



noche iberoamericana  
de I@s investigador@s

24 y 25 | SEPTIEMBRE | 2021



24 y 25 de septiembre de 2021: Actividades de divulgación científica en Iberoamérica  
Inscríbete [aquí](#) para seguir la Noche Iberoamericana de I@s Investigador@s

## INAUGURACIÓN

Viernes, 24 de septiembre (16 h. GMT+2)

### AGENDA

#### 16:00 – 16:30 Apertura

- Federico Morán, director de la Fundación para el Conocimiento Madri+d
- Daniel Filmus, ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina
- Paola Vega Castillo, ministra de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica
- Mariano Jabonero, secretario general de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

#### 16:30 – 16:45 Presentación de la iniciativa

- Ana Capilla, directora de Educación Superior y Ciencia de la OEI

#### 16:45 – 17:15 Noche Iberoamericana de los Investigadores 2021

- Andrea Montalvo, subsecretaria general de SENESCYT de Ecuador
- José Manuel Saniger Blesa, secretario de Investigación y Desarrollo de la UNAM de México
- Ana Chan, secretaria nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala
- Carlos Zuluaga, director de la oficina de la OEI en Colombia
- Sebastián Velesquen, director de la oficina de la OEI en Uruguay

#### 17:15 – 17:25 Presentación del Noticiero Científico y Cultural Iberoamericano de la Asociación de las Televisiones Educativas y Culturales Iberoamericanas, ATEI

#### 17:25 – 17:40 Presentación del monográfico de la Revista Iberoamericana de Educación “Educación Científica. Nuevas metodologías para una sociedad cambiante”

- David Aguilera, área de Didáctica de las Ciencias Experimentales, Universidad Isabel I, España

#### 17:40– 17:45 Despedida y cierre



## Programa preliminar de actividades

### ARGENTINA

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Entrevista a Alba Rueda a través de una serie de fotografías haciendo un recorrido histórico	Pasado, presente y futuro travesti/trans en la Argentina. Una entrevista con Alba Rueda.		24-sep	11:30	16:30	80	Público en general
Sinergia de estudios internacionales de investigación sobre el destino ambiental y el comportamiento de productos químicos orgánicos tóxicos en corrientes de residuos	Presentación del proyecto INTERWASTE. El proyecto apunta a desarrollar una comprensión científica de los problemas relacionados con la contaminación ambiental con productos químicos orgánicos tóxicos y productos farmacéuticos y de cuidado personal que surgen de su presencia en diferentes corrientes de desechos.	Universidad Nacional de Cuyo	24-sep	13:00	18:00	25	Público en general
Ciclo de charlas relativas al cambio climático y las emisiones de dióxido de carbono (CO2): ¿qué podemos hacer para reducir las emisiones de dióxido de carbono?	1) Captura y conversión de CO2 - experiencia realizada en cada una de las misiones. Expositora: Dra. Luisa Fernández Albanesi 2) Captura y reutilización de CO2 para producir mezclas combustibles. Expositora: Dra. María Laura Grasso 3) Transformación del dióxido de carbono en mineral. Expositora: Dra. Nadia Gamba	Comisión Nacional de Energía Atómica -CNEA-	24-sep	13:00	18:00	30	Público en general
Promoviendo la Economía Circular	Se realizará un breve desarrollo del proyecto ProCEedS con presentaciones de las actividades que estamos ejecutando.	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	24-sep	14:30	19:30	15	Público en general
Construyendo memorias inclusivas	Descripción del proyecto MEMORIGHTS y exhibición "Ser mujeres en la ESMA" como ejemplo de actividad para construir memoria inclusiva.	Universidad de Buenos Aires - Universidad de Utrech	24-sep	17:00	22:00	14	Público en general
La importancia de los residuos ganaderos y su gestión	1- Se hablará de la importancia de los residuos ganaderos en la Argentina y contaremos quienes somos dentro del INTA. 2- Se mostrará un video institucional del FERTIMANURE elaborado por la UE y el grupo de comunicadores del proyecto. 3- Se mencionarán las actividades llevadas adelante en el marco del FERTIMANURE	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	24-sep	14:45	19:45	30	Público en general
Simulación computacional de procesos físicos	Conferencia en la que tres investigadores involucrados en el proyecto, Luciano Garelli, Gustavo Ríos Rodríguez y Mario Storti, muestran las aplicaciones de la simulación de procesos físicos de interés en uso científico o industrial, como transformadores de potencia, aerodinámica, generación de energía. Se describen las técnicas usadas, en particular el uso de equipamientos de Computación de Alto Rendimiento (supercomputadoras).	Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CONICET-UNL). Universidad Nacional del Litoral	24-sep	10:30	15:30	60	Público en general
Experimento simple que muestra el fenómeno físico de termo-flotación y la convección natural	El experimento es una reproducción (con algunas modificaciones) del que está en este video.	Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CONICET-UNL). Universidad Nacional del Litoral	24-sep	14:45	19:45	90	Público en general
¿Qué sabés sobre las estrellas? ¿qué son los voits?	Video explicativo sobre el Espacio y las estrellas, específicamente sobre qué son los voits	Universidad Nacional de Córdoba	24-sep	10:00	15:00	2	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
¿Qué sabés sobre el estudio de las estrellas? ¿Querés saber qué son las lentes gravitacionales?	Vídeo grabado explicando qué son las lentes gravitacionales.	Instituto de Astronomía Teórica y Experimental. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	24-sep	10:05	15:05	3	Público en general
¿Qué sabés sobre las galaxias? ¿Cómo se forman y evolucionan las galaxias?	Vídeo explicando qué son y cómo evolucionan las galaxias.	Instituto de Astronomía y Física del Espacio. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	24-sep	10:10	15:10	3	Público en general
¿Qué sabés sobre las galaxias? ¿Sabías que van perdiendo su capacidad de formar estrellas?	Vídeo explicando por qué las galaxias pierden su capacidad de formar estrellas a lo largo de su evolución	Universidad Nacional de La Plata	24-sep	10:15	15:15	4	Público en general
MISSION: Modelos Informáticos para el Espacio	Vídeo exponiendo la propuesta del proyecto H2020-MSCA-RISE-2020 101008233 "MISSION - Models in Space Systems: Integration, Operation, and Networking"	INVAP S.A. - Universidad Nacional de Córdoba	24-sep	10:20	15:20	10	Público en general
¿Cómo podemos medir el campo magnético usando la nanotecnología?	Medir o sensar el campo magnético es un área muy importante de investigación y de desarrollo tecnológico, ya que la determinación del mismo es fundamental en diversos campos del conocimiento como geofísica, astronomía, arqueología, salud y en almacenamiento de información entre otras. En esta charla contaremos cuáles son los principios físicos que permiten medir el campo magnético a través de dispositivos nanoscópicos.	Instituto Balseiro	24-sep	14:00	19:00	40	Público en general





## COLOMBIA

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Manufactura sostenible de rellenos óseos de última generación a partir de residuos agroindustriales	Charla divulgativa inspiracional de los avances científicos en la fabricación de materiales compuestos verdes, a partir de polímeros biodegradables extraídos de fuentes renovables en combinación con polímeros naturales derivados de desechos de la industria agrícola (cascarilla del cacao) para aplicaciones biomédicas. Se ilustrará experimentalmente cómo se ha realizado esta investigación.	Universidad de Los Andes	25-sep	18:00.	01:00	10-15	Público en general
Extracción en fase solida magnética empleando polímeros conductores, ahorrando tiempo y dinero químicamente hablando.	Se pretende mostrar cómo se realiza una extracción en fase sólida magnética de tres matrices complejas (alimentos, aguas y residuos biológicos, con el fin de enseñar al público participante las bondades de un procedimiento de vanguardia miniaturizado y al mismo tiempo ambientalmente correcto y amigable para la naturaleza.	Fundación Universitaria Juan De Castellanos	25-sep	18:00	01:00	12	Público en general
Piloto de un arreglo silvopastoril con forrajeras nativas como estrategia de uso sostenible de la biodiversidad en la zona de traslape del Parque Nacional Natural La Macuira, territorio Jalein, Alta Guajira - Colombia	Muestra del taller de ajuste participativo, recolección de semillas y vivero transitorio para la propagación y rustificación del material.	Corporación Colombiana de investigación agropecuaria – AGROSAVIA	24-sep	17:00.	24:00	15	Público en general
Modelo de evaluación de la gestión del agua mediante indicadores socioecológicos en el Lago Sochagota (Paipa, Boyacá - Colombia)	Presentación del proyecto cuyo objetivo es desarrollar una herramienta de apoyo a la gestión regional del agua, mediante la evaluación de indicadores socioecológicos asociados al déficit hídrico, la salinización y la eutrofización.	Universidad de Boyacá	24-sep	17:00.	24:00	7	Público en general
Plastimonium, estrategia didáctica para la difusión del patrimonio	Video sobre el proyecto Plastimonium, objetivo, metodología, logros.	Universidad de Boyacá	25-sep	17:00	24:00	15-20	Público experto
El cielo que nos inspira	Video inspiracional en torno a la astronomía como herramienta para motivar a descubrir la ciencia y las maravillas del universo. La actividad se basa en un proyecto multimedia, de la sección de Ciencia del diario colombiano El Tiempo y el Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de Colombia, que busca rescatar los conocimientos ancestrales sobre el cielo de diferentes comunidades de Colombia a las que, además, se les acerca a la experiencia de la observación del firmamento.	Observatorio Astronómico Nacional de Colombia	24-sep	17:00	24:00	8	Público en general
Emprendimiento negocios verdes jóvenes comunidades rurales	Por medio de talleres de Ciencia, Tecnología e Innovación, se pretende trabajar entre los estudiantes de las Universidades de los Andes y UNIMINUTO, con 100 niños y/o jóvenes de colegios rurales, permitiéndoles reconocer el entorno y generar proyectos de emprendimiento en Negocios Verdes, que generen a futuro una dinámica en la economía de las familias rurales de 5 municipios de Cundinamarca.	Universidad de los Andes y Corporación Universitaria Minuto de Dios-Parque Científico Innovación Social	24-sep	19:00	02:00	15	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Investigación en reconocimiento de víctimas del conflicto	Video inspiracional donde se aplica el Derecho en el reconocimiento de víctimas del conflicto	Universidad Francisco de Paula Santander	24-sep	19:00	02:00	15	Público en general
Hub Colombiano de Tecnología	Es el 'marketplace' de la innovación con base científica desarrollada por universidades, centros de investigación, empresas de base tecnológica e inventores independientes. En el portafolio de tecnologías del HUB se encuentran invenciones con alto nivel de madurez tecnológica que ya han sido evaluadas en ambientes relevantes y están listas para ser probadas en la industria y posteriormente comercializadas.	Big Bang Techfounders	24-sep	17:00	24:00	2	Público en general
Otra forma de hacer ciencia	Explicación dinámica y corta a través de un video que aborda la evolución de las ciencias biológicas, cómo pasar del laboratorio a un computador. Así, la bioinformática se presenta como alternativa y herramienta práctica de un mundo en constante cambio, cualidad intrínseca a la investigación.	Universidad Libre de Colombia Seccional Barranquilla	25-sep	18:00	01:00	10	Público en general
Ponencia de estudios sobre espacio público y resultados obtenidos	Exposición explicando cómo surgió la investigación producto de la tesis de la Maestría en Urbanismo, donde se buscaba integrar los contenidos del diseño urbano y el urbanismo, para establecer lineamientos prácticos que se puedan aplicar en el diseño de los espacios públicos, desde los componentes calidad de vida, gestión urbana y cambio climático. Estos lineamientos se han aplicado de manera práctica en las asignaturas de Arquitectura de la Universidad de Boyacá, creando talleres de trabajo con la comunidad para fortalecer el diseño participativo del espacio público de las ciudades.	Universidad de Boyacá	24-sep	20:00	03:00	20-30	Público en general
Creación de "APTE" (Asesoría para tu Empresa)	Socialización del proyecto que busca construir un centro de apoyo virtual, para la reactivación económica de MIPYMES en el departamento del Cauca a causa de la pandemia.	Tecnoacademia SENA	24-sep	17:00	24:00	7	Público en general
Propuesta modelo Centro Prospectivo Innovador de Gestión del Conocimiento Centro de Biotecnología Agropecuaria-C.B.A., Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA	Mostrar la importancia del proyecto de prospectiva y gestión del conocimiento con innovación social, productiva, ambiental, rural, tecnológica y empresarial en general, donde se busca integrar a las personas directamente relacionadas al respectivo centro de formación y aportar un valor agregado desde la interdisciplinariedad, así potencializando la capacidad de análisis en los aprendices en las diferentes modalidades de formación titulada (tecnologías, técnicos, y especializaciones técnicas y tecnológicas) y formación complementaria (cursos cortos y eventos de divulgación tecnológica).	Centro de Biotecnología Agropecuaria -C.B.A., Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	25-sep	17:30	24:30	15	Público en general
Formando promesas científicas para América Latina	La iniciativa surge el 12 de junio del año 2004. Desde sus inicios ha dinamizado los programas sociales Club de Ciencia, Centro de Investigaciones Bio-ecológicas, Promoción de la Astronomía, Orientación Vocacional, Apoyo a proyectos de Investigación Juvenil, Humanizando al Científico, Educación y Ciencia para el Mundo. Para lograr y financiar este propósito se ofrecen servicios de prácticas de laboratorio a estudiantes de colegios privados de la región.	Fundación Casa de la Ciencia	24-sep	19:00	02:00	10	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo	Público
La Acuaponía como herramienta de formación en tiempos de paz	Exposición de la iniciativa "La Acuaponía como herramienta de formación en tiempos de paz".	Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-.	25-sep	17:00.	24:00	1	Público en general
Hacia la primera Estrategia Nacional de Diplomacia Científica en Colombia	El objetivo de la actividad es mostrar por medio de un video los esfuerzos que viene realizando Minciencias para consolidar, de la mano con actores claves, una estrategia nacional de diplomacia científica	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia	25-sep	17:00.	24:00	10	Público en general
Expedición BIO: Alas, Cantos y Colores	Las Expediciones BIO: Alas, Cantos y Colores ejecutadas por científicos ornitólogos y sociales del Instituto Alexander von Humboldt y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Con este proyecto interdisciplinario de expediciones biológicas y sociales en diferentes regiones colombianas, se busca informar prácticas comunitarias sostenibles, incluyendo el aviturismo, al tiempo que se fortalece la capacidad científica nacional a través del trabajo de campo, en las colecciones biológicas y laboratorio molecular, para responder preguntas relevantes sobre cambios regionales y globales en diversidad biológica y genética de las aves en el tiempo.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia e Instituto Humboldt	25-sep	17:00.	24:00	10	Público en general
Mapas de Colombia en el marco del conflicto armado en madera y metal	Desarrollo mediante el arte, mapas en madera que inspiren a niños y jóvenes, a conocer, entender y comprender que fue lo que sucedió en el conflicto armado interno colombiano y no se repitan las acciones que generaron tanto daño y dolor. En Colombia se aprecian las grandes dificultades que existen a lo largo del territorio nacional e invito a emplear las aulas como espacios de sana convivencia de construcción de paz, mediante la observación para reflexionar y reconocer al otro sin distingir alguno.	Centro de Estudios Históricos del Ejército Nacional de Colombia	25-sep	17:00.	24:00	10	Público en general
A Ciencia Cierta - Aprópate del Cambio	A Ciencia Cierta es una estrategia del área de Apropiación Social del Conocimiento en innovación social de Minciencias que reconoce las mejores experiencias desarrolladas por las comunidades haciendo uso de recursos científicos o tecnológicos, para dar solución a un problema o necesidad específica de su entorno, las cuales pueden ser compartidas y replicadas por otros ciudadanos para el beneficio de sus comunidades. Es un espacio que promueve la participación ciudadana y en el que todas las comunidades pueden presentar sus experiencias e iniciativas en torno a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, con el fin de escoger aquellas que tengan mayor impacto y pertinencia en el ámbito social.	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia	25-sep	17:00	24:00	10	Público en general





## COSTA RICA

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Oportunidades para Costa Rica desde el Programa Horizonte Europa de la Unión Europea	Presentar el programa Horizonte Europa, dar a conocer la organización del país a través de la Red Nacional de los NCPS, y presentar las oportunidades que presenta para Costa Rica.	Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones	25-sep	10:00	18:00	30	Público en general
Ciclotrón Pet/C UCR	Presentar el primer ciclotrón de Costa Rica que se encuentra en la Universidad de Costa Rica, el cual permite la producción de radiofármacos para el diagnóstico temprano y el tratamiento de enfermedades.	Universidad de Costa Rica	24-sep	12:00	20:00	6	Público en general
Laboratorio de Observación del Sistema Climático (LOSiC), UCR	Presentar el Laboratorio de Observación del Sistema Climático (LOSiC) de la Universidad de Costa Rica, el cual busca mejorar la manera en que la meteorología y la física atmosférica son utilizadas para mejorar la calidad de vida manteniendo presente el impacto en las condiciones del sistema climático a través de la observación.	Universidad de Costa Rica	24-sep	12:30	20:30	6	Público en general
Producción de papaya en el Pacífico Seco, Costa Rica.	Evidenciar el proyecto en relación al híbrido de papaya H-39 (carica papaya) bajo condiciones del Pacífico seco para poner a disposición de la región Chorotega un híbrido con características industriales.	Universidad de Costa Rica	24-sep	13:00	21:00	30	Público en general
Experiencias exitosas en proyectos colaborativos con la Unión Europea	Experiencia del investigador de la UCR Dr. Carlos Chacón en proyectos colaborativos en el marco de los programas de la Unión Europea.	Universidad de Costa Rica	24-sep	14:00	22:00	30	Público en general
La UCR de la mano con la innovación y el emprendimiento.	Evidenciar mediante dos casos de emprendedores, experiencias exitosas del ecosistema de innovación y emprendimiento de la UCR.	Universidad de Costa Rica	24-sep	15:00	23:00	90	Público en general
Uso de técnicas no invasivas para el estudio patológico. El caso del Complejo Edificatorio del Museo Nacional de Costa Rica	Analizar el objeto de estudio desde una perspectiva arquitectónica, histórica y patológica para la implementación de técnicas no invasivas.	Instituto Tecnológico de Costa Rica	25-sep	12:00	20:00	30	Público en general
La arquitectura caribeña costarricense en la ciudad de Limón y su proceso de biodeterioro	Analizar la arquitectura caribeña costarricense en la ciudad de Limón y el proceso de biodeterioro que sufren estas edificaciones.	Instituto Tecnológico de Costa Rica	25-sep	12:45	20:45	30	Público en general
QualEnv - Cambiando el Clima: Asegurando la calidad de las estrategias ambientales en la educación superior latinoamericana	Se explican los alcances de una iniciativa Europea y Latinoamericana, que busca fortalecer las acciones relacionadas con el desempeño ambiental de las universidades. Es un mirar hacia lo interno, con la que se busca fortalecer la actividad sustantiva de la educación superior a partir de autoformación y acción en torno al ambiente.	Universidad Nacional	24-sep	10:30	18:30	20	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Charla del Proyecto Cooperación internacional para revitalizar ambientes de vida en América Latina y Europa (INTERLACE)	El proyecto INTERLACE tiene por objeto empoderar y equipar a las ciudades europeas y de América Latina para que restauren y rehabiliten eficazmente los ecosistemas (peri) urbanos con el fin de lograr ciudades más habitables, resistentes e inclusivas.	Universidad Nacional	25-sep	13:30	21:30	20-30	Público en general
Investigarnos y crear desde las artes	Este taller tiene como propósito compartir el material generado desde el laboratorio artístico-somático del proyecto Artes y Salud. En nuestra cotidianidad podemos aprender y escuchar la sabiduría de nuestros cuerpos y a partir de ahí crear, y potenciar espacios de autocuidado y cuidado colectivo. Por medio de dinámicas desde las Artes investigaremos nuestras posibilidades y recursos para crear desde nuestros propios cuerpos a través del juego y el movimiento.	Universidad Nacional	25-sep	14:00	22:00	60	Público en general
Exhibición sobre el programa Alerta de Tsunamis	El Programa de Alerta de Tsunamis de la UNA desarrolla una exhibición de su trabajo.	Universidad Nacional	24-sep	16:30	00:30	20	Público en general
Socialización del proyecto Migrare	Proceso de investigación - creación en artes, presenta su proceso de creación a la Comunidad y les invita a asistir a la segunda fase en noviembre.	Universidad Nacional	24-sep	17:30	01:30	20	Comunidad Académica
Programa de Investigación en Física Aplicada (IFA): Interacción Materia-Energía	El IFA hará una presentación de su trabajo y la labor que desarrolla en la UNA	Universidad Nacional	24-sep	18:00	02:00	20	Público en general
OVSICORI y su relación con las comunidades	El Observatorio Vulcanológico y sismológico de Costa Rica presenta parte de su trabajo a la Comunidad.	Universidad Nacional	24-sep	18:30	02:30	20	Público en general
Laboratorio de investigación en biorrefinería	Se presentará la labor que se realiza en el laboratorio para dar a conocer sus procesos y campos de acción.	Universidad Nacional	24-sep	19:30	03:30	20	Público en general
Proyecto Simbiosis	Este proyecto de interacción estudiantil propone un espacio de investigación para jóvenes que desarrollan sus primeros acercamientos a este ámbito.	Universidad Nacional	24-sep	20:00	04:00	20	Público en general
Monólogo científico: El rol de un animador en un Fab Lab	Luis Diego Gómez Quesada, investigador del Fab Lab Kä Träre UNED nos habla de que hace un animador digital en un laboratorio de fabricación	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	09:00	17:00	5	Público en general
Monólogo científico: La desinformación y la inteligencia artificial (AI)	Andrés Segura Castillo, coordinador e investigador en el Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica (LIIT) UNED nos habla sobre su experiencia estudiando el fenómeno de la desinformación con ayuda de la inteligencia artificial.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	10:00	18:00	6	Público en general







Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Monólogo científico Teatro inclusivo aprendiendo a trabajar para el compañero	Linda Madriz Bermúdez, docente, investigadora y directora de la Escuela de Ciencias de la Educación nos habla de la experiencia del Grupo de Teatro Rompecabezas.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	11:00	19:00	8	Público en general
Monólogo científico: Importancia del Suelo	Virginia Alvarado García, investigador en el Laboratorio Vida y Salud nos habla acerca de la importancia del suelo.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	12:00	20:00	11	Público en general
Monólogo científico: El rap del turismo oscuro	Minor Arias Uva, docente e investigador, Escuela de Ciencias Sociales Humanidades UNED nos trae todo Flow donde habla sobre el turismo oscuro en Costa Rica.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	13:00	21:00	6	Público en general
Monólogo científico: El sonido del "moonwalk" conserva el bosque tropical	Roberto Vargas Masís, investigador en el Laboratorio de Investigación e Innovación Tecnológica (LIIT) UNED, nos habla cómo el sonido del "moonwalk" conserva el bosque tropical.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	14:00	22:00	6	Público en general
Monólogo científico: La seguridad y calidad de los productos químicos, naturales y farmacéuticos	Eduard Rios Badilla, coordinador e investigador del Núcleo Instrumental de la UNED, nos habla de la importancia de verificar la calidad de los productos que pueden afectar la salud pública.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	15:00	23:00	8	Público en general
Monólogo científico: Postales sonoras de Costa Rica	Mildred Acuña Sossa, encargada de Cátedra e investigadora en la Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades, nos habla sobre el mapa sonoro de Costa Rica Sonidos del Pura Vida.	Universidad Estatal a Distancia	24-sep	16:00	24:00	5	Público en general
Proyecto MOCUPP, innovación en el sector ambiental y agropecuario	El laboratorio PRIAS presenta el proyecto innovador desarrollado bajo el concepto de triple hélice; como herramienta de gestión del territorio producto de la transformación del conocimiento en desarrollo.	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	09:00	17:00	60	
Plataforma Interactiva de Clima Tropical al Servicio de los productores y Comunidades de América Central.	Video de entrevista tipo noticiario con cápsulas Informativas entrevistando a cada Investigador sobre el tema indicado	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	09:30	17:30	15	Público en general
Los Sistemas de calidad y valor agregado de productos como motor para el desarrollo de los pueblos y su cultura.	Video de entrevista tipo noticiario con cápsulas Informativas entrevistando a cada Investigador sobre el tema indicado	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	11:30	19:30	15	Público en general
La innovación como llave para el futuro.	Video de entrevista tipo noticiario con cápsulas Informativas entrevistando a cada Investigador sobre el tema indicado	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	10:30	18:30	15	Público en general
Presentación de ASGARD	Análisis bioinformáticos que se realizan en el CNCA y el proceso para llevarlos a cabo. Se enfatizará en el proyecto de la plataforma de anotación de genes de resistencia en bacterias ASGARD-SAGA.	Centro Nacional de Alta Tecnología	24-sep	11:30	19:30	20	Comunidad Académica





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Presentación de datos epidemiológicos	Se presenta el tema de epidemiología computacional y la plataforma desarrollada en el CNCA para el estudio de la propagación del COVID-19 en Costa Rica a través de un modelo complejo de grafos	Centro Nacional de Alta Tecnología	24-sep	12:30	20:30	40	Comunidad Académica
Regulaciones y la incorporación de Costa Rica en la OCDE en el área de Nanotecnología	Generalidades del desarrollo de la Nanotecnología en el CeNAT.	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	11:00	19:00	35	Público en general
El efecto de las inmunoglobulinas de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica en la morfología y propiedades mecánicas de astrocitos	Presentación sobre el uso de herramientas computacionales para análisis de imágenes tomadas de células que presentan cambios debido al contacto con inmunoglobulinas de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica. En el estudio se analizan datos desde el punto de vista biológicos, de materiales y computacionales	Centro Nacional de Alta Tecnología	24-sep	18:00	02:00	20	Comunidad Académica
Importancia de la alfabetización de la sociedad en microbiología	Esta charla busca concientizar a la sociedad en general de la importancia de incluir tópicos básicos de microbiología en la educación primaria y secundaria. En la charla les presentaremos la iniciativa en la que trabajamos en conjunto con un consorcio de científicos mundial, para elaborar materiales didácticos que apoyen a los docentes en esta labor.	Centro Nacional de Alta Tecnología	24-sep	09:30	17:30	25	Público en general
Hongos endófitos: del bosque virgen al cafetal	Búsqueda y prueba de hongos endófitos de plantas de la familia Rubiceae para ayudar en los problemas fitosanitarios del café.	Centro Nacional de Alta Tecnología	25-sep	10:00	18:00	25	Comunidad Académica
Oportunidades para Costa Rica desde la Diplomacia Científica	Presentar las acciones que se han venido realizando desde Cancillería en Diplomacia Científica y cómo se vienen estructurando los procesos para potenciarlos a favor del país.	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto	24-sep	14:00	22:00	45	Público en general





## ECUADOR

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Desafío naturalista estudiantil. Premiación a colegio ganador.	Capacitar y estimular la participación de estudiantes de colegio con la búsqueda de fauna silvestre urbana y su registro a través de la aplicación iNaturalist.	Instituto Nacional de Biodiversidad	24-sep	10:00	17:00		Infancia y juventud
Lectura de cuentos sobre biodiversidad: Los ecosistemas tienen voz. Diálogo con investigadores de INABIO y externos sobre amenazas a la biodiversidad, especies emblemáticas y especies en peligro de extinción	El cuento es una herramienta pedagógica válida para el aprendizaje y modificación de conductas por medio de la transmisión de valores. A través de la lectura de cuentos, se busca crear conciencia en las nuevas generaciones sobre la conservación de la biodiversidad del país. Tráfico de vida silvestre, amenazas a la biodiversidad, importancia de la conservación, son algunos de los temas que serán abordados en las narraciones, para luego ser analizados por investigadores en un diálogo con los participantes.	Instituto Nacional de Biodiversidad	24-sep	17:00	24:00	60	Público en general
De la Tierra al Espacio, ¡A la caza de mitos!	Astrónomos ecuatorianos dialogarán sobre noticias basadas en mitos y creencias que se encuentran en los medios de comunicación.	Red DIVULGACIENCIA	25-sep	10:00	17:00	60	Público en general
Grandes descubrimientos científicos	Científicos y científicas dedican sus vidas a desafiar los límites del Conocimiento; exploraremos los desafíos que enfrentan y se invitará al público a celebrar los descubrimientos que nos emocionan e inspiran.	Red DIVULGACIENCIA	25-sep	11:00	18:00	60	Público en general
La ética en el avance científico	Docentes y estudiantes de la Maestría en Gestión de la Ciencia y la Tecnología, de la Escuela Politécnica Nacional, conversarán sobre las implicaciones de la ética en la investigación científica, desde los diferentes enfoques que aplican en sus campos académicos y profesionales. Será una experiencia interactiva en que la audiencia conocerá de primera mano cómo científicos y científicas contribuyen con el desarrollo ético de la ciencia.	Maestría en Gestión de la Ciencia y la Tecnología. Escuela Politécnica Nacional	24-sep	11:30	18:30	60	Público en general
Super científicas que no conocías	Un espacio para conocer e incentivar a través de la vida, obra y descubrimientos de científicas que dejaron su legado en el mundo de la Ciencia. Se busca sensibilizar a la población, para que se acerque a la Ciencia, a través de las historias de vida de verdaderas científicas de varios países. A través de la teatralización se personificará a algunas científicas en el Museo Interactivo de Ciencias, que narrarán sus propias historias de vida.	KUNA Ecuador	25-sep	12:30	19:30	60	Público en general
Retos y desafíos en la investigación científica en el país	Conversatorio entre un grupo de jóvenes y/o niñ@s con varias científicas con las que dialogarán sobre su proceso investigativo, qué implica el trabajo de campo o laboratorio, así como el análisis de datos y de otras investigaciones, para ahondar en un trabajo que a veces no es visible pero que es muy interesante y todo un reto.	Museo Interactivo de Ciencia	24-sep	18:00	01:00	60	Infancia y juventud
Recorrido Presencial / ¡La huella ecológica en nuestro mundo!	Taller de investigación en el MIC, en que inspirados y acompañados por una de las científicas podrán realizar muestras y análisis sobre un tema en específico.	Museo Interactivo de Ciencia	25-sep	10:00	17:00	120	Infancia y juventud





## GUATEMALA

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Nueva Narrativa	La nueva narrativa es un movimiento ciudadano, populariza formas creativas de crear una sociedad más sana. En este caso por medio del conocimiento ancestral y la cosmovisión maya.	Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala	24-sep	09:00	17:00	16	Público en General
La importancia de las abejas silvestres en la polinización de plantas silvestres y cultivadas	Trabajo realizado en Guatemala con abejas nativas.	Universidad de San Carlos de Guatemala/Academia de Ciencias Médica, Físicas y Naturales de Guatemala	24-sep	09:30	17:30	30	Público en general
Biocemento en Guatemala: El desarrollo de una idea para construcciones más verdes	Qué es el biocemento y cuáles son sus posibles aplicaciones. Desarrollo del proyecto hasta el momento y pasos siguientes. Participan en el proyecto Ana Mercedes Heredia, Ana Marcela Morales y Sofía María Cintrón.	Universidad del Valle de Guatemala	24-sep	10:00	18:00	25	Público en general
Perspectivas para la agricultura digital en Guatemala	Ponencia sobre los retos que afronta la agricultura hacia la digitalización en Guatemala.	Universidad de San Carlos de Guatemala	24-sep	11:00	19:00	30	Público en general
Adaptación del robalo aleta amarilla Centropomus robalito, una alternativa para la acuicultura nacional	Ponencia relacionada a la primera experiencia de cultivo de Centropomus robalito en Guatemala. La diversificación de la acuicultura en Guatemala es un paso que debemos realizar a mediano y largo plazo para satisfacer la demanda de productos hidrobiológicos.	Dirección General de Investigación	24-sep	11:30	19:30	35	Público en General
Cuentacuentos: narración del libro "Susana Arrechea. Una científica viajera"	En esta narración del libro conocerás cómo Susana descubrió que le gustaban las matemáticas. Te enterarás de sus viajes y de su trabajo en el laboratorio, donde se dedica a estudiar materiales pequeños, muy pequeños. ¿Quién sabe?, tal vez, en algunos años, también podamos leer acerca de tus aventuras.	OWSD, Cuentawiros Club, New Sun Road	24-sep	12:00	20:00	30	Niñas y niños entre 8 y 16 años
Relacionamiento de la Diáspora Científica de Guatemala para el desarrollo del país	La Dra. Kleinsy Bonilla compartirá detalles de un estudio en proceso: "Relacionamiento de la Diáspora Científica Guatemalteca para el Desarrollo del País", en el que un equipo de 10 investigadores de OWSD Guatemala con el apoyo del INASP (Reino Unido) explora la identificación, mapeo y caracterización de científicos y científicas guatemaltecas residiendo fuera del país y su relacionamiento con el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Guatemala.	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala	24-sep	12:30	20:30	20	Público en general
Síntesis y evaluación de actividad biológica de nanopartículas de plata funcionalizadas con componentes del aceite de nuez de marañón (Anacardium occidentale)	Investigación sobre el uso del líquido de la nuez del marañón en el desarrollo de nuevos materiales	Dirección General de Investigación	24-sep	10:25	18:25	35	Público en General
El Tiempo y el Cosmos para los grupos Mayas	Ponencia Magistral en conjunto con el Dr. Tomás Barrientos Quezada, que aborda la observación de astros y fenómenos celestes, su relación con la cosmovisión y organización de las sociedades mayas, tanto en el pasado como presente.	Universidad del Valle de Guatemala	24-sep	14:00	22:00	45	Público en general
Haciendo Ciencia en las comunidades	Presentación del proyecto "Saqmolo".	Maya Health Alliance Wuqu' Kawok	24-sep	15:00	23:00	20	Investigadores / Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Mejoramiento Genético Forestal; híbridos de Eucalyptus y Corymbias con fines energéticos en Guatemala	Presentación de las acciones de mejoramiento genético que la ENCA en conjunto con la empresa DEFORSA está desarrollando para los géneros Eucalyptus y Corymbias.	Escuela Nacional Central de Agricultura	24-sep	15:30	23:30	30	Público en General
Cuentacuentos: Narración de "Científicas que se lanzan al Agua"	En este espacio Karla Pinto, cuentacuentos profesional, dará lectura y vida a los cuentos que se encuentran en el libro "Científicas que se lanzan al agua", el cual es parte de la serie de libros Mujeres Guatemaltecas Inspiradoras. En estos cuentos se conocerán las historias de vida, aventura y trabajo de cinco científicas guatemaltecas que han dejado huella en diversas áreas de la ciencia en Guatemala. Participan en el proyecto: Yasmin Quintana, Paula Echeverría, Karla Paz e Indira Barreno.	Universidad de San Carlos de Guatemala	24-sep	16:00	24:00	45	Público en General





## MÉXICO

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
¿Cómo tener un México mejor? Historias de jóvenes en su vida cotidiana	En esta presentación te inspirarás para tomar acción por una sociedad mejor gracias al testimonio de cuatro jóvenes que, en su día a día, emprenden acciones para obtener mayor justicia social, ambiental y económica. No son héroes ni heroínas, sólo emplean su creatividad y talento para ayudar a las personas y a nuestro planeta.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	10:00	17:00	70	Juventud
Un vistazo al mundo microscópico	Se organizará un taller lúdico e interactivo con la participación de la Dra. Verónica Rojo León integrante del proyecto "Educascope" del Banco de Proyectos, con el objetivo de motivar a niños y jóvenes para acercarse a las vocaciones científicas y despertar interés en el desarrollo de habilidades como la observación o exploración de su entorno. Durante la sesión se pretende explicar las virtudes de los microscopios desarrollados por el equipo Educascope y la observación y análisis de algunos microorganismos.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	11:00	18:00	60	Infancia y Juventud
Soluciones para reconstruir después de la Pandemia	Se hablará con 6 ExpertODS que han propuesto Grupos de Trabajo para la red SDSN México. Presentarán sus iniciativas y la forma para ayudar a consolidar un futuro más sostenible. Se abordarán temas relacionados con la Agenda 2030, salud en tiempos de pandemia, la construcción de comunidades resilientes y aplicaciones para mitigar los efectos adversos al cambio climático.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	12:00	19:00	60	Público en general
El Laboratorio de Análisis Económico Regional de la UNAM y el estudio de los impactos económicos de la pandemia de la Covid-19 en México	Presentación de la experiencia del Laboratorio de Análisis Económico Regional de la UNAM (LabREG-UNAM) sobre los primeros análisis de los impactos de la pandemia tanto a nivel macroeconómico, sectorial, regional, en las remesas, en el turismo y en otros aspectos de relevancia en México. Otros ponentes: Dr. Miguel Ángel Mendoza; Dra. Blanca Garza Acevedo y Dr. Carlos Salas Páez	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	13:00	20:00	60	Público en general
Modelación de los impactos económicos y riesgos del cambio climático	Se hablará de los avances y limitaciones de la estimación de los costos económicos y de los riesgos que el cambio climático implica. Se discuten las diferencias que se pueden apreciar entre lo que dicen los estudios de impactos físicos sobre sistemas naturales y humanos y la valoración que los economistas comúnmente hacemos de ellos. En esta presentación también se hace un resumen de los costos económicos y riesgos que proyectan para México bajo distintos escenarios de inacción y política.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	14:00	21:00	60	Público en general
Buscando las causas del cáncer de piel en los genes	El melanoma es el tipo de cáncer de piel más peligroso. Debido a que ha sido poco estudiado, tiene una tasa de supervivencia baja, y existen pocas opciones para su tratamiento. En esta charla, se hablará de los esfuerzos de nuestro laboratorio para identificar los genes que están detrás de este cáncer, así como para encontrar sus posibles blancos terapéuticos.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	10:30	17:30	20	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Historia genética de la población Afrodescendientes de México	Se mostrarán los resultados de un estudio realizado en comunidades afro-mexicanas para caracterizar su ascendencia genética. La población participante consistió en individuos autoidentificados como afrodescendientes, así como población Indígena y "mestiza" de los estados de Guerrero, Oaxaca (Costa Chica) y Veracruz. Los datos revelaron que hay hasta un 46% de ascendencia genética de origen africano en participantes, con el restante siendo principalmente de origen indígena.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	15:00	22:00	30	Público en general
Entrevistas, Las Mujeres en la Ciencia. Flechadas por la ciencia ¿cómo enfrentan el reto de balancear su vida personal con la profesional?	Experiencias de mujeres científicas en torno a una serie de preguntas íntimas: ¿cómo recuerdan el momento en que la ciencia tocó por primera vez su vida? o ¿cuál ha sido la decisión más difícil en cuanto a elegir entre su vida personal o profesional?; ¿cuáles son los mayores desafíos a los que se enfrentan por el hecho de ser mujeres? o ¿qué las motiva a levantarse todos los días? ¿cómo vislumbran el mañana?	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	16:00	23:00	60	Infancia y Juventud
Reverdeciendo la ciudad con Tecnosoles fabricados con desechos urbanos	El reverdecimiento urbano es una de las metas ambientales prioritarias en los países desarrollados; las áreas verdes urbanas mejoran la calidad del aire, reducen islas de calor y niveles de ruido, mejorando así la calidad de vida del habitante urbano. La demanda de suelo fértil para la naturación de áreas verdes urbanas es cada vez mayor. Una práctica común es el uso de suelo natural sustraído de sitios preservados, lo que implica la destrucción de ecosistemas. La construcción de Tecnosoles o suelos artificiales utilizando residuos urbanos, diseñados para ser utilizados en la revegetación, en la infiltración de agua, en azoteas verdes y en camellones, es una alternativa.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	10:15	17:15	4	Público en general
¿Podemos mejorar nuestro aprendizaje de la ciencia?	El objetivo de esta charla es presentar las principales dificultades que enfrentan las y los estudiantes en el aprendizaje de las ciencias y se compartirán algunos de los hallazgos más recientes y relevantes sobre los estudios que se hacen en este campo, así como ejemplos de su incorporación en las aulas, los que muestran cómo el uso de materiales y de tareas significativas pueden generar espacios de innovación educativa.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	19:00	02:00	45	Público en general
Misiones espaciales y satélites enlatados	En esta plática se hace un recorrido histórico a lo largo de la carrera espacial, se incluyen algunas de las misiones más exitosas y se muestran ejemplos de los grandes logros alcanzados. También se incluye, la descripción de los satélites enlatados que se usan para la enseñanza de la ciencia y tecnología espaciales.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	17:00	24:00	45	Público en general
Desde la percepción visual hasta la visión computacional para el diagnóstico médico	Se hablará de cómo el funcionamiento del sistema de visión humana ha influido en el desarrollo de la visión computacional hasta nuestros días. La forma en que percibimos y procesamos información visual en nuestra retina y corteza visual ha inspirado primero a artistas visuales y posteriormente al desarrollo de métodos computacionales para resolver problemas de visión automática. Se hará énfasis en las aplicaciones destinadas a ayudar al diagnóstico médico de varias enfermedades, entre ellas COVID 19, mediante el análisis de imágenes médicas que utilizan técnicas de aprendizaje automático y aprendizaje profundo.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	18:00	01:00	45	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Pintando con los colores de la Tierra	Los colores de la Tierra explican procesos geológicos, geomorfológicos y pedológicos que ocurren en la superficie terrestre y constituyen una oportunidad como estrategia educativa de la enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Ponentes: Dra. Silke Cram Heydrych, M. en C. Oralia Oropeza, Orozco, M. en C. Pilar Fernández Lomelin.	Universidad Nacional Autónoma de México	25-sep	10:00	17:00	30	Público en general
La investigación-acción en las ciencias sociales	Sobre la actividad científica existen muchos mitos. Por ejemplo, cuando se piensa en un científico o científica, el imaginario suele evocar a una persona extravagante que trabaja en solitario dentro de un laboratorio entre frascos humeantes con sustancias de colores. En esta presentación mostraremos evidencia para derrumbar esos mitos y mostrar la relevancia de las ciencias sociales en los países iberoamericanos.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	13:00	20:00	60	Público en general
Chocolate: ciencia e historia de un manjar	El cacao tiene sus orígenes en la selva mesoamericana, donde las antiguas civilizaciones empezaron a cultivarlo y aprovecharlo para consumir como bebida. En esta charla conocerás el origen y punto de domesticación de este fruto, así como el papel del cacao en la historia.	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	11:00	18:00	25	Público en general
Vidas LGBTQ+ y sus aportaciones a la ciencia	A través de este diálogo entre divulgadores podremos conocer historias sorprendentes de personajes que han formado parte de la diversidad sexual y que gracias a sus aportaciones a la ciencia han dejado huella en el mundo. Se contará con la participación de Gloria Valek Valdéz, Académica de la FCPyS de la UNAM y jefa de la revista ¿Cómo ves?	Universidad Nacional Autónoma de México	24-sep	12:00	19:00	60	Público en general
Infografías: Mujeres en la Ciencia	infografías que contienen información sobre algunas de las principales mujeres científicas de México y el Mundo en la Historia.	Universidad Nacional Autónoma de México	25-sep	10:30	17:30	30	Público en general







## URUGUAY

Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Repensando la alimentación en la primera infancia	A través de una serie de videos y actividades online, se buscará generar una visión crítica sobre la alimentación en la primera infancia e identificar estrategias para fomentar hábitos saludables en niños y niñas	UDELAR   Núcleo Interdisciplinario "Alimentación y Bienestar"	24-sep	19:00	24:00	15	Público en general
La vida en antiguas aldeas. ¿Qué sabemos de los pueblos originarios que habitaron los cerritos de indios?	Haremos un viaje hacia el pasado y de la mano de investigaciones arqueológicas, fotos e ilustraciones, conoceremos cuándo y cómo surgen los cerritos de indios. Nos adentraremos en aspectos concretos de la vida de los pueblos que los construyeron: cómo vivían, de qué se alimentaban, cómo era su tecnología, que actividades se hacían en las aldeas y cómo se conectaban y movían a lo largo de un territorio muy amplio.	UDELAR   LAPPU, Dpto. de Sistemas Agrarios y Paisajes Culturales, Centro Universitario Regional Este	24-sep	13:00	18:00	45	Público en general
Arqueología en Sierras de Uruguay. Las construcciones indígenas de piedra.	La charla presentará en imágenes los últimos hallazgos arqueológicos de construcciones de piedra en las sierras uruguayas. Además se mostrarán los resultados de las excavaciones realizadas en la sierra de Aguirre, en el departamento de Rocha, donde por primera vez se ha identificado el origen indígena de construcciones en forma de anillo y de montículo.	UDELAR   LAPPU, Dpto. de Arqueología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	24-sep	14:00	19:00	45	Personas adultas
Arrecifes de Coral en Uruguay: conociendo nuestra Biodiversidad Marina	La mayor parte de las personas piensa que los corales solo se encuentran en zonas tropicales de aguas claras y poco profundas. Sin embargo, un grupo de corales formadores de arrecifes ha desarrollado la capacidad de habitar aguas frías y profundas. En nuestro país, detectamos y mapeamos la presencia de estos corales a partir de una expedición oceanográfica en el año 2010. En esta presentación se expondrá el estado actual del conocimiento sobre estos ambientes, incluyendo aspectos sobre su conservación e importancia para el mantenimiento de la biodiversidad marina.	UDELAR   Departamento de Ecología y Gestión Ambiental Centro Universitario Regional del Este - CURE Sede Maldonado	24-sep	17:00	22:00	40	Público en general
¿Qué es la paleontología?	En este encuentro estudiantes de educación Primaria dialogan con el investigador de PEDECIBA, Dr. Richard Fariña, sobre el tema: ¿Qué es la paleontología? Richard y su equipo nos muestran recientes hallazgos paleontológicos en el Arroyo del Vizcaíno cerca de la ciudad de Sauce, Canelones, Uruguay. En esta zona se hallan muchos restos de ejemplares de la megafauna autóctona formada por animales de más de una tonelada que habitaban nuestro territorio antes de su extinción hace unos 10.000 años. Estos restos, datados en 30.000 años de antigüedad, muestran marcas que difícilmente puedan explicarse por fenómenos naturales.	UDELAR   Facultad de Ciencias / Paleontología	25-sep	14:00	19:00	12	Infancia y juventud
Las bacterias pueden ser cómicas: microbiología e historietas	En esta actividad planteamos mezclar la ficción con la realidad para acompañar a los niños a descubrir el mundo microscópico. Usando las historietas generadas por nuestro grupo como disparador, mostraremos el mundo microscópico que nos rodea. A partir de la historieta haremos una recorrida por distintos escenarios donde la vida microbiana se pone de manifiesto a simple vista (floraciones de cianobacterias, simbiosis y fijación biológica de nitrógeno, alimentos, etc.). También realizaremos un recorrido por el laboratorio mostrando cómo trabajamos los microbiólogos y cómo lucen los microorganismos cuando los observamos en el microscopio. Cerraremos la jornada con una ronda de juegos y respondiendo preguntas de los niños. Karen Malán   María José González	IIBCE   Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	24-sep	18:00	23:00	45-60	Infancia y juventud





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
BIOFEEDBACK	BFCK es la puesta en escena de un experimento, una exploración anfibia por tres disciplinas: Neurociencia, Inteligencia artificial y Arte. La hibridación de estas 3 áreas construye una narrativa, un viaje que mezcla movimiento, artes visuales y tecnología donde una capa se suma a la otra para formar una secuencia de experiencias con resultados únicos, siempre diferentes. Dado que BFCK también es un juego, donde los espectadores son colaboradores, productores e intérpretes, cada participante, desde su lugar, contribuye a toda la subjetividad estética con solo estar presente. Además, esta actividad se enmarca en la divulgación de un proyecto sobre las bases neurobiológicas del mindfulness (FSED_3_2019_1_157921) y forma parte del evento "La Noche Iberoamericana de I@s Investigador@s".	IIBCE   Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	25-sep	15:00	20:00	20-30	Público en general
Descubriendo cómo se comportan las células del sistema nervioso frente al alcohol	La actividad consiste en: la identificación de distintas células que integran el sistema nervioso. Carmen Bolatto (Licenciada en Biología, PhD, Investigadora asociada de NBCM, docente de Facultad de Medicina, UdeLaR), Marta Marco (Química Farmacéutica, Dra. en Química, Investigadora Honoraria del NBCM, docente de Facultad de Química, UdeLaR), Sofía Cerri (Dra. en Medicina, estudiante de Maestría), Paola Rodríguez y Daniela Boragno (Estudiantes de Bioquímica Clínica, integrantes de NBCM).	IIBCE   Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	24-sep	14.00	19:00	20-30	Adolescentes
Frutas y hortalizas saludables: la investigación al servicio del productor y del consumidor	INIA Uruguay participa en la Noche de los Investigadores con una propuesta que mostrará diferentes aspectos de la investigación en temas hortofrutícolas, en el marco del Año Internacional de Frutas y Verduras.	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria	24-sep	14:00	19:00	120	Público en general
Un aporte hacia la economía circular. Recuperación de recursos de efluentes de una industria láctea en Uruguay: Depuración de efluentes, reúso de agua, producción de energía y fertilizantes	La cuenca del río Santa Lucía es la principal fuente de agua potable para un 60% de la población del país y ha sufrido un gran deterioro debido a las descargas de efluentes industriales a dicha cuenca (episodios de mal olor, gusto en el agua potable). Las descargas de efluentes industriales contienen valiosos componentes, que de ser posible recobrarlos se pueden transformar y pasar de ser un costo para la industria a ser una actividad generadora de recursos. Mediante esta iniciativa para el tratamiento anaerobio de efluentes de la industria láctea se propone el reactor anaerobio de membrana (AnMBR), que combina el tratamiento anaerobio con un proceso de filtración. Esta tecnología permite la depuración de los efluentes industriales lácteos de manera sustentable y promueve la economía circular de la empresa. En esta actividad será mostrado un video de un reactor anaerobio de membrana escala laboratorio en funcionamiento, tratando efluentes de industria láctea.	Latitud Fundación LATU	24-sep	20:30	01:30	10	Público en general
Buscando alternativas para la reducción de floraciones de cianobacterias	Se explicará de forma breve el objetivo de la investigación y las distintas actividades realizadas. Se comenzará con tomas de muestras de agua, pasando por el diseño de experimentos en laboratorio y equipamiento utilizado. Formato video en combinación con relatoría gráfica. Sobre las imágenes proyectadas en el video se sintetizará, mediante esquemas y dibujos, la metodología de trabajo.	Latitud Fundación LATU	24-sep	20:40	01:40	10	Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Biorrefinería: de madera a combustible y otros químicos	Se mostrará esquemáticamente el proceso que lleva a la deconstrucción de la madera en sus componentes mayoritarios para la formación de bioetanol y otros productos químicos. Se hablará del equipo de explosión por vapor y de los procesos biotecnológicos (fermentaciones) involucrados para generar productos de valor, sus respectivos usos e importancia de los mismos. También se hablará de las potencialidades de investigación.	Latitud Fundación LATU	24-sep	20:50	01:50	60	Público en general
Estrategias para el aprovechamiento de subproductos agroindustriales	El procesamiento de alimentos conlleva una generación de subproductos, que en muchos casos son dispuestos como residuos, con impacto negativo en el medio ambiente. La búsqueda de alternativas que le aporten valor parecería justificada en este contexto, aprovechando nutrientes que habitualmente son descartados y siendo beneficioso, tanto para el consumidor como para el medio ambiente. En este sentido, las líneas sobre las que se está trabajando son: 1. Extracción de compuestos bioactivos de interés; 2. Procesamiento por extrusión para el desarrollo de nuevos ingredientes funcionales; 3. Desarrollo de alimentos con subproductos y análisis del impacto que genera en el consumidor la información al respecto.	Latitud Fundación LATU	24-sep	21:00	02:00	10	Público en general
Valorización de bagazo de cerveza a través de su conversión, mediante extrusión en nuevos ingredientes alimentarios para una salud sostenible	La reducción y valorización del desperdicio de alimentos es un factor crucial para promover la sustentabilidad, que se ve amenazada por el crecimiento económico y demográfico del planeta. A nivel mundial se producen 39 millones de toneladas de bagazo de cerveza (BSG), material lignocelulósico que representa el 85% del subproducto del proceso cervecero. Por otra parte, las enfermedades crónicas no transmisibles son causantes del 70% de las muertes a nivel mundial. Su prevalencia se ve disminuida gracias a la ingesta de alimentos ricos en fibra dietética, especialmente fibra soluble debido a sus efectos hipoglucemiantes e hipolipidémicos. Además, la ingesta de antioxidantes contribuye a la disminución del estrés oxidativo vinculado a la aparición y desarrollo de diabetes, obesidad y síndrome metabólico. En este contexto se plantea como objetivo de mi tesis doctoral valorizar el bagazo de cervecería (BSG) a través del desarrollo de nuevos ingredientes extruidos, de alto valor nutricional para la formulación de alimentos funcionales que contribuyan a la prevención de la diabetes tipo II. Hasta el momento, se han determinado las condiciones óptimas de extrusión que maximizan la capacidad antioxidante y fibra soluble del BSG.	Latitud Fundación LATU	24-sep	21:10	02:10	10	Público en general
¿Sabés todo lo que estudiamos previo a elaborar una buena cerveza?	¿Cómo es el proceso de micro malteo?, ¿en qué consisten los análisis de calidad de malta y lo que observamos que pasa dentro del grano?, ¿cómo se correlaciona con la calidad potencial de la cerveza? A través de un breve video podrán conocer el proceso de análisis de distintos cultivares de cebada basado en su calidad maltera.	Latitud Fundación LATU	24-sep	21:20	02:20		Público en general





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
Contribuir a la mejora de la competitividad de la cadena agroindustrial del arroz	La competitividad de la cadena agroindustrial del arroz involucra aspectos agronómicos, industriales y de calidad de grano. En el caso del arroz uruguayo los aspectos de calidad son de suma importancia, dado que se exporta el 95% de lo que se produce a mercados muy exigentes. La investigación de Latitud – Fundación LATU está enfocada en la postcosecha; en la industrialización y los aspectos de calidad de grano: 1.Optimización de procesos industriales con el fin de mejorar la rentabilidad industrial sin afectar la calidad del producto: secado, almacenamiento y molienda; 2.Generación de herramientas y actividades enfocadas a conocer en profundidad aspectos de calidad valorados por los mercados compradores: mejoramiento genético y sistemas productivos; 3.Desarrollo de investigación que permita evaluar la sanidad de grano, para minimizar pérdidas de rendimiento y asegurar la inocuidad del producto.	Latitud Fundación LATU	24-sep	21:30	02:30	10	Público en general
Evaluaciones para certificación de calefones, cascos y juguetes	Cómo en los laboratorios del LATU se realizan las evaluaciones para certificación de los siguientes productos: calefones, casco, juguetes.	Laboratorio Tecnológico del Uruguay	25-sep	13:00	18:00	30	Público en general
Laboratorio Regional de Comunicación Científica y COVID-19: “Estrategias de comunicación ante la pandemia de la desinformación”	¿Cómo se produce el conocimiento científico y qué lo diferencia de otros tipos de conocimiento? ¿Cómo podemos contagiar el gusto por la ciencia y/o mejorar la confianza del público en el sistema científico, como generador de soluciones y políticas públicas basadas en la evidencia? Entre el 8 de septiembre y el 6 de octubre de 2020, el Centro de Formación de la Cooperación Española en Montevideo en el marco de su Plan Interconecta, dentro de la Línea de Alianzas para la Ciencia y la Innovación, desarrolló de forma virtual el Laboratorio regional sobre Comunicación Científica y COVID-19, con el objetivo de poner a la ciencia, la tecnología y la innovación al servicio de la salud global sin dejar a nadie atrás, contribuyendo a la consecución de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible.	AECID   Centro de Formación de la Cooperación Española / Montevideo	24-sep	20:00	01:00		Infancia y juventud
Científicos en el aula: ¿Qué es un cristal?	Encuentro por videoconferencia con estudiantes de Educación Primaria de 7 instituciones públicas del Uruguay junto al investigador Dr. Leopoldo Suescun, donde dialogarán sobre el mundo de los cristales, la cristalografía y la difracción de rayos X.	Plan Ceibal   Centro de Innovación Educativa con Tecnologías Digitales del Uruguay	25-sep	8.00 h	13:30h	80´	Infancia y juventud
Conversatorio: Ciencia y Sociedad en pandemia	1. Ciencia, Sociedad y Pandemia: Respuesta inmune de pacientes con distintos tipos de COVID; 2. Ciencia, Sociedad y Pandemia: Matemática aplicada a la pandemia de COVID19; 3. Ciencia, Sociedad y Pandemia: Fake news y posverdad en tiempos de pandemia.	Plan Ceibal   Centro de Innovación Educativa con Tecnologías Digitales del Uruguay	24-sep	13:00	18:00	80	Público en general
Transformándonos en científicos	En este taller un grupo de científicos invita a niños y niñas de 5 a 8 años a revisar el guardarropa de un científico y bucear en los elementos que ellos usan diariamente en su trabajo en el Instituto Pasteur de Montevideo y en la Universidad de la República. Podrán conocer qué se ponen para trabajar y por qué usan esa ropa, contarán si esa es la ropa que suelen utilizar todos los científicos del mundo, y si es la misma que usan varones y mujeres. También mostrarán sus herramientas de trabajo preferidas y para qué sirven.	Instituto Pasteur	25-sep	09:30	14:30	20-25	Infancia y juventud





Actividad	Descripción	Institución	Día	Hora local	Hora CET	Tiempo (min)	Público
El ADN en nuestra cocina	En este taller un grupo de investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo y de la Universidad de la República invitan a los niños y adolescentes a realizar una extracción de ADN de una fruta y luego a conversar sobre esta molécula, su papel en la vida y los avances científicos que han surgido gracias al conocimiento científico que se ha acumulado en las últimas décadas. También se realizarán otros experimentos.	Instituto Pasteur	25-sep	09:50 h	14:50	20-25	Infancia y juventud
Concierto de "No te preocupes (en realidad hacemos ciencia)"	Investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo, que en sus ratos libres también hacen música, te invitan a un concierto en el que interpretarán canciones que conocemos todos y que llevarán a hablar de ciencia y de las investigaciones que hacen en sus laboratorios. Usando como pie algún concepto o mensaje de las canciones que interpreten, los investigadores luego hablarán sobre esos temas, compartiendo información sobre diferentes cuestiones científicas.	Instituto Pasteur	24-sep	18:00	23:00	20-25	Público en general
Experiencias en el empleo de las ondas de volumen sanguíneo aplicadas al estudio del sistema vascular periférico.		Universidad Tecnológica del Uruguay	25-sep	18:00	23:00	60	Público experto
Primera competencia de vehículos robóticos controlados por Interfaz Cerebro Computadora.		Universidad Tecnológica del Uruguay	25-sep	14:00	19:00	25-35	Público en general
Y qué es la miel? Características, calidad y valorización de un alimento singular		Universidad Tecnológica del Uruguay	24-sep	16:00	21:00	40-60	Público en general
Usos alimenticios y cosméticos de derivados del cáñamo		Universidad Tecnológica del Uruguay	24-sep	18:00	23:00		Público en general
Robotización con uso eficiente de energías renovables: un caso orientado a la Agroindustria 4.0	Presentación del diseño y desarrollo de un robot creado bajo requerimientos operativos de un sector agroindustrial específico y bajo fuertes requerimientos de minimizar el uso de energía. La máquina es de tipo colaborativo M2M e incluso en modalidad cobot M2H. En resumen, sus parámetros de diseño y desarrollo se enmarcan en el concepto de Industria 4.0 y Transformación Digital del sector Agroindustrial.	Universidad Tecnológica del Uruguay	25-sep	16:00	21:00	30	Público en general

