



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

VIVÍ LA  
#Semana de la ciencia 2022  
EN AZUL

## Mapa de ubicación



-  Licenciatura
-  Biología
-  Química
-  Derecho
-  Hidrología
-  Auditorio
-  Cancha
-  Vegetal



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## Licenciatura

Revalorizando la fauna local-regional

---

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

---

Conociendo la fisiología de la germinación de especies nativas y de interés agronómico (trigo)

---

En la variedad está lo saludable

---

Aprovechamiento integral sustentable de naranjas amargas

---

Hay átomos en la compu!

---

¿Qué es la Agronomía?

---

La administración hacia un nuevo paradigma profesional

---

No es basura, es recurso

---

Alimentación sin gluten. ¿Para quiénes? ¿Por qué?

---

La acuaponía, una amistad entre plantas, peces y microorganismos

---

Laboratorio de Semillas y Granos

---

Aves del campus sede Azul

---

¿Cómo estimar la edad de los árboles?

---

## Biología

¿A qué desafío se enfrentaron los científicos en el siglo XIX?



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## Química

Física de suelos: más que una relación exacta

---

Ver para creer, hagamos química!

---

Atmósfera y suelo en escenarios futuros: ¿Qué nos depara el cambio climático?

---

## Hidrología

Instrumentos que nos ayudan a medir el agua en la llanura

---

## Derecho

Stand de información

---

La Constitución Nacional. Un acuerdo entre iguales

---

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

---

Ya no somos tan chiquitos: adolescentes y decisiones personales

---

## Cancha

Profundidad de tosca y su importancia en la agricultura

---

## Vegetal

Enfermedades de las plantas-Técnicas de laboratorio para su diagnóstico

---

## Auditorio

FAM - Escuela de Música

---



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## Revalorizando la fauna local-regional

### Stand -

La sala se basa principalmente en el material y conocimientos que habitualmente son utilizados para la enseñanza en el ámbito de la Universidad, debidamente presentado trasladado en el lenguaje acorde al público escolar. La recorrida por esta sala así como las actividades a realizar en la misma, son coordinadas por un tutor responsable y realizadas por la becaria y estudiantes del Profesorado en Ciencias Biológicas.

---

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

### Stand -

La actividad consistirá en montar un stand interactivo, en el cual se le mostrará al público el cultivo in vitro de hongos y los diferentes estudios que se realizan en el BIOLAB. Se le permitirá a la audiencia hacer observaciones directas de hongos 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 en el ambiente, su relación con los cultivos de interés agronómico e industrial, entre otros.

---

## Conociendo la fisiología de la germinación de especies nativas y de interés agronómico (trigo)

### Stand -

Se explicará la metodología, material utilizado y cálculos en el estudio de la germinación para especie de interés agronómico (el trigo) y para especies nativas de la región central de la provincia de Buenos Aires. De las especies nativas se mostrarán fotografías con la caracterización de su ambiente y floración.



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## En la variedad está lo saludable

### Stand -

El objetivo del stand es promover una elección variada y consciente abordando el nuevo etiquetado frontal (Ley N°27.642), rotulado de productos envasados y Guías Alimentarias para la población argentina.

Se entregara material didáctico y tríptico con recetas saludables a los concurrentes quienes podrán degustar preparaciones con legumbres y harinas no tradicionales.

---

## Aprovechamiento integral sustentable de naranjas amargas

### Stand -

Se propone un stand interactivo sensorial que permitirá generar un intercambio de saberes con los visitantes. Se expondrán aceites esenciales e hidrolatos productos de la destilación de naranjas amargas, para poder apreciar su aroma y características.

Se explicarán las diferentes propiedades de estos productos y también distintas formas de aprovechar sustentablemente esta planta en diferentes emprendimientos con una base científica, los resultados son fruto del trabajo interdisciplinario

realizado en proyecto "Aprovechamiento integral sustentable de cítricos ornamentales de la ciudad de Azul" dirigido por la Dra. Karina Nesprias y codirigido por la Mg. Ana Pagano, en el marco del convenio específico FAA / Municipalidad de Azul y del grupo de Investigación CAIVA (Calidad Alimentaria, Inocuidad y Valor Agregado). Estarán en exposición posters presentados en diferentes eventos científicos relacionados con la temática.

---

## Hay átomos en la compu!

### Stand -

MoleculARweb es un sitio web de realidad aumentada para la educación en química y biología estructural, donde alumnos y profesores mediante el uso de la cámara web de su computadora, teléfono o tableta pueden ver distintos tipos de átomos, moléculas y analizar propiedades de las mismas.



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## ¿Qué es la Agronomía?

### Stand interactivo -

Se realizarán diferentes actividades (preparación de ensayos: siembra; medición de biomasa; pesada de grano/semilla; obtención de gluten de harina) relacionadas a la producción de cereales y de forrajes.

---

## La administración hacia un nuevo paradigma profesional

### Stand - Charlas -

Se interpreta la presencia de un nuevo paradigma de la profesión del licenciado en administración agraria hacia el futuro, ante un entorno cambiante y dinámico, con evolución acelerada de procesos globales y tecnológicos, donde los tomadores de servicios profesionales, probablemente demanden cualificaciones y transferibilidad de conocimientos aplicados, que permitan agregar valor a la gestión de sus organizaciones.

---

## No es basura, es recurso

### Taller -

Actividad de educación ambiental relacionada con la gestión de los residuos sólidos urbanos, la reutilización de los residuos orgánicos, la valoración del compostaje como técnica de minimización de los mismos, diferentes metodologías de elaboración de compost y el análisis de variables que influyen en la misma, la producción de alimentos utilizando el suelo producido.

Se pone a debate la relación de nuestra sociedad con el medio al cual pertenecemos planteando respuestas de forma activa, participativa y reflexiva a los problemas de nuestro ámbito más próximo.



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## Alimentación sin gluten. ¿Para quiénes? ¿Por qué?

### Stand -

Se llevará a cabo un stand interactivo donde se brindará información sobre el LIAGA, se analizará la alimentación adecuada para los celíacos y si ésta dieta puede aplicarse a la población general. Se realizarán distintos tipos de actividades como juegos, demostraciones químicas, encuestas, test, etc.

---

## La acuaponía, una amistad entre plantas, peces y microorganismos

### Stand -

La acuaponía es la actividad combinada del cultivo intensivo de peces con el cultivo hidropónico de vegetales, los cuales se mantienen unidos mediante un sistema de recirculación. Los metabolitos excretados al agua por los peces durante su cultivo, son sometidos a un sistema de filtrado donde las bacterias cumplen un rol muy importante.

---

## Laboratorio de Semillas y Granos

### Stand -

Se expondrá el trabajo en el Laboratorio, germinación, viabilidad, festucosis, análisis comercial, etc.

---

## Aves del campus sede Azul

### Stand y mini recorrida -

Se presentan fotografías de diferentes especies de aves que con mayor frecuencia se observan en el campus, junto a datos biológicos de interés, como nidificación, época del año, alimentación, vuelo, y otros aspectos.

---

## ¿Cómo estimar la edad de los árboles?

### Stand -

Se plantea una actividad a desarrollar con los grupos visitantes relacionada con la lectura de anillos de crecimiento en una sección transversal de árboles (coníferas y latifoliadas) a fin de estimar la edad del ejemplar oportunamente derribado.



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## ¿A qué desafío se enfrentaron los científicos en el siglo XIX?

### Taller -

Los participantes formarán equipos de científicos y tendrán el desafío de resolver el “juego de los productores de manzanas” y defender con argumentos su resolución. A partir de un video teatralizado acerca del problema de los científicos en el siglo XIX y cómo lo abordaron, los participantes encontrarán puntos en común.

---

## Física de suelos: mas que una relación exacta

### Stand -

Muestra de suelos y métodos para determinar propiedades físicas; su importancia en el campo de la Agronomía.

---

## Instrumentos que nos ayudan a medir el agua en la llanura

### Stand -

En el stand se mostrarán y explicarán los equipos que el IHLLA utiliza para estudiar tanto en aguas de lluvia (pluviómetro) como las aguas superficiales (ADCP, OTT) y aguas subterráneas (sonda). Por otra parte, en la sección de ecología se mostrarán especies vegetales y su forma de conservación (herbario), además se mostrarán redes de pesca y zooplancton.

---

## Ver para creer, hagamos química!

### Taller -

Se llevarán a cabo experimentos sencillos en los que se apliquen fundamentos de las ciencias químicas. Los estudiantes asistentes podrán participar activamente de los mismos.

---

## Atmósfera y suelo en escenarios futuros: ¿Qué nos depara el cambio climático?

### Stand -

A través de experimentos sencillos, y del Atlas interactivo del IPCC (Panel Intergubernamental para el cambio climático), se busca concientizar sobre el posible impacto del cambio climático en la atmósfera y su relación con la disponibilidad de agua para los cultivos, que regados con agua de baja calidad, generarían deterioro ambiental.





SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## 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.

---

## La Constitución Nacional. Un acuerdo entre iguales

### 9:30 a 9:50hs. - Exposición breve -

A menudo solemos oír hablar de la Constitución. En los medios de comunicación muy habitualmente escuchamos decir que “esa ley es inconstitucional” o que aquel acto del Presidente o Presidenta es “contrario a la Constitución”.

Seguramente alguna vez hemos dicho “está en la Constitución” o afirmado que algo es así porque “la Constitución lo dice”. Cada dos o tres años algún discurso nos señala la necesidad de reformarla y otro nos previene de lo trágico que sería hacerlo. Pero, sabemos qué es? ¿Quién la dictó? ¿por qué tengo que respetarla? ¿Puedo cambiarla? Conocer la Constitución no es (solo) tarea de abogados o juristas, saber por qué y para qué la constitución, importa. Pensarla como un acuerdo que hemos suscrito entre iguales nos permitirá sacarla de la oscuridad, la solemnidad y utilizarla como una poderosa herramienta para mejorar nuestra vida y la de nuestra comunidad.

---

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

### 10:15 a 10:45hs. - Exposición breve -

Un encuentro lúdico nos permitirá 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.

---

## Ya no somos tan chiquitos: adolescentes y decisiones personales

### 11 a 11:20hs. - Exposición breve -

¿Cuándo dejamos de ser niños o niñas y nos hacemos grandes? Para el Derecho, la respuesta depende del “qué decisiones queremos tomar” (o, “qué queremos hacer”). En la conversación se proponen abordar algunos casos en los que, aún sin llegar a la mayoría de edad (18 años), podemos comportarnos como adultos/a y tomar nuestras propias decisiones.



SEMANA  
NACIONAL  
DE LA  
CIENCIA



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina

## Enfermedades de las plantas-Técnicas de laboratorio para su diagnóstico

### Taller -

Se presentará material fresco con distintas patologías que ocasionan enfermedades en cultivos de interés regional. Se realizarán y/o explicarán las principales técnicas de laboratorio para poder diagnosticar el agente causal de las mismas. La actividad se llevará adelante en el Laboratorio de Fitopatología.

---

## Profundidad de tosca y su importancia en la agricultura

### Stand y Exposición -

Se propone mostrar en campo dos metodologías para determinar profundidad de tosca. De forma manual y mediante equipo de accionamiento eléctrico. Para la segunda se utilizará el tractor MF265. Conjuntamente, en un Stand, se mostrarán mapas de tosca, densidad de siembra y rendimientos de maíz.

---

## FAM

### Música en vivo -

Escuela de Música