



PROGRAMA DE ACTIVIDADES ONLINE

Horario de tarde: dirigido a público general

En el siguiente enlace puede acceder al formulario de inscripción del evento:

<http://macaronight-lp.com>

24 SEPT 2021

SALA #01

16:00	INAUGURACIÓN - PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	
16:10	El CO2 entre la atmósfera y el océano	Grupo de Investigación de Química Marina (QUIMA), IOGAG, ULPGC
	David Curbelo Hernández / Melchor González Dávila / Juana Magdalena Santana Casiano / Aridane González González / Adrián Castro Álamo	
	El océano es mucho más que agua salada. En el agua de mar existen una gran cantidad de compuestos químicos y algunos a concentraciones muy pequeñas. Todas las propiedades del océano se ven afectadas por el impacto del cambio climático. Entre todas esas, en el grupo QUIMA trabajamos en la química de los metales. Un ejemplo, hay metales que están a tan baja concentración que suponen un reto poder medirlos, pero sin ellos, simplemente no habría vida en nuestros mares. ¿Cómo lo hacemos? ¿qué hacemos? ¿qué sabemos? Todas estas respuestas las podemos obtener en esta interesante charla que nos dará una visión muy interesante de la oceanografía química y del potencial de nuestros investigadores e investigadoras desde Canarias hacia el mundo.	
16:30	La química de metales en un océano cambiante por el cambio climático	Grupo de Investigación de Química Marina (QUIMA), IOGAG, ULPGC
	Aridane González González / Verónica Arnone / Melchor González / Juana Magdalena Santana Casiano / David González Santana / Norma Pérez Almeida	
	La acidificación del océano provoca cambios en la química del océano. Entre ellos se encuentran los cambios en la química de metales esenciales como el Hierro (Fe) y el Cobre (Cu). El grupo QUIMA estudia la química de estos metales tanto en experimentos de laboratorio como en el océano. En esta presentación pretendemos transmitir a la sociedad nuestras investigaciones pero también la importancia que tienen en los ejes prioritarios del New Green Deal como son el cambio climático y el conocimiento del océano como motor de la Economía Azul.	
16:50	El derecho a una vida digna en un planeta sostenible	Grupo de Investigación Derecho de la Integración (DER-INTEG), ULPGC
	Ada Lucía Mariscal González	
	El Pacto Verde Europeo que motiva Macaronight 2021 está vinculado a muchas iniciativas legislativas. Se expondrá un caso particularmente interesante para el Derecho europeo y el Derecho internacional privado: el caso de los bonos sostenibles, un tipo de instrumento financiero cuyos fondos se destinan a poner en marcha proyectos beneficiosos para el medio ambiente y para los ciudadanos. Nos centraremos en la iniciativa de creación del bono verde europeo y cómo ha ido avanzando en el ámbito legislativo europeo, la adopción de la normativa en el que la sostenibilidad del planeta es un objetivo esencial.	
17:10	Airlab, visita a un laboratorio de construcción sostenible	Espacio ae Consulting Sostenibilidad SL y Empresa de inserción Sociolaboral BioInCanarias S.L.
	Silvia Álvarez Ferri / Laudelino Sánchez de León / Nieves Ramos Rosario	
	Abrimos las puertas del proyecto piloto AIRLAB, una vivienda eficiente construida con materiales naturales (madera, arcillas, etc...) y reciclados (lunas y neumáticos de coches, cajas de pescado, etc...) para explicar cómo se puede construir a día de hoy una vivienda eficiente, saludable y accesible.	
17:30	Impactos humanos sobre la Reserva Natural Especial (RNE) de las Dunas de Maspalomas	Grupo de Investigación Geografía Física y Medio Ambiente (GFyMA), IOGAG, ULPGC
	Abel San Romualdo Collado / Leví García Romero / Silvia Pinardo Barco	
	La Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas es uno de los principales reclamos turísticos de la isla de Gran Canaria. Sin embargo, la presión de la actividad humana alrededor de este espacio natural conlleva efectos que podrían estar perjudicando la conservación de las dunas. En esta charla, conoceremos brevemente el funcionamiento de la Reserva Natural Especial de las Dunas de Maspalomas y recorreremos virtualmente la Playa del Inglés poniendo el foco en los efectos de la actividad humana sobre los elementos y la dinámica del sistema. Por último, valoraremos posibles soluciones que permitan alcanzar un equilibrio entre el disfrute y la conservación de este espacio.	
17:50	Envenenamiento por metales: ¿cómo se defienden las microalgas en el medio marino?	Grupo de Investigación de Química Marina (QUIMA), IOGAG, ULPGC
	Paula Santiago Díaz	
	Las microalgas marinas son organismos microscópicos muy sensibles a los cambios en el medio marino. Para poder defenderse y sobrevivir han desarrollado diferentes mecanismos relacionados con los compuestos orgánicos. Estas moléculas orgánicas son capaces de asegurar la disponibilidad en el medio de nutrientes como el hierro o disminuir la toxicidad de metales como el cobre. De esta manera, las microalgas marinas serán capaces de adaptarse a las futuras variaciones producidas por el cambio climático.	
18:10	Visita virtual al Laboratorio BioMol de la ULPGC	Grupo de Investigación Biología Integrativa y Recursos Biológicos (BIRB), IUNAT, ULPGC
	Nieves González / Dailos Hernández Reyes	
	Visita virtual al Laboratorio BioMol para conocer las actividades, estudios y proyectos sobre Biodiversidad que se realizan con las herramientas y protocolos moleculares para estudiar y conservar la Biodiversidad. Acercamiento a los estudiantes de bachillerato de las técnicas moleculares y de su utilidad para identificar o prevenir distintos problemas que se presentan en la vida cotidiana.	
18:30	¿Te has preguntado alguna vez cómo se nombran las bacterias?	Grupo de Investigación Epidemiología y Medicina Preventiva Veterinaria (EPIMED), IUSA, ULPGC
	Ana Sofía Ramírez Corbera	
	Cómo describir una nueva especie de bacteria: Usando un ejemplo práctico se explicará qué pasos se han de seguir para poder describir una nueva especie bacteriana. Durante la charla se va a explicar cómo se nombran las bacterias, las normas que existen y cómo se publica de forma válida el nombre de una nueva bacteria. Se mostrarán ejemplos de descripción de nuevas especies, desde su descubrimiento hasta su validación.	
18:50	Energías marinas en sistemas aislados	Plataforma Oceánica de Canarias, PLOCAN
	José Joaquín Hernández Brito	
	Las energías renovables marinas tienen un papel fundamental en la transición energética en islas y en la descarbonización de sus sistemas eléctricos, que en la actualidad dependen intrínsecamente de los combustibles fósiles. El objetivo de la charla es acercar esta problemática a los ciudadanos de forma divulgativa. Aportará una visión general del estado del arte de las energías renovables marinas y de su implantación en nuestras islas, como herramienta estratégica para el cumplimiento del objetivo de neutralidad climática que marca el Green Deal europeo para el 2050.	



This project has received funding from the European Union's Horizon H2020 Marie Curie actions under grant agreement N° 101036069





PROGRAMA DE ACTIVIDADES ONLINE

Horario de tarde: dirigido a público general

En el siguiente enlace puede acceder al formulario de inscripción del evento:

<http://macaronight-lp.com>

24 SEPT 2021

SALA #02

16:00	INAUGURACIÓN - PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	
16:10	Robótica aplicada a la inspección de espacios confinados sumergidos	SubSea Mechatronics S.L.
	Alejandro Barrera Martinez	
	A través del desarrollo y la operación de ROVs (Vehículos Operados Remotamente) podemos llegar a espacios submarinos confinados, eliminando el alto riesgo humano que implica el uso de buzos y sus costes.	
16:30	Técnicas para exposiciones orales	Gabinete Psicopedagógico ULPGC
	José Carlos Suárez Ramírez / Natalia del Pino León González	
	En esta sesión se tratarán las principales técnicas para exposición orales, como por ejemplo; cómo centrar la exposición en un centro de interés concreto; presentar motivos para que los oyentes te atiendan y aprendan; adaptarse al nivel competencial de las personas asistentes y dar espacio para participar con sus preguntas o comentarios.	
16:50	El sexto sentido, el equilibrio	Proyecto Bionic/VEST, ULPGC y Fundación Canaria de Investigación Sanitaria
	Angel Ramos de Miguel	
	No somos conscientes de la influencia que tienen los sentidos de la audición y el equilibrio en nuestra vida diaria. Son parte fundamental de nuestra interacción social y hasta de la forma de divertirnos. Afortunadamente, para casos de pérdida severa de audición o equilibrio, se pueden recuperarse mediante un implante, ¿pero cómo funciona?.	
17:10	Vehículos autónomos a vela para monitorización ambiental en el entorno marino	División de Robótica y Oceanografía Computacional (ROC), SIANI, ULPGC
	Antonio Carlos Domínguez Brito	
	En esta charla se mostrarán la aplicación de los sistemas autónomos en la monitorización ambiental, y más particularmente, en aplicaciones en el entorno marino. Se verá especialmente el desarrollo de veleros robóticos autónomos, como plataforma de monitorización oceanográfica de larga autonomía.	
17:30	Enfermedades cardiovasculares, estilo de vida e impacto ambiental	Unidad de Investigación del Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. Programa de doctorado de Investigación en Biomedicina - ULPGC
	Laura Beatriz Torres Mata	
	El objetivo de esta sesión es sensibilizar a la población hacia la salud cardiovascular, partiendo de la mejor comprensión del papel que juegan las células endoteliales de nuestros vasos sanguíneos en la salud de nuestro sistema circulatorio y como consecuencia en el bienestar general, y cuáles son los factores que podemos tener en cuenta para ayudar a su mantenimiento y buen funcionamiento a lo largo de la vida.	
17:50	Entre medusas, Homo sapiens y el futuro	Grupo de Investigación Ecofisiología de los Organismos Marinos (EOMAR), ECOAQUA, ULPGC
	Vanessa Romero Kutzner / Daniel Bondyale Juez	
	Nada cambia si nada cambia. El reflejo de la ciencia a través de la evolución, las humanidades y lo cotidiano.	
18:10	Plantas invasoras, problema vs. solución: Proyecto Inv2Mac	Grupo de Investigación Fabricación Integrada y Avanzada, ULPGC
	María Dolores Marrero Alemán	
	Se presentaran los resultados del estudio del Proyecto Inv2Mac sobre el aprovechamiento de la biomasa residual generada a partir de las campañas de erradicación y control de especies vegetales invasoras presentes en la Macarones. Veremos qué es una especie vegetal invasora y cuáles son sus consecuencias para la biodiversidad autóctona. Además se presentará una propuesta para estudiar la viabilidad de aprovechar los residuos procedentes de las ya mencionadas campañas de erradicación y control sobre seis especies vegetales invasoras concretas: acacia, caña, jengibre blanco, tunera, rabo de gato y tártago. Se plantea formular materiales compuestos a partir de las fibras vegetales extraídas y de matrices plásticas reciclables y biodegradables, permitiendo obtener piezas funcionales más sostenibles.	
18:30	Estrategias para la mejora de los suelos agrícolas y forestales	Proyecto Vercochar, ICIA y ULPGC
	Elena Arco Lázaro / Rubén Paz Hernández	
	El proyecto VERCOCHAR pretende aumentar la capacidad de adaptación al cambio climático de los sistemas agrícolas y forestales a través de la conservación y regeneración de suelos degradados. El suelo degradado es un recurso natural de vital importancia cuyo mantenimiento es crítico para la sostenibilidad medioambiental. Su cuidado disminuye la vulnerabilidad de las poblaciones a las catástrofes naturales asociadas a la pérdida de los mismos.	



This project has received funding from the European Union's Horizon H2020 Marie Curie actions under grant agreement N° 101036069

