

VIVÍ LA
#Semanadelaciencia2024
EN AZUL



**Semana de
la Ciencia
UNICEN**

8
OCTUBRE
2024

8:30 a 12hs

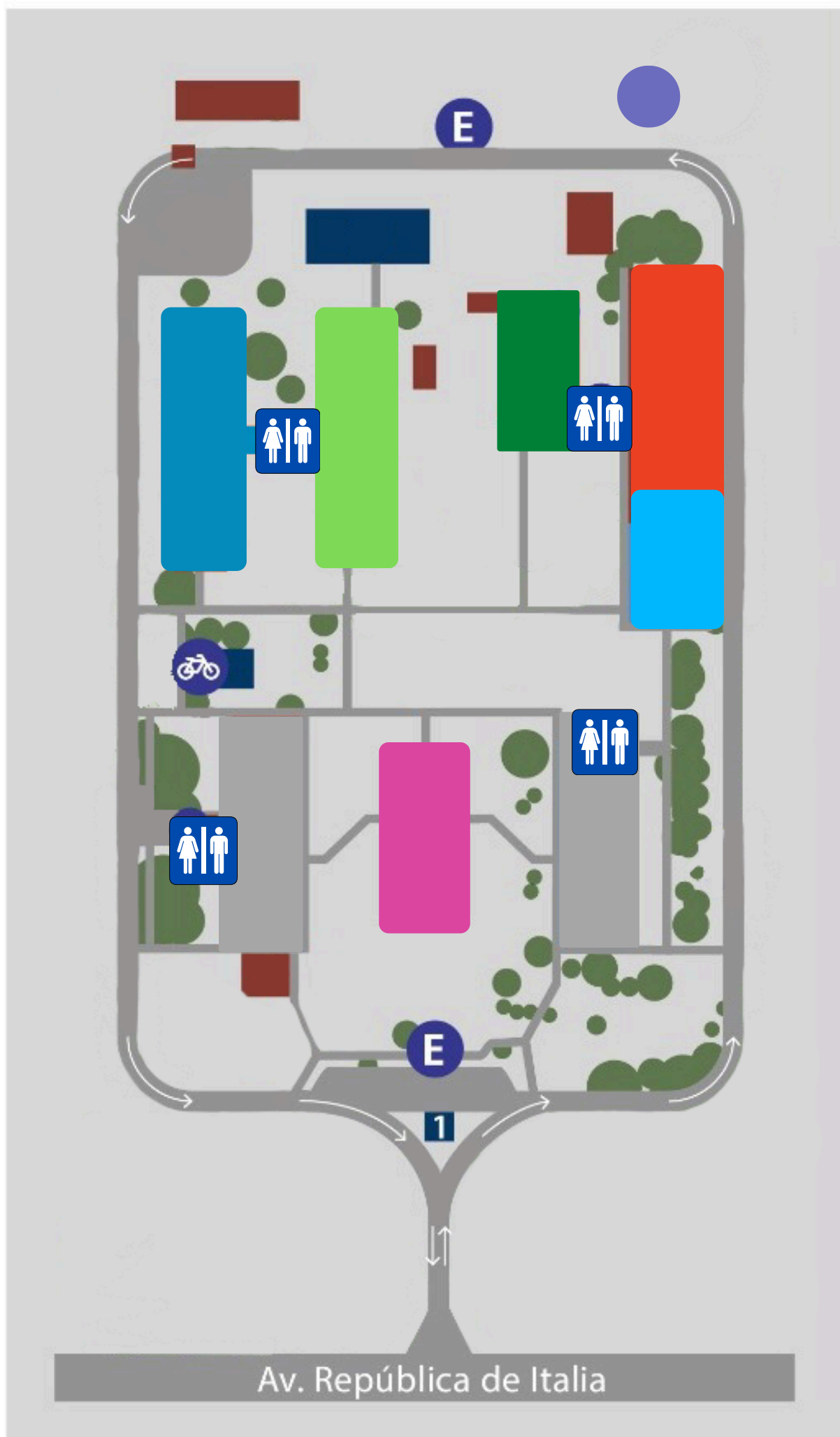
**Campus Universitario
Azul**




Semana de
la Ciencia
UNICEN

VIVÍ LA
#Semana de la Ciencia 2024
EN AZUL

Mapa de ubicación



-  **Licenciatura**
-  **Biología**
-  **Vegetal**
-  **Química**
-  **Calicata**
-  **Hidrología**
-  **Derecho**



Semana de la Ciencia UNICEN

Licenciatura

La Economía y la Administración como ciencia evolutiva

Los hongos en el ambiente, su importancia y su relación con las actividades antrópicas, la flora y la fauna

¿Qué pensás que hacen los profes de biología? Mitos y verdades acerca de los docentes

¿Qué ves cuando me ves?

Interactuando a través de juegos con Inteligencia Artificial

¡Cómo modelar a tu proteína!

Biología

Los secretos del Herbario de la Facultad de Agronomía

Molinos en marcha: transformando granos

Vegetal

El Camino de la Fruta

Nuevas herramientas tecnológicas aplicadas a la detección de enfermedades de las plantas

Sanidad de semillas y calidad de cultivos, una recorrida por las principales patologías que afectan a cultivos de importancia regional

Las plantas aromáticas en nuestra vida

Buenas Prácticas en el Uso de Productos Fitosanitarios:
Tecnología de Aplicación y Protección Personal

Forraje verde hidropónico - Escuela de Educación Secundaria Agraria de Azul



Semana de
la Ciencia
UNICEN

Química

Ver para creer, hagamos ciencia

El laboratorio de suelos abre sus puertas

Calicata

Suelos abiertos

Hidrología

Investigando en la llanura

Derecho

Stand de información

10:00 – Consumo, luego existo. Una conversación abierta sobre la forma en que elegimos y la “Ley de etiquetado frontal”

10:30 - ¿Qué es el derecho ambiental y qué puede aportar a nuestro bienestar?”

11:00 - ¿Qué hacemos con la perspectiva de género en nuestras instituciones?

14:00 - Consumo, luego existo. Una conversación abierta sobre la forma en que elegimos y la “Ley de etiquetado frontal”

15:00 – Taller: Constituyente por un día. A 30 años de la reforma de la Constitucional Nacional



Semana de la Ciencia UNICEN

La economía y la administración como ciencia evolutiva

Taller

Se efectuará una muestra-taller de las distintas actividades que lleva adelante el Departamento de Economía y Ciencias Sociales, resaltando los atributos como ciencia social y en constante evolución. Al mismo tiempo se presentarán trabajos de tesis de los estudiantes graduados, trabajos de las diversas asignaturas, posters de divulgación y asesoramiento de las carreras de grado y post-grado afines a la disciplina. También habrá una exposición de las actividades llevadas a cabo en el CEAEA (Centro de Estudios en Administración y Economía Agroindustrial).

Los hongos en el ambiente, su importancia y su relación con las actividades antrópicas, la flora y la fauna

Taller

La actividad consistirá en montar un stand interactivo, en el cual se le mostrará al público el cultivo in vitro de hongos, plantas, semillas, hongos disecados, fotografías, maquetas y toda la información de los diferentes estudios que se realizan en el BIOLAB. Se le permitirá a la audiencia hacer observaciones directas de hongos y material en general y se efectuarán observaciones microscópicas (mediante lupa binocular y microscopio óptico). Se contará con material fresco no patogénico, se realizarán actividades lúdicas y se mostrará material de exposición en maquetas mediante los cuales se explicarán todos los aspectos vinculados con la ecología, la importancia de los hongos, cultivos, y peces en el ambiente, su relación con los cultivos de interés agronómico e industrial, entre otros.

¿Qué pensás que hacen los profes de biología? Mitos y verdades acerca de los docentes

Taller

¿Qué te imaginas que hacen los profes para que aprendas sobre los seres vivos? ¿Cómo te gustaría que te enseñen? En esta actividad proponemos un juego de tarjetas en las que se presentan algunos mitos y verdades sobre las tareas que realizan los profes de biología en las clases.

¿Qué vez cuando me ves?

Taller

Se propone una actividad en la cual se invita a los participantes a observar imágenes relativas a lo cotidiano, y luego, al "sumergirse" en una caja que provee unos "lentes" de ciencia; observar la riqueza que aporta la mirada científica. Es un antes y un después con imágenes desde una perspectiva cotidiana y desde un marco teórico provisto por las disciplinas que invita a despertar la curiosidad con ejemplos de diversidad vegetal y animal, la genética humana y la fosilización.



Semana de la Ciencia UNICEN

Interactuando a través de juegos con Inteligencia Artificial Taller

La actividad consiste en conectar a través de un Código Qr, con el link del ChatGpt. Y hacer uso de las utilidades de la IA (Inteligencia Artificial).

Preferentemente alumnos de nivel secundario, superior y público en general, analizarán las respuestas recibidas. Informativo y de Gamificación

¡Cómo modelar a tu proteína! Taller

La biología molecular busca comprender los procesos biológicos a nivel molecular. Con avances en tecnología y el surgimiento del aprendizaje automático (machine learning) y la inteligencia artificial (artificial intelligence), la investigación en biología molecular ha experimentado una revolución sin precedentes. Las proteínas desempeñan roles cruciales en la biología celular y su estructura tridimensional está estrechamente relacionada con su función. Herramientas como AlphaFold, desarrolladas por DeepMind y Google, han demostrado una precisión sin precedentes en la predicción de estructuras proteicas, acelerando significativamente la investigación en el diseño de medicamentos, la biotecnología y la comprensión de enfermedades.

El objetivo de la actividad es introducir a estudiantes, investigadores y público en general en la predicción y modelado de estructuras de proteínas.

Los secretos del Herbario de la Facultad de Agronomía Taller

El Herbario de la Facultad de Agronomía abre sus puertas para mostrar su colección de más de 14000 ejemplares de plantas, incluyendo especímenes antiguos desde fines del siglo XIX, así como rarezas botánicas que los asistentes podrán visualizar a través de microscopio estereoscópico. Durante el desarrollo de la actividad, se hará énfasis en el papel de los herbarios en la documentación, conservación y comprensión de la biodiversidad.

Molinos en marcha: transformando granos Visita al lab.

En esta actividad te invitamos a identificar distintos tipos de granos, explorar sus características físicas y nutricionales, observar el proceso de molienda, determinar el tamaño de partículas y obtener harina. Se reflexionará sobre la variedad de alimentos cotidianos que se elaboran con estos ingredientes.



Semana de la Ciencia UNICEN

El Camino de la Fruta

Taller -

Conocer con los alumnos asistentes las distintas etapas de un frutal desde el momento de plantación de un árbol, la transformación del producto dándole valor agregado hasta su consumo en las distintas presentaciones. Se busca estimular el consumo de frutas y mejorar la calidad de vida de la población, brindando herramientas para mejorar las hábitos de consumo. Se presentará un árbol de vivero, frutas frescas y distintas presentaciones de procesados.

Nuevas herramientas tecnológicas aplicadas a la detección de enfermedades de las plantas

Taller -

Breve presentación del tema y demostración de uso y aplicación de equipos y nuevas tecnologías para el diagnóstico de enfermedades en material verde.

Sanidad de semillas y calidad de cultivos, una recorrida por las principales patologías que afectan a cultivos de importancia regional

Taller -

Breve introducción a las Buenas Prácticas agrícolas y manejo sostenible de cultivos, observaciones con lupa y microscopio de bandejas con semillas contaminadas con patógenos y su relación con enfermedades de cultivos de importancia regional

Las plantas aromáticas en nuestra vida

Taller -

Se expondrán diferentes plantas aromáticas deshidratadas, aceites esenciales e hidrolatos para reconocer sus aromas de forma lúdica y poder identificar a que especies corresponden. Se hará hincapié en las propiedades conservantes, antioxidantes y medicinales de los aceites esenciales y se observarán en una la planta mediante una lupa.

Buenas Prácticas en el Uso de Productos Fitosanitarios: Tecnología de Aplicación y Protección Personal

Taller

Se realizará una actividad dinámica en el Laboratorio de Terapéutica Vegetal para mostrar las puntas de aspersión utilizadas para evitar el efecto de la deriva durante la aplicación de productos fitosanitarios, donde los asistentes podrán ver la influencia de los cambios en el tamaño de las gotas de pulverizado como factor determinante de las aspersiones seguras y efectivas. Además se mostrará el equipamiento básico que deben utilizar los operarios de equipos pulverizadores para realizar las tareas de campo garantizando la mínima exposición respetando las Buenas Practicas Agronómicas en el uso de Productos Fitosanitarios.



Semana de la Ciencia UNICEN

Forraje verde hidropónico - Escuela de Educación Secundaria Agraria de Azul **Taller**

Proyecto desarrollado por estudiantes de 3ro y 6to año de la Escuela Agraria de Azul para la Feria de Ciencias 2024.

Se trata de un modelo de riego automático para la generación de forraje verde con sistema hidropónico para la alimentación de animales criados en los entornos formativos de la institución.

Ver para creer, hagamos ciencia **Taller**

Se aprende ciencias haciendo ciencias”: es un circuito interactivo de experiencias relacionadas con fenómenos químicos/físicos para que los participantes comprendan, analicen y vivencien la química/física involucrada, con la guía del docente. Las experiencias son cortas, atractivas visualmente, interesantes y con riqueza de contenidos para desarrollar, tanto conceptuales como procedimentales/actitudinales.

Se otorga además folletos explicativos a los alumnos para que al regresar al hogar o el aula escolar puedan reproducir, charlar y avanzar con sus propios docentes/entorno sobre cada temática o con contenidos relacionados.

El laboratorio de suelos abre sus puertas **Taller**

El Laboratorio abre sus puertas para mostrar el instrumental y reactivos utilizados para realizar los análisis químicos y otras curiosidades relacionadas con los suelos.

Suelos abiertos **Muestra**

Muestra interactiva de una calicata de suelos y los instrumentos utilizados para su descripción morfológica.

Investigando en la llanura **Taller**

En el marco de la Semana de la Ciencia 2024, el Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo J. Usunoff" abrirá las puertas de su aula para dar a conocer algunos organismos que habitan los arroyos y lagunas de la cuenca del arroyo del Azul, a través de la proyección de imágenes y la intervención artística con lápices de colores de esquemas de plantas, peces e invertebrados por parte de los asistentes. Por otro lado, se exhibirá el instrumental y equipamiento utilizado en mediciones de aforos que se realizan para monitorear los caudales en arroyos y canales durante nuestras investigaciones hidrológicas.



Semana de la Ciencia UNICEN

Stand de información

Stand -

Se montará un stand que contendrá información sobre las carreras de la Facultad de Derecho. Se expondrán publicaciones recientes que contienen resultados de investigaciones y otras piezas que permiten conocer las actividades de investigación realizadas en los Centros de Estudios y Observatorios de la Facultad.

Consumo, luego existo. Una conversación abierta sobre la forma en que elegimos y la “Ley de etiquetado frontal”

10:00hs. y 14:00hs. - Exposición breve -

¿De qué manera elegimos los productos elaborados que consumimos? ¿Lo hacemos en base a la información nutricional? ¿Debería el Derecho ayudarnos a elegir? Se propone un debate abierto con estudiantes respecto a cómo se forman las elecciones individuales vinculadas a la alimentación y de qué forma las regulaciones más recientes contribuyen al “derecho a la alimentación”.

¿Qué es el derecho ambiental y qué puede aportar a nuestro bienestar?”

10:30hs. - Exposición breve -

Muchas veces escuchamos hablar del ambiente y la necesidad de cuidarlo. Ahora bien, ¿de qué hablamos cuándo hablamos de “derecho ambiental”? Y lo más importante, ¿tiene algo para aportarnos? En la presentación se comentan los principales ejes y aportes que ha realizado el derecho ambiental al mejoramiento de la calidad de vida.

¿Qué hacemos con la perspectiva de género en nuestras instituciones?

11hs. - Exposición breve -

Un encuentro lúdico nos permita identificar las desigualdades e inequidades de género presentes en diversos ámbitos e instituciones de nuestro medio. A partir de allí reflexionaremos sobre la necesidad de adoptar conductas y políticas públicas que permitan reducir la brecha de género.

Constituyente por un día. A 30 años de la reforma de la Constitucional Nacional

15hs. - Exposición breve -

Se propone un taller en el que se simule una Convención Constituyente que tiene por tarea redactar la sección de “Derechos” que serán reconocidos a los/as ciudadanos/as. El docente efectuará una presentación introductoria –que enmarque la actividad en los 30 años de la reforma de la Constitución producida en 1994-, y luego propondrá a los/as asistentes que se reúnan en pequeños grupos, con la tarea de redactar una cláusula constitucional sobre un derecho determinado (libertad de expresión, derechos sociales, ambiente, etc.). Luego, cada grupo designará un representante que propondrá a todos/as los/as asistentes la norma redactada. Al final, se elaborará un “corpus normativo” destinado a formar parte de una hipotética Constitución futura.