



17



ODSesiones

Objetivos de Desarrollo Sostenible

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

odsiones.um.es

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS



ALGUNOS DATOS Y CIFRAS:

Fuentes: INE, ONU, Climate Clock

- Los hogares son responsables del **21%** de las emisiones de CO₂ de todo el planeta.
- Las emisiones mundiales de CO₂ han aumentado casi un **50%** desde 1990. Entre 2000 y 2010 se produjo un incremento de las emisiones mayor que en las tres décadas anteriores.
- Por cada grado que aumenta la temperatura, la producción de cultivos como los cereales se reduce un **5%** aproximadamente.
- Solo quedan **7 años** para reducir las emisiones de CO₂ y evitar que la subida de temperatura del planeta sea irreversible.
- Entre 1901 y 2010, el nivel medio del mar aumentó **19 cm** debido al deshielo. Este crecimiento aumenta a un ritmo mucho más rápido en la última década.
- 2019 fue el **segundo año** más caluroso de la historia.

¿QUÉ SE QUIERE CONSEGUIR?

- Fortalecer la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países, especialmente en aquellos menos adelantados, haciendo particular hincapié en los grupos vulnerables, que serán también los mayores afectados por estos fenómenos.
- Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas y normativas nacionales, y tener en cuenta los impactos negativos sobre el planeta en todas las acciones y ámbitos.
- Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático.

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Evitar o reducir el consumo de aquellos productos o servicios que causan un mayor impacto negativo en el planeta, como la carne, la moda y el transporte privado.
- Ahorrar electricidad y agua en los hogares: apagar los electrodomésticos cuando no se usen, utilizar el lavavajillas y la lavadora solo a carga completa, sustituir las bombillas tradicionales por otras de menor consumo...
- Sustituir los productos desechables por otros reutilizables.
- Tratar de alargar la vida útil de artículos como los tecnológicos o la ropa lo máximo posible, o promover su aprovechamiento una vez que no los necesitemos (reciclaje, tiendas de segunda mano...).



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



PROGRAMA DE ACTIVIDADES



Actividad computable a efectos de créditos CRAU y equivalente a 1 punto del Carnet ODSesiones



Todas las actividades serán retransmitidas en directo a través del enlace odsionesendirecto.um.es

JUEVES 4 DE MARZO

CAMPUS DE ESPINARDO

16,00-16,30 h *Zona Invernadero
Bioclimático*
odsionesendirecto.um.es

Inauguración del ODS 13

Acto de inauguración del mes dedicado a la promoción del ODS 13: Acción por el clima. Intervienen: D. José Luján Alcaraz, Rector de la UMU; D. José Gabriel Sánchez Torregrosa, Consejero de Transparencia, Participación y Administración Pública de la CARM; D. Longinos Marín Rives, Vicerrector de Responsabilidad Social y Transparencia; D^a. Alfonsa García Ayala, Decana de la Facultad de Biología; D. Pascual Lucas Saorín, Decano de la Facultad de Matemáticas; D. Rafael Gómez Villanueva, Director-Gerente de Aguas de Murcia y Dña. Olga García Saz, Directora territorial Bankia

 16,30-17,00 h *Zona Invernadero
Bioclimático*
odsionesendirecto.um.es

Charla "Reforestación de espacios"

Se explicará la importancia no solo de reforestar las zonas que así lo requieran sino también de la atención que es necesario prestar a las especies que se seleccionan para ello. Ponente: Pedro Sánchez Gómez, profesor UMU

 17,00-18,00 h *Zona Invernadero
Bioclimático*
odsionesendirecto.um.es

Reforestación UMU junto al Invernadero Bioclimático

En esta actividad se invita a todos los miembros de la comunidad universitaria a participar en la reforestación de las proximidades del Invernadero Bioclimático de la UMU. Se facilitarán las herramientas y las plantas necesarias para llevarla a cabo. Colabora: Campus Sostenible, Dirección General de Medio Natural, Fundown Plant y Viveros Alhárabe. La actividad se llevará a cabo cumpliendo con todas las medidas de seguridad del COVID-19 requeridas. Colabora: Campus Sostenible, Dirección General de Medio Natural, Fundown Plant, Fundación SOS Legado Humano y Viveros Alhárabe.

LUNES 8 DE MARZO

FACULTAD DE BIOLOGÍA


 18,00-19,30 h odsionesendirecto.um.es

Mesa redonda: La acción medioambiental en el Mar Menor bajo una mirada de género

Se aborda la acción medioambiental con enfoque de género en una mesa redonda formada por mujeres implicadas en la defensa y protección del Mar Menor. Dirige y modera: Celia Martínez Mora, grupo de coordinación de Pacto por el Mar Menor e investigadora del IMIDA. Ponentes: Isabel Rubio Pérez, grupo de coordinación de Pacto por el Mar Menor y autora del blog marmenormayor.es sobre biodiversidad marina y del litoral; Ana Muñoz Vera, bióloga de la Cofradía de Pescadores de San Pedro del Pinatar; Mónica Rubio Vega, directora del portal web elclickverde sobre la divulgación de todo lo relacionado con la naturaleza, el medioambiente y el entorno; Inmaculada Torres Cano, gerente del Grupo de Acción Local de Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia (GALPEMUR) y Mar Torralva Forero, Catedrática de Zoología UMU

MARTES 9 DE MARZO

FACULTAD DE BIOLOGÍA

 17,00-18,00 h *Aulario de la Facultad
de Biología*
odsionesendirecto.um.es

Acción por el clima en el ciclo del agua

Se expondrán las políticas y estrategias puestas en marcha por Aguas de Murcia para combatir los desafíos climáticos de la actualidad. Ponente: Pilar Megía Rico, Responsable de Desarrollo Sostenible y RSC Aguas de Murcia

Todas las actividades serán retransmitidas en directo a través del enlace odsionesendirecto.um.es**MIÉRCOLES 10 DE MARZO****FACULTAD DE BIOLÓGIA** 12,00-14,00 h odsionesendirecto.um.es**Mesa redonda: Agricultura y cambio climático**

En esta mesa redonda se aborda la acción climática y la adaptación al clima en el sector de la agricultura, poniendo especial énfasis en los retos y oportunidades de la situación actual. Se presentarán algunas iniciativas sobre cultivos resistentes al cambio climático así como el Proyecto Life-Sarmiento. Modera: Jose Manuel López Nicolás, Vicerrector de Transferencia y Divulgación Científica UMU; Francisco Victoria Jumilla, Jefe del Servicio de Fomento del Medio Ambiente y Cambio Climático de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente; Domingo Jiménez Beltrán, Ingeniero Consultor en Sostenibilidad y Medio Ambiente, Asesor del Observatorio de la Sostenibilidad en España; Jose Maria Egea Fernández, Presidente de la Red de Agroecología y Ecodesarrollo de la Región de Murcia y Profesor UMU; Cristóbal Sánchez López, de Microgaia Biotech S.L. y miembro del equipo investigador de Proyecto Life Sarmiento y Jorge Sánchez Balibrea, Biólogo y Técnico de ANSE

FACULTAD DE MATEMÁTICAS 16,00-17,00 h odsionesendirecto.um.es**En cuanto al futuro: no se trata de predecirlo, sino de hacerlo posible**

La temperatura global del planeta ha aumentado y se manifiesta de forma consistente en variables como el nivel del mar, la cantidad de masa glaciar, las temperaturas en la estratosfera, etc. En esta sesión se discutirá el estrecho margen de actuación que existe para acotar el aumento de temperatura global a finales del S. XXI, lo que evitaría graves consecuencias discernibles para los ecosistemas y para la sociedad. Ponente: J. Fidel González Rouco, Prof. Titular del Dpto. de Física de la Tierra y Astrofísica de la Universidad Complutense de Madrid, e investigador del Instituto de Geociencias del CSIC

JUEVES 11 DE MARZO**EXTERIORES CAMPUS DE ESPINARDO** 12,30-13,00 h odsionesendirecto.um.es**Entrega de premios ODSesiones de Historia Económica**

Acto de reconocimiento a los estudiantes ganadores de la iniciativa impulsada por el profesor José Miguel Martínez Carrión y que vincula distintas etapas de la historia económica a la Agenda 2030. Se hará entrega de un documento acreditativo así como de una camiseta del proyecto ODSesiones. Se respetará la normativa COVID

VIERNES 12 DE MARZO**FACULTAD DE BIOLÓGIA** 12,00-13,00 h odsionesendirecto.um.es**Empujando un nuevo modelo social sobre las bases científicas del cambio climático**

A partir de los resultados de investigaciones científicas, se analizará el nuevo modelo social que permitiría combatir el cambio climático. Ponente: Fernando Valladares Ros, Investigador del CSIC

 16,00-18,00 h odsionesendirecto.um.es**Taller “¿Nos comemos al planeta? Consumo responsable y acción por el Clima”**

Taller sobre el papel de los ciudadanos en la acción climática desde nuestra vida cotidiana, en especial, referido a las decisiones de consumo diarias relacionadas con los hábitos de alimentación. Ponente: Patricia Esteve Guirao, profesora UMU

LUNES 15 DE MARZO**FACULTAD DE MATEMÁTICAS** 16,00-17,00 odsionesendirecto.um.es**La agricultura y el turismo: causa y consecuencia del desastre en el Mar Menor**

Presentación sobre la evolución del sector agrícola en el Campo de Cartagena y su impacto sobre el turismo hacia la Costa Cálida, en concreto el turismo de los municipios ribereños del Mar Menor. Se analizarán las tendencias en el mercado europeo de consumo de frutas y hortalizas así como la generación de valor en la Región de Murcia. Ponente: Genoveva Aparicia Serrano, Economista del grupo de coordinación de Pacto por el Mar Menor

Todas las actividades serán retransmitidas en directo a través del enlace odsionesendirecto.um.es**MARTES 16 DE MARZO****FACULTAD DE BIOLOGÍA** 18,00-19,00 h odsionesendirecto.um.es**Proyección vídeo "Estrategias para la adaptación de cultivos al cambio climático"**

En este vídeo se describen las diferentes estrategias de investigación que el grupo de "Biología del estrés, producción y calidad" utiliza para desarrollar cultivos mejor adaptados y más resistentes a las condiciones ambientales adversas ocasionadas por el cambio climático y que se traducen en la acentuación de algunos estreses abióticos como la salinidad del suelo, la sequía y las altas temperaturas, que no solo reducen el desarrollo de los cultivos vegetales que necesitamos para alimentarnos, sino la producción y la calidad (sensorial y nutritiva) de los mismos. Organiza: Grupo de Investigación Biología del Estrés, Producción y Calidad, CEBAS-CSIC

MIÉRCOLES 17 DE MARZO**FACULTAD DE MATEMÁTICAS** 16,00-17,00 h odsionesendirecto.um.es**CLI-MATES**

El clima y su evolución viene dado por una serie de interacciones entre los distintos componentes del sistema climático: atmósfera, océano, biosfera, criosfera, litosfera, así como elementos externos a la Tierra como el Sol. Todos estos sistemas, así como su acoplamiento, son explicados a partir de las leyes establecidas en distintas ramas de la ciencia; física, química, biología y cuantificados a partir de las matemáticas. En esta charla se presentará el esquema general del funcionamiento del sistema climático, y las matemáticas que se emplean para modelizarlo. También se presentarán ejemplos del uso de la estadística para el análisis tanto de los datos climáticos observados como los modelizados. Ponente: Juan Pedro Montávez Gómez, Profesor UMU

JUEVES 18 DE MARZO**FACULTAD DE BIOLOGÍA** 15,00-16,00 h odsionesendirecto.um.es**#ClimateAction : ciencia, política y sociedad**

Seminario sobre acción climática focalizado en los tres pilares clave que emanan del Acuerdo de París: adaptación, mitigación y resiliencia. Se expondrán nuevos mecanismos de participación ciudadana, especialmente de las generaciones más jóvenes, e instrumentos de políticas públicas aplicados al cambio climático para intentar responder a la pregunta de "¿qué podemos hacer nosotros?". Para ello, se utilizarán ejemplos de acción climática como las Cumbres del Clima de Naciones Unidas y se pondrán en relieve los últimos resultados de informes relevantes. Ponente: Pablo Rodríguez Ros, Investigador medioambiental. Organiza: Cartagena Oceanographic Research Institute CORI

FACULTAD DE MATEMÁTICAS 17,00-18,00 h odsionesendirecto.um.es**Residuo Cero, recursos para un día a día más sostenible**

El ritmo que nos impone la sociedad actual parece que no deja margen para una manera de vivir más respetuosa con el medio ambiente, pero veremos que con unos pocos cambios podemos mejorar sustancialmente nuestro impacto en el planeta. Acompáñanos en el proceso de intentar dejarles a las nuevas generaciones un lugar donde vivir lo mejor posible. Ponente: David Marzal Cánovas, co-fundador de Residuo Cero Región de Murcia

MARTES 23 DE MARZO**FACULTAD DE MATEMÁTICAS** 16,30-17,30 h odsionesendirecto.um.es**Empresa 2030. Cambio ClimaticCo: Tu huella cambia el mundo**

Charla vivencial sobre la empresa ClimaticCo y BluO2, nos contará su experiencia emprendiendo mediante los ODS, su modelo de negocio y acciones realizadas. Ponente: Juan Tomás Gómez, fundador y CEO en ClimaticCo. Participa: AJE Región de Murcia

Todas las actividades serán retransmitidas en directo a través del enlace odsесionesendirecto.um.es**MIÉRCOLES 24 DE MARZO****FACULTAD DE BIOLÓGIA** 12,00-13,30 h odsесionesendirecto.um.es**La importancia de los bosques tropicales en la lucha contra el cambio climático: pasado, presente y futuro**

Se aborda la importancia de los bosques tropicales en la lucha contra el cambio climático teniendo en cuenta lo sucedido en el pasado, la situación actual y las perspectivas de futuro. Ponente: Encarnación Montoya, experta en Paleoclima, Universidad de Liverpool

FACULTAD DE MATEMÁTICAS 16,00-17,00 h odsесionesendirecto.um.es**Emisiones de CO₂, presupuestos de carbono y modelos asignación**

Las emisiones de CO₂ antropogénicas son las principales responsables del cambio climático. En este sentido, la literatura científica se ha volcado en realizar previsiones sobre estas emisiones, el montante de reducción necesario y la manera más eficiente de distribuir los sacrificios. En esta conferencia se examinan los escenarios de CO₂ más recientes, el concepto de presupuestos de carbono y su operatividad y las diferentes reglas de asignación de estos presupuestos de carbono. Ponente: Juan Antonio Duro Moreno, Catedrático de Economía de la Universitat Rovira i Virgili

TODO EL MES DE MARZO*Instagram: @UMUodsесiones***Retos ODSesiones**

Colabora: Delegación de estudiantes de Biología y Delegación de estudiantes de Matemáticas

*odsесionesendirecto.um.es***Mural Reflexiones sobre el Cambio Climático**

Organiza: Delegación de estudiantes de Biología y Delegación de estudiantes de Matemáticas

*online***Concurso fotografía "ODS13: Acción por el clima"**

La Facultad de Matemáticas organiza un concurso de fotografía con el objetivo de concienciar a la comunidad universitaria sobre la necesidad de actuar por el clima. Una selección de hasta 40 fotografías serán expuestas en una "exposición online" durante todo el mes de marzo. El público que visite la exposición online será quien decida de entre esas 40 fotografías cuál es la merecedora del premio y del accésit. Más información en: <https://www.um.es/web/matematicas/actividades/otros/concurso-fotografia-ods13>

*4-25 marzo**Vestíbulo Facultad de Matemáticas***Exposición 21 DIAS PARA CAMBIAR TU MUNDO**

Se mostrarán hábitos cotidianos para cambiar el mundo. Junto al panel expósitor habría una pizarra con un calendario de 21 días en blanco dibujado acompañado de papeles auto-adhesivos en los que se podrán escribir el nombre de las acciones expuestas y pegarlas alrededor del calendario con el objetivo de invitar a los visitantes a que creen su propio calendario/compromiso para ir incorporando estas acciones en sus hábitos diarios. Organiza: Asociación Región de Murcia Limpia

*4-25 marzo vestibulo**Facultad de Biología***Exposición de fotografías "Una firma por el Mar Menor. Fotografiando procesos"**

Comisariada por el profesor UMU Pedro Ortuño, esta exposición es el resultado de un proyecto de la estudiante de Bellas Artes UMU A. Estefanía, y recoge una colección de fotografías de vecinos y colectivos comprometidos con la causa del Mar Menor

¿Quieres formar parte del Staff ODSesiones, colaborar en la organización de actividades por el desarrollo sostenible y conseguir créditos CRAU? Escríbenos a odsесiones@um.es



Actividad computable a efectos de créditos CRAU y equivalente a 1 punto del Carnet ODSesiones



Se atenderán, previa solicitud, las diversas situaciones de discapacidad que impidan el adecuado seguimiento de las actividades de ODSesiones

Retos ODSesiones

Participa 

Sigue a @odsesiones
en instagram

Inscríbete:
escanea el código



Toda la info en:
odsesiones.um.es

¡y gana premios!



Retos Sesiones

Reto 1

Hacer un logo y un #, con el objetivo de realizar el seguimiento del trabajo

Reto 2

Foto de alguna actividad sostenible en tu casa

Reto 3

¿Qué mejorarías del campus? Posibilidad de ilustrarlo

Reto 4

Échate una foto reciclando/zero waste

Reto 5

Mensaje encriptado

Reto 6

Haz un meme

Reto 7

Poner una canción relacionada con el cambio climático

Reto 8

Hacer un Tiktok

Reto 9

Hacer un Haiku

Reto 10

Buscar un dato curioso poco conocido sobre el cambio climático

Reto 11

Hacer algo con materiales reciclados

Reto 12

Personas que hayan colaborado en la divulgación del cambio climático

Reto 13

Kahoot



ODSesiones

Objetivos de Desarrollo Sostenible

+ INFO

odsiones.um.es | odsiones@um.es

PATROCINA



COLABORADORES



Aviso Legal

Los eventos o actividades del proyecto ODSesiones podrán ser grabados y/o fotografiados y por tanto, serán susceptibles de reproducción y difusión en cualquier medio de comunicación audiovisual o escrito, incluido Internet y redes sociales.

La asistencia al evento implica la autorización para la difusión de dichas imágenes a través de los medios oficiales del evento ODSesiones y sus redes sociales. Más información en www.odsiones.um.es

Previo solicitud, los eventos serán accesibles mediante bucle magnético.