción y análisis del ADN" En este espacio haríamos una simulación del proceso del "Extracción y análisis del ADN". Además de ello nos gustaría montar un cañón con una pantalla en la que se proyectaríamos constantemente un vídeo y fotografías de nuestros resultados. Adicionalmente, si disponemos de espacio adecuado tipo stand, podemos explicar algún proyecto de investigación concreto a un grupo reducido de asistentes (de forma similar a lo que hicimos en la 1ª Noche de los investigadores).

- 17.00-22.00

Varias actividades• Exposición de pósters donde se reflejen la influencia que las costras tienen en diferentes propiedades del suelo y en los procesos hidrológicos y la erosión a diferentes escalas espaciales.

- Folletos con información divulgativa sobre el papel de las costras biológicas en ecosistemas de la provincia de Almería y la necesidad de su conservación.
 - Fotos de las especies más típicas de líquenes que suelen aparecer en estos ecosistemas.
 - Muestras de suelo con los diferentes tipos de costras.
 - Cabe la posibilidad de hacer un video corto de 3 ó 4 minutos con un drone en Tabernas para mostrar la amplia extensión que ocupan las costras biológicas en este área y contar brevemente sus principales funciones en el ecosistema y la vulnerabilidad que presentan frente a las actividades humanas.
 - Dependiendo de dónde se celebren las jornadas y si el sitio lo permite, nos gustaría hacer un pequeño montaje de un simulador de lluvia que llueve sobre un área de 1 m² y poner debajo una muestra de suelo con y sin costra que disponga de un aforo para recolectar el agua, y ver las diferencias en la cantidad de sedimento exportado entre el suelo con costra biológica (donde la exportación va a ser mínima o prácticamente cero) y el suelo sin costra biológica, donde se verá una exportación de sedimentos importante.
- 17.00-22.00

Determinación del contenido de sustancias bioactivas Básicamente consta en la determinación del contenido de sustancias bioactivas (antioxidantes, polifenoles, etc....) en frutas y hortalizas tanto frescas como de IV y V gama (que cada vez son más importantes en los lineales de los supermercados) y ver si hay diferencia en este tipo de sustancias beneficiosas para la salud en función del tipo de presentación (frescas, IV y V gama, tipo de corte etc....).

Estos resultados son consecuencia de los trabajos realizados dentro del marco de un proyecto motriz financiado por la Junta de Andalucía y creemos que la difusión de los mismos puede ayudar a potenciar el consumo de este tipo de productos, que en otros países como el Reino Unido han tenido un gran auge en los últimos años.

- 17.00-22.00

De la neurona a la conducta Mi propuesta es presentar al público una charla junto con unos videos para mostrar nuestras principales líneas de investigación, para resultar más amena iba a emplear también una caja de Skinner, que en otras ocasiones se ha llevado a la semana de la ciencia , y un microscopio para ver un corte de cerebro. Trataría de una forma amena explicar "de la neurona a la conducta", como se puede investigar las alteraciones como la esquizofrenia o el trastorno por déficit de atención e hiperactividad empleando modelos animales y qué técnicas empleamos para conocer los substratos neurobiológicos de esas conductas.

- 20.00-21.00

Microencuentros Se celebrarán 7 microencuentros. El aforo máximo de los microencuentros será de 15-20 personas, con una duración media de 45 minutos

[Social Like](#)

[< Prev](#) [Próximo >](#)

Escribir un comentario