

PROGRAMA



SEMANA
ARGENTINA
DE LA
CIENCIA

2023
OCTUBRE
2 AL 8

XXI SEMANA ARGENTINA
DE LA CIENCIA Y LA
TECNOLOGIA

UNICEN

SEDE: TANDIL



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina



SECAT
Secretaría de Ciencia,
Arte y Tecnología

Instagram @unicenconciencia
semanaciencia@rec.unicen.edu.ar



Resumen	Se busca dar a conocer las actividades que se realizan en el Laboratorio de Histología. Propone un acercamiento a la ciencia histológica con una actividad enriquecida por la observación de células y tejidos al microscopio.
Ubicación	Laboratorio de histología, Fac. de Cs Veterinarias.
Duración estimada	1 hs
Cupo por turno	15 personas
Responsable	Vet. Marcela Herrera
Área	Medicina, Salud y Deporte

Descubriendo a las proteínas

Título	
Resumen	Las proteínas son biomoléculas muy abundantes, importantes y de gran variedad funcional en los seres vivos. Para su estudio podemos realizar distintas técnicas como por ejemplo la cinética enzimática, la electroforesis en gel de poliacrilamida, entre otras. Estas técnicas serán presentadas en forma general durante la visita programada.
Ubicación	Laboratorio de ecotoxicología.
Duración estimada	30 min
Cupo por turno	20 personas
Responsable	Dra. Karen Larsen
Área	Biología, Bioquímica

Instituto de Hidrología de Llanuras

Título	
Resumen	El público en general que asista podrá tener una aproximación a cómo se miden las variables atmosféricas y las condiciones del suelo en tiempo real. Comprenderán la utilidad de los datos. Complementariamente conocer la forma de relacionar las medidas in situ con los registros instantáneos que realizan los satélites.
Ubicación	Edificio IHREDA
Duración estimada	-
Cupo por turno	Sin límite
Responsable	Mag. Martín Bayala
Área	Atmósfera

Investigación Clínica Veterinaria

Título	
Resumen	Visita guiada por el hospital escuela (MEVET)
Ubicación	Hospital Escuela, MEVET.
Duración estimada	30 min (Esta visita solo se ofrece en el horario de las 12 hs y las 13 hs)
Cupo por turno	15 personas
Responsable	Dra. María José Del Sole
Área	Medicina, Salud y Deporte

Laboratorio de ADN de animales domésticos

Título	
Resumen	El laboratorio de ADN de animales domésticos, brinda el servicio de tipificación de ADN para la resolución de casos judiciales y particulares. Entre las casuísticas más frecuentemente recibidas en el laboratorio se encuentran casos de abigeato, filiación, identificación de especie de una muestra, ADN Forense, certificación de clones, entre otras.
Ubicación	Laboratorio de ADN, edificio de Cs. Biológicas y SAMP.

Duración estimada 30 min
Cupo por turno 6 personas
Responsable **Dra. Ana Victoria Bustamante**
Área Biología, Biotecnología

Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

Título
Resumen Se comentarán los temas de investigación en los que se trabaja, las actividades que realizamos y las técnicas de biología Molecular y microbiología que utilizamos para analizar la diversidad genética y la virulencia en bacterias y estudiar los virus que son capaces de infectarlas.

Ubicación Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología
Duración estimada 20 min

Cupo por turno 6 personas
Responsable **Dra. Jimena Cadona**
Área Biología, Biotecnología

Laboratorio de Virología

Título
Resumen Se realizará recorrido del Laboratorio de Virología, mostrando el equipamiento existente y su uso; se comentarán las líneas de investigación existentes y los servicios que brinda el Laboratorio a la comunidad, incluyendo el diagnóstico molecular de SARS-COV-2 desde el inicio de la pandemia.

Ubicación Laboratorio de Virología. Edificio SAMP
Duración estimada 30 min

Cupo por turno 15 personas
Responsable **Dra. Guillermina Dolcini**
Área Agropecuaria, Biología, Biotecnología, Medicina Salud y Deporte, Nanotecnología, Pandemia

Laboratorio de Toxicología

Título
Resumen Visita al laboratorio de toxicología de la FCV-UNICEN donde se comentarán las actividades que se llevan a cabo desde el área.

Ubicación Laboratorio de toxicología, Fac. Cs Veterinarias

Duración estimada -
Cupo por turno -
Responsable **Mag. Susana Dieguez**
Área Agropecuaria

Sendero Pampa

Título
Resumen Paseo educativo silvestre, un recorrido de aprox 400 metros en un espacio poco intervenido dentro del Campus Tandil donde se puede indagar in situ variedades vegetales y animales adquiriendo además conocimiento teórico acerca de sus características e interacciones, ideal para aprender sobre la ecoregión pampeana donde vivimos. Este año será interactivo con más información en códigos QR.

Ubicación Gimnasio
Duración estimada 20 min – Recorrido autoguiado

Cupo por turno Sin límite
Responsable **Lic. Cecilia Ramirez**

Área Biología, Ecología – Medio Ambiente

Laboratorio Abierto ISISTAN (Instituto de Sistemas Tandil)

Título

Resumen

Vamos a contarles lo que hacemos en el ISISTAN sobre Inteligencia Artificial aplicada e Ingeniería de Software

Ubicación

Instituto de investigación ISISTAN (CONICET)

Duración

1 hs

estimada

Cupo por turno

10

Responsable

Dr. Alejandro Zunino

Área

Viajando hacia el mundo microscópico

Título

Resumen

Rutina de trabajo en el laboratorio de Microbiología. Procesamiento de muestras clínicas y observación de preparados. Observación microscópica de diferentes microorganismos: coloración y morfología bacteriana. Importancia de realizar pruebas para comprobar si las bacterias son resistentes a los antibióticos

Ubicación

Laboratorio de Microbiología, Edificio de Cs. Biológicas.

Duración

30 min

estimada

Cupo por turno

15

Responsable

Med. Vet. Maria Laura Doumecq

Área

Biología

Cómo funciona un laboratorio de farmacología

Título

Resumen

Se describirán las actividades llevadas a cabo en el laboratorio de Farmacología, la cual contempla el análisis de diferentes moléculas desde diferentes muestras biológicas (plasma, sangre, tejidos, etc.). Se mostrarán los equipos y se realizará una breve descripción de los procedimientos y las líneas de trabajo.

Ubicación

Laboratorio de Farmacología, edificio de Fisiopatología

Duración

30 min

estimada

Cupo por turno

8

Responsable

Dra. Laura Moreno Torrejón

Área

Biología

Laboratorio Abierto IFAS (Instituto de Física Arroyo Seco)

Título

Resumen

Se abrirá el laboratorio a la comunidad, organizados en pequeños grupos, para explicar las diferentes actividades que se realizan en el Instituto. Los investigadores del Instituto trabajan en diversas temáticas en Ciencias Ambientales y Físicas, como por ejemplo la detección y cuantificación de contaminantes en agua y aire, paleomagnetismo ambiental, física de fluidos y plasmas, etc.

Ubicación

Laboratorio IFAS.

Duración

1 hs

estimada

Cupo por turno

35

Responsable

Dr. Juan Manuel Gomba

Área

Ecología - Medio ambiente, Física.

Centro de Estudios Sociales de América Latina

Título

Resumen

Se presentarán resultados de dos líneas de investigación del CESAL. 1- Investigación y transferencia de la Historia de Tandil: Contenidos interactivos para acercarnos a la historia de Tandil en el contexto de conmemoración del Bicentenario.. 2- Conocer Tandil desde las energías renovables: Recorrido virtual por el mapa interactivo de los proyectos de energías renovables

Ubicación

Centro de Estudios Sociales de América Latina Facultad de Ciencias Humanas . BOXES II de investigación

Duración estimada

15 min -

Cupo por turno

15

Responsable

Dra. Guillermina Jacinto

Área

Historia - Energías

Manga y corrales

Título

Resumen

Recorrida educativa en la Unidad Experimental Demostrativa dependiente de la Secretaría de Extensión , Vinculación y Transferencia de la FCV un espacio dentro del Campus Tandil aledaño al Pabellón de Anatomía. Se permitirá que los y las visitantes se vinculen con la cotidianidad del quehacer veterinario y puedan tener contacto cercano con un rodeo de bovinos y una tropilla de equinos propios de la FCV. El recorrido será guiado por docentes pertenecientes al Departamento de Clínica de la FCV. La actividad consistirá en transmitir , a través de un contexto distendido, qué actividades realizan los y las veterinarios/as, que desafíos enfrentan en su labor diaria y sus interacciones de estos animales de la región Pampeana.

Ubicación

Manga Facultad de Cs. Veterinarias

Duración estimada

30 min - **Visitas admitidas a partir de las 13 hs**

Cupo por turno

20

Responsable

Dr. Hernan Moscuzza

Área

Medicina, Salud y Deporte

Laboratorio Abierto PLADEMA y MEDIALAB

Título

Resumen

Jornada de Laboratorio Abierto para que puedan conocer las líneas de investigación del Instituto PLADEMA y sus diferentes grupos. Podrán conocer algunos de nuestros Simuladores e interiorizarse más en nuestro trabajo en optimización matemática, modelos físicos para hidrología, imagenología médica, inteligencia artificial, visión artificial y simulación.

Ubicación

Instituto Pladema y MediaLAB

Duración estimada

2 hs (**1º grupo 10 hs - 2º grupo 13 hs**)

Cupo por turno

35

Responsable

Dr. Ignacio Orlando



SEMANA
ARGENTINA
DE LA
CIENCIA

2023
OCTUBRE
2 AL 8

Área

Energías, Ingeniería, Matemática, Medicina, Salud y Deporte.

VIERNES 6/10

CIENCIA EN LA PLAZA

Jornada de muestras interactivas en la Plaza Independencia donde científicos de todas las áreas te van a mostrar de manera lúdica sus investigaciones.

Como cierre de la jornada y de la Semana no te pierdas la espectacular proyección de VIDEO MAPPING que se va a presentar en la Pirámide Central de la Plaza.

¡Atención! En caso de lluvia las muestras se trasladarán al Centro Cultural Universitario y el VIDEO MAPPING se reprogramará.

Stands de 17 hs a 19 hs

PLAZA INDEPENDENCIA

Título

Hay átomos en la compu!

Resumen

La actividad consiste en poder ver mediante realidad aumentada átomos, moléculas y complejos biológicos relevantes. Para esto se utilizará el sitio web Molecularweb, destinado a la educación en química y biología estructural a través de realidad aumentada.

Responsable Área

Dr. Tadeo Enrique Saldaño
Biología, Bioquímica, Cultura Científica y Química.

Título

Interactuando a través de juegos con Inteligencia Artificial

Resumen

La actividad consiste en conectar a través de un Código QR, con el Link del Chat GPT. Y hacer uso de las utilidades de la IA. Preferentemente alumnos de nivel secundario, superior y público en general, analizarán las respuestas recibidas. Informativo y de Gamificación.

Responsable Área

Dr. Tadeo Enrique Saldaño
Biología, Bioquímica, Cultura Científica

Título

Matemática y física en la plaza

Resumen

La actividad consiste en mostrar a través de recursos lúdicos y didácticos, otra forma de acercarse a las ciencias (matemática y física principalmente). El objetivo es generar un espacio para que los distintos actores de la sociedad puedan conversar sobre la ciencia, divertirse y

utilizar el pensamiento lógico en juegos de estrategia, experimentos con pompas de jabón, juegos de escape y mucho más.

**Responsable
Área**

Dra. Ana Paula Madrid
Física, Matemática.

Título

¿Pato o Gallareta?

Resumen

Se identificarán aves nativas de nuestro entorno cercano a través de un juego virtual interactivo. El objetivo es promover el reconocimiento y valoración de la biodiversidad y los ambientes naturales para protegerlos y conservarlos, a través de un aprendizaje lúdico e interactivo utilizando guías, binoculares y TICS

**Responsable
Área**

Med. Vet. Maria Silvia Alzuagaray
Ecología - Medio Ambiente

Título

Energía solar: funcionamiento y perspectivas

Resumen

La propuesta es dar una charla sobre el funcionamiento de los paneles solares y las posibilidades que abre la investigación científica en este mercado creciente.

**Responsable
Área**

Dr. Nahuel Martinez
Energía, Física, Nanotecnología

Título

¿Cómo se monitorea el ambiente?

Resumen

Se presentará la instrumentación utilizada para la medición de diferentes variables meteorológicas, tales como: temperatura, humedad de suelo, etc. Asimismo, mediante diferentes ensayos interactivos, se explicará la importancia del monitoreo de estas variables para la prevención de problemáticas ambientales actuales y la adaptación de la sociedad a la variabilidad climática.

**Responsable
Área**

Msc. Martin Ignacio Bayala
Atmósfera, Ecología - Medio Ambiente.

Título

Un acercamiento a los suelos

Resumen

Exhibiendo imágenes de cortes delgados de suelos se explicará la composición y distribución de sus constituyentes. Cómo secuestran Carbono los suelos, el rol de la Materia orgánica en la Agregación y estabilidad de agregados, la creación de porosidad en el suelo y por qué esta porosidad es importante en el almacenamiento y transmisión de agua y gases.

**Responsable
Área**

Dra. Silvia Mestelan
Agropecuaria.

Título

Ciencia Divertida

Resumen

Muestra interactiva de experiencias físico-químicas. Esta actividad pretende despertar la curiosidad por medio de ensayos sencillos, como estrategia de comunicación y divulgación de las ciencias. A través de

actividades lúdicas el público en general puede acceder al conocimiento científico que nos rodea diariamente.

**Responsable
Área**

Dra. Cecilia Garcia
Biología, Física, Química

Título

¿Qué aroma tienen las flores de cannabis?

Resumen

Se buscará comparar la complejidad del perfil aromático de distintas flores de cannabis a través de una evaluación sensorial olfativa y se analizará el perfil químico correspondiente. Además, se detallarán las actividades que se desarrollan en el marco del proyecto Universidad y Cannabis y se estará a disposición para consultas relacionadas con la temática.

**Responsable
Área**

Dr. Gaston Barreto
Biología, Biotecnología, Derechos Humanos, Ingeniería, Medicina, Salud y Deporte, Química.

Título

¿Quiénes son los ovinos?

Resumen

El objetivo de las actividades propuestas es acercar y visibilizar toda la cadena de valor a partir de la producción ovina, desde el animal, las personas y el ambiente hasta el producto final.

**Responsable
Área**

Dra. Jimena Fernandez
Agropecuaria

Título

Lo que no ves, cuando me ves

Resumen

La actividad consta de la visualización de distintos objetos con una lupa, para que los visitantes tengan la posibilidad de conocer el mundo que los rodea. Y poder aprender acerca de las cosas diminutas que no podemos ver a simple vista.

**Responsable
Área**

Dra. Silvana Scarcella
Biología, Cultura Científica

Título

Presentación general del TECC

Resumen

Presentación general del TECC y de los principales avances de los proyectos que lo integran. Ejes temáticos: educación artística, Artes escénicas, audiovisual documental y prácticas estéticas contemporáneas en territorio. Se contará con proyección audiovisual, material gráfico e instalación interactiva.

**Responsable
Área**

Dra. Cristina Di Matteo
Ciencia y Arte, Ciencia y Literatura, Derechos Humanos, Ecología - Medio Ambiente, Filosofía, Géneros y Diversidad, Historia, Sociología.

Título **Muestra de producciones artísticas de las Escuelas Secundarias orientadas en arte**

Resumen Esta muestra se enmarca en el proyecto de investigación “La producción de discursos para la Educación Artística en el nivel secundario de la Provincia de Buenos Aires (2011-2021). Las escuelas secundarias orientadas en Arte en la Ciudad de Tandil”. Su interés reside en el conocimiento y análisis de los procesos de decisión político gubernamental acerca de este nivel educativo.

Responsable Área **Dra. Cristina Di Matteo**
Ciencia y Arte

Título **Taller de dramaturgias contemporáneas**

Resumen Ensayos en maquetas escenográficas de escenas teatrales de diferentes poéticas y géneros teatrales. Reflexión sobre los elementos dramáticos puestos en juego: Espacio, Personajes, lenguaje, Fábulas

Responsable Área **Dra. Julia Lavatelli**
Ciencia y Arte.

Título **Revestimiento externo de casas con telgopor recuperado de los residuos de la ciudad**

Resumen Se presenta un material aislante térmico, de cemento alivianado con una carga alta de telgopor recuperado de los residuos de la ciudad. Lo fabrican en forma de placas dos cooperativas populares de Tandil, y se está utilizando como revestimiento externo de casas de barrios populares, con el objetivo de mejorar el índice de eficacia energética de las mismas.

Responsable Área **Dr. Marcelo Stipcich.**
Ecología - Medio Ambiente, Energía, Ingeniería.

Título **¿Querés ingresar a Exactas?**

Resumen En este espacio hablaremos sobre el ingreso a la facultad de Ciencias Exactas PIEXA, donde pondremos énfasis en los diferentes cursos, atendiendo a las carreras que quieran cursar los futuros estudiantes. Detallaremos las materias que se dictan en cada uno de los cursos. También haremos referencia a las distintas modalidades del Ingreso.

Responsable Área **Prof. Silvana Soria**
Ingeniería, Matemática.

Título **Espacio institucional CONICET - Telemedicina con celulares**

Resumen Mostraremos cómo a través del uso de celulares junto con dispositivos avanzados de obtención de variables fisiológicas (saturación de oxígeno, ritmo cardíaco, pero, presión, actividad cerebral, etc) e Inteligencia Artificial, habilitamos a médicos para que monitoreen el estado de salud de pacientes crónicos a distancia. Los asistentes podrán utilizar los dispositivos para ver sus diversas variables fisiológicas.

Responsable **Dr. Alejandro Zunino**
Área Cultura Científica

Título **Proyectos e investigaciones del Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable**

Resumen Se mostrarán los resultados de las investigaciones que desde el NACT Ecosistemas se llevan a cabo.

Responsable **Dra. María Verónica Simoy**
Área Biología, Ecología - Medio Ambiente

Título **ODS UNICEN**

Resumen Presentación de los Objetivos de Desarrollo Sustentable establecidos por la ONU sensibilizando a la comunidad en la importancia de los mismos y a la vez haciendo conocer las metas de cada uno.

Responsable **Dr. Pablo Lotito**
Área Cultura Científica

Título **Celulares y otros recursos que alteran la atención en el aula: un instrumento para detectar, reflexionar e intervenir**

Resumen Presentación de un trabajo de investigación sobre la identificación y caracterización de distractores presentes en las aulas de la escuela secundaria cuando los alumnos estudian un saber. Los datos obtenidos hasta el momento, permiten concluir en una diferencia significativa entre distractores entre un contrato tradicional/explicativo y un contrato colaborativo/funcional.

Responsable **Dra. Patricia SUREDA**
Área Matemática, Psicología

Título **Centro de Estudios Sociales de América Latina**

Resumen Se presentarán resultados de dos líneas de investigación del CESAL. 1- Investigación y transferencia de la Historia de Tandil: 1-Contenidos interactivos para acercarnos a la historia de Tandil en el contexto de conmemoración del Bicentenario.. 2- Conocer Tandil desde las energías renovables: Recorrido virtual por el mapa interactivo de los proyectos de energías renovables

Ubicación	Centro de Estudios Sociales de América Latina Facultad de Ciencias Humanas . BOXES II de investigación
Duración estimada	15 min -
Cupo por turno	15
Responsable	Dra. Guillermina Jacinto
Área	Historia - Energías

Charla de 19 hs a 19:20 hs.

Charla abierta sobre Diseño e Impresión 3D

Título	
Resumen	La impresión 3D, también denominada "Fabricación aditiva", es una tecnología que permite crear objetos tridimensionales mediante la superposición de capas sucesivas de material. Durante la charla se presentarán algunas herramientas para el diseño, los fundamentos básicos sobre el proceso de impresión 3D y sus posibles aplicaciones.
Ubicación	Plaza Independencia zona de la fuente
Duración estimada	20 min
Responsable	Dra. Mayra Garcimuño
Área	Ingeniería
Destinatarios	Público en general

Show de cierre desde 19:30 hs

VIDEO MAPPING 360°

Título	
Resumen	Realización de mapping audiovisual a través del juego de luces, formas y ritmos visuales en el marco de los eventos organizados por la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología de la UNICEN (SECAT) durante la Semana Argentina de la Ciencia y la Tecnología. El mismo se realizará sobre la Pirámide de la Plaza Independencia en formato 360°. La estructura visual contará con una duración total de 5:00 minutos, interactuando y alternando los espacios de proyección, interviniendo con líneas y formas propias de la pirámide. Luego de la proyección inaugural, la misma se repetirá cada 10 minutos por el lapso de 2 horas.
Ubicación	Plaza Independencia - Pirámide Central
Duración estimada	2 hs
Responsable	Wally Mapping
Área	Cultura Científica
Destinatarios	Público en general