

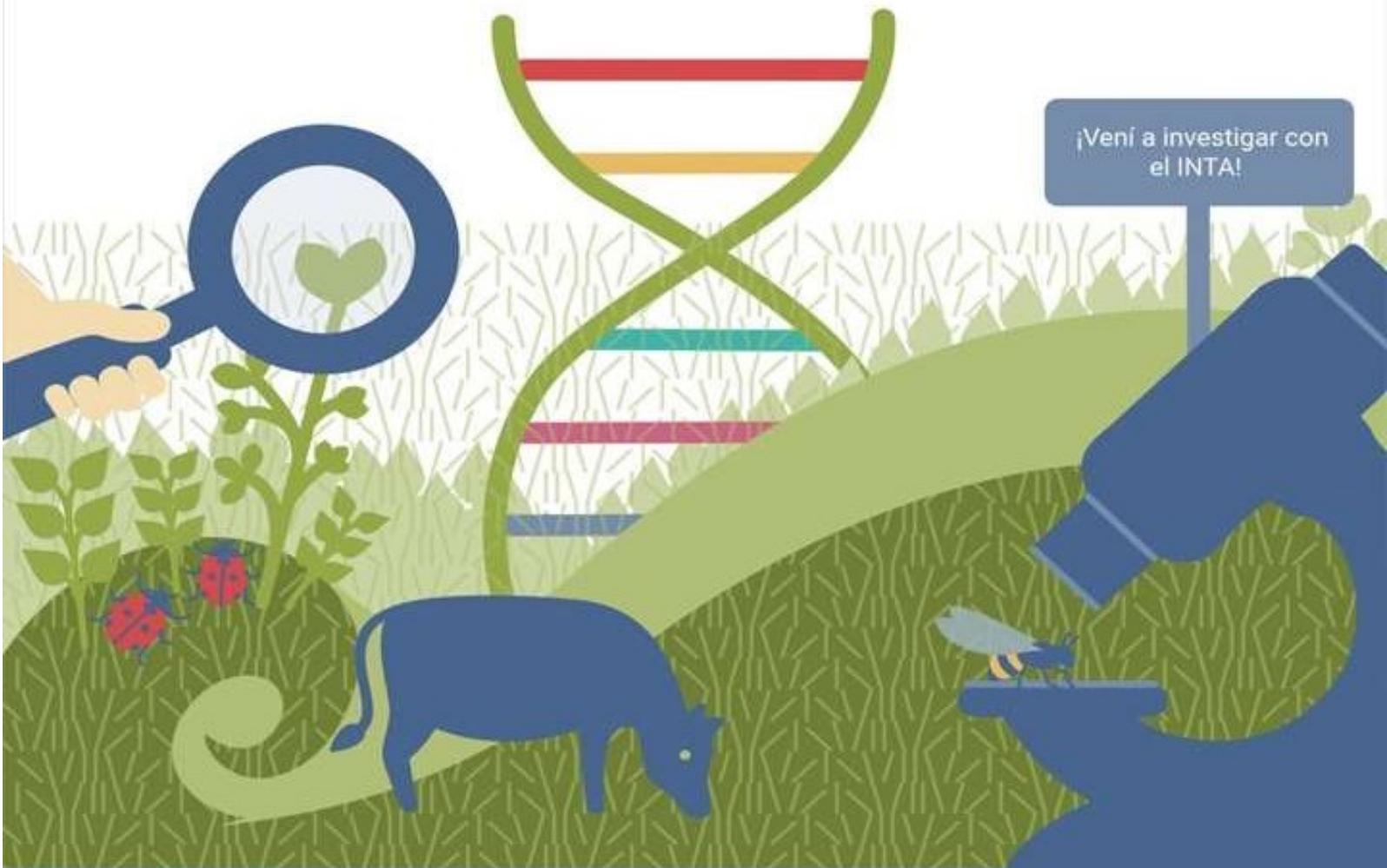
Viví

LA CIENCIA

en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024

T. mañana: 9 A 12hs - T. tarde: 13 a 16h



Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA

El INTA es un organismo de vanguardia en Argentina, líder del escenario agro-tecnológico en investigación, extensión e innovación. Es un organismo estatal descentralizado, dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Fue creado en 1956 con la finalidad de “impulsar, vigorizar y coordinar el desarrollo de la investigación y extensión agropecuaria y acelerar, con los beneficios de estas funciones fundamentales, la tecnificación y el mejoramiento de la empresa agraria y de la vida rural”. Desde entonces desarrolla acciones de investigación e innovación tecnológica en las cadenas de valor, regiones y territorios para mejorar la competitividad y el desarrollo rural sustentable del país.

¿Qué es la “Viví la ciencia” en INTA ?

Es un espacio de encuentro destinado a jóvenes, docentes, profesionales y comunidad en general para divulgar la ciencia, incentivar la curiosidad y motivar vocaciones agropecuarias.

La Estación Experimental Agropecuaria Salta del INTA, abren sus puertas para que puedan:

- Descubrir, de la mano de los investigadores, el fascinante mundo de la ciencia, el desarrollo tecnológico, el reino animal y vegetal, su relación con el ambiente, la ecología, la producción de alimentos, qué trabajos desarrollan y qué importancia tienen para el país.
- Recorrer y vivenciar experiencias directas relacionadas con el manejo del suelo, manejo del agua, prácticas de producción sustentables etc.

Objetivos de la actividad

- Acercar la ciencia y el desarrollo tecnológico del INTA a la comunidad educativa en general.
- Socializar las capacidades del desarrollo científico y tecnológico del INTA a la comunidad educativa.
- Compartir metodologías y procedimientos técnicos y científicos de los diferentes grupos científicos del INTA.
- Promover la vocación agropecuaria en los jóvenes visitantes

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



¿Que vas a encontrar en “Viví la ciencia en el INTA”?

Recorridos a campo, talleres con certificación de asistencia, charlas técnicas, muestra estática, maquinarias, banners educativos, conversatorios, entre otros.

Te proponemos estas temáticas a visitar, recorrer e interactuar con nuestros especialistas de INTA, que están esperándote para compartir lo que trabajamos a diario.

Recorrido naranja

1. ¿Cómo se obtiene la leche de cabra? Producción caprina

Visita al tambo caprino. Producción primaria.

Podrás conocer el proceso de crecimiento de las cabras y las técnicas de ordeño.

Destinatarios: estudiantes secundarios, terciarios/universitarios, comunidad en general

Tiempo de visita: 20 min

2. Uso estratégico de boyeros eléctricos para la alimentación animal

Visita a campo de pastoreo de las cabras. Tiempo de visita: 20 min.

Destinatarios: estudiantes secundarios, terciarios/universitarios, comunidad en general

3. ¿Cómo transformamos nuestra leche caprina?

Visita a planta de procesamiento de leche y elaboración de quesos. Recorrido a la planta elaboradora de queso

Tiempo de visita: 20 min.

Destinatarios: estudiantes secundarios, terciarios/universitarios, comunidad en general

4. Agregado de valor e inocuidad en productos locales

Frutillas, quesos, quesillos, mermeladas, dulces artesanales, entre otros.

Nos acompañarán productores del Valle de Lerma exponiendo sus producciones.

Podrás comprar si lo deseas!!

Desde el laboratorio de Agregado de Valor y Agroindustria realizaremos demostraciones de cómo evaluar la calidad de los productos

Tiempo de visita: 20 min.

Destinatarios: estudiantes secundarios, terciarios/universitarios, comunidad en general

5. Estaciones meteorológicas: convencionales y automáticas

Visita a campo. Descripción de los dos tipos de estaciones: instrumental convencional y automático. Sus características y aplicaciones. Reconocimiento de instrumentos para medir variables meteorológicas.

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, profesionales, público en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Recorrido Amarillo

6. Manejo sostenible de lechugas en almacigo

Se podrá observar el manejo orgánico no convencional de almácigos de lechuga.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

7. Compostado Domiciliario

En esta actividad se propone mostrar como compostar los residuos domiciliarios, etapas y materiales que se pueden utilizar.

Tiempo de realización: 20 min

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

Cupo limitado

8. Recorrida a campo del Monte de frutales

Conocer el manejo cultural de los distintos arboles frutales característicos de los Valles tamlados de Salta

Recorrido en parcela de frutales

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

9. Manejo integrado de plagas en frutales

Trampeo masivo de mosca de la fruta, trampas para plagas de frutales, polilla de durazno.

Se realizará en la parcela de frutales

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

10. Injertos en frutales

Práctica de diferentes tipos de injertos en duraznos y Nogales

Se realizará en la parcela de frutales

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Recorrido Verde

11. ¡Qué importante conocer y conservar la agrobiodiversidad!

Visita a las instalaciones del Banco de germoplasma de INTA

Demostración de semillas conservadas, instrumentos y equipamiento utilizado para las actividades y técnicas realizadas.

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

Cupo: 15 personas

12. ¿Qué trabajamos en Biotecnología?

Recorrido al laboratorio de biotecnología y sus actividades.

Tiempo de realización: 20 min

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, profesionales.

Cupo limitado: 10 personas

13. Endoparásitos de relevancia productiva en rumiantes

Taller. Observación de huevos de parásitos en el laboratorio

Lugar de realización: laboratorio de sanidad animal

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

14. Conociendo la Tecnología en Invernaderos

Visita al Invernadero de biotecnología de INTA

Observación de las distintas tecnologías de un invernadero para manejar artificialmente altas temperaturas, bajas temperaturas, duración del día, intensidad de luz y riego; aplicables a distintos tipos de cultivos.

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

Grupos de 10 - 12 personas para poder ingresar al invernadero.

15. Cruzamientos controlados en plantas

Charla técnica sobre el uso de esta metodología y el modo de realizarla

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, profesionales.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Recorrido Rojo

16. ¿Cómo es el suelo de los Valles Templados donde vivimos?

Visita a calicata de INTA (pozo de observación)

Se podrá conocer las características del suelo, perfiles edafológicos y perfiles culturales

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

17. Conociendo cultivos de caña de azúcar y chíá

Visita a ensayos a campo

Se realizarán mediciones ecofisiológicas a campo asociadas a la eficiencia en el uso de recursos que impactan en el incremento del rendimiento.

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

18. Evaluación de cultivares de trigo pan

Recorrido a campo donde se compartirá resultados de la parcela de ensayos de trigo.

Tiempo de visita: 30 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

19. Conociendo la tecnología del Hidroponía (cultivo sin suelo)

Visita a macro nave donde se producen hortalizas de hoja fundamentalmente lechuga

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

20. Innovación en sistema de flotantes y bandejas apoyadas de tabaco

Visita al ensayo comparativo de sustrato en su etapa finalizada, en almácigos flotantes y bandejas apoyadas de tabaco.

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

21. Armado artesanal de Puros

Productoras demostradoras realizarán una demostración de "armado de puros" y expondrán sus productos ya listos para la comercialización.

Podrás comprar si lo deseas!!

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

22. Estación de reciclado

Visita a la estación donde se podrá observar compostaje y punto limpio.

Tiempo de visita: 20 min

23. Visita al cultivo de frutillas

Visita a Campo y modulo Hidropónico de frutillas

Presentación del Cultivo - Tecnologías - Variedades - Mensura de Rendimientos

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Recorrido Celeste

24. Suelos, Agua y Fertilizantes

Compartiremos los distintos servicios e investigación de actividades desarrolladas nuestro laboratorio.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

25. Calidad de semillas: el inicio de una cosecha exitosa

Podrán conocer cómo nuestro laboratorio de semillas realiza análisis para garantizar la excelencia en la producción agrícola. Se exhibirán algunos equipos utilizados en el laboratorio y algunas pruebas de germinación.

Tiempo de duración: 40 min

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

26. Influencia del pH y la salinidad del agua en aplicación de Fitosanitarios

El pH y la presencia de sales del agua tiene marcados efectos en el proceso de aplicación de los fitosanitarios.

Demostraremos a través de simulaciones los posibles efectos del pH y conductividad eléctrica en aplicaciones de herbicidas (utilizando productos no tóxicos). Se simulará a pequeña escala usando erlenmeyer las posibles reacciones que se producen en el caldo de aplicación.

Se demostrarán diversas posibilidades con representación en escala, medición de pH y conductividad eléctrica (con productos no tóxicos, de uso general como vinagre, bicarbonato de sodio, sulfato de amonio, etc.)

Tiempo de visita: 15 min

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, universitario, público en general.

27. Protección Vegetal. Investigación y Servicios de Diagnóstico en Fitopatología, Entomología y malherbología

Se presentarán Placas de Petri con patógenos, plantas enfermas, cajas entomológicas, bandejas con semillas o plántulas de malezas y fotografías de geles de PSR de diagnósticos de virus.

Tiempo de visita: 20 min

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

28. Descubriendo vida bajo la lupa

Exposición de ejemplares de endo y ectoparásitos más comunes que afectan al ganado y a las personas colectados en el laboratorio de parasitología del AISA – IIACS. Los mismos podrán ser observados con lupa.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



29. Agricultura familiar

"El juego de la agricultura familiar"

Instancia lúdico-pedagógica, diseñada por INTA IPAF NOA para la puesta en valor de la producción agropecuaria familiar. Se propone un espacio de enseñanza aprendizaje entretenido, creativo, y participativo para niños, adolescentes y jóvenes.

Expone INTA IPAF NOA

Duración: 20 minutos

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

30. Agroecología

Los roles tróficos en la parcela (juego de tarjetas y dado). Bioinsumos. Somos Suelo Vivo y Formulado Multipropósito. El mundo bajo tus pies (Microscopio y muestras para observar microbiota del suelo y nematodos). Lombricomposteo y Biopreparados.

Expone INTA IPAF NOA

Duración: 20 minutos

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general

31. Aprendamos sobre sustentabilidad

Dinámica grupal sobre dimensiones de sustentabilidad.

Duración: 15 minutos

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

32. Apicultura

Se compartirá el trabajo que desarrollamos, junto a productores locales, en producción de abejas reinas, material vivo y de miel. Se podrá conocer el ciclo biológico de la abeja, la importancia de la polinización, cuáles son los materiales e insumos que necesita un apicultor para la producción y el sendero tecnológico propuesto por el INTA.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

33. Anís y comino del Sur del Valle de Lerma. Monitoreo de plagas, enfermedades y malezas

Se mostrarán resultados de monitoreos, exposición de póster, herbario de malezas. Se podrán observar plantas y granos de estas especies aromáticas. Cómo realizamos el monitoreo, nuestros registros de campo y como los transformamos en conocimiento.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

34. Cultivo de ajo en el Valle de Lerma y Valles Calchaquíes

Se compartirá la investigación desarrollada durante 3 años en cultivo de ajo en valle de Lerma y valles Calchaquíes.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



35. Tecnologías para la evaluación y automatización del riego

Se mostrarán dos tipos de sistemas electrónicos para el apoyo en el uso eficiente del agua para riego: un sistema que comprende los sensores de humedad instalados en el suelo, estos están conectados a placas arduinos y a una computadora que permite visualizar la variación de la humedad en el suelo y de esta forma determinar el momento oportuno de riego. Y otro sistema con sensores de resonancia que determinan el avance del agua en riego por surcos. A partir de este, se determina el tiempo de avance, parámetro que permiten evaluar la eficiencia del riego.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

36. Uso de drones en el ámbito agropecuario.

Simulador de Vuelo de Drone: Experimenta el Vuelo

Presentación de un simulador de vuelo de drones accesible para el público en general. Los asistentes podrán experimentar el control y vuelo de un drone en un entorno virtual. La actividad permitirá familiarizarse con el manejo de drones de manera lúdica y educativa.

Demostración de Vuelo con Drone Multiespectral: Relevamiento de Cultivos

Demostración de vuelo en campo con un drone Mavic 3 multiespectral.

Los participantes podrán observar dinámicas de vuelo reales y recibirán explicaciones sobre la programación del vuelo, y las aplicaciones del drone en el relevamiento y mapeo de cultivos intensivos.

37. INTA y sus vinculaciones con la comunidad

INTA busca crear y fortalecer los vínculos entre el sector público y privado como una estrategia para desarrollar tecnologías que necesitan de las empresas para su producción y difusión a través de los mercados. A través de la Vinculación Tecnológica realizamos la gestión de acuerdos con el sector privado para el desarrollo de nuevas tecnologías, la licencia de tecnologías desarrolladas por el INTA y la asistencia técnica a terceros.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Maquinarias

38. Maquinaria: Calibración de pulverizadoras

Se darán conceptos básicos de calibración de la pulverizadora y trabajo in situ de regulación.

Tiempo de duración: 40 min

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, profesionales.

39. Maquinaria: Micro rotoenfardadora de arrastre, una alternativa para la Agricultura Familiar

La micro rotoenfardadora es un modelo diseñado para pequeñas y medianas producciones; la misma resuelve el problema del bache forrajero en épocas invernales.

La obtención de rollos de diferentes pasturas se hace en una cámara de núcleo flojo que tiene la capacidad de lograr rollos de 20 kg hasta 45 kg -dependiendo el material, los cuales se atan con un sistema con bobina de hilo. Las dimensiones y el peso de la máquina resultan adecuadas para su traslado en una camioneta o vehículo de carga similar.

Expone INTA IPAF NOA

Tiempo de duración: 20 min

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Charlas técnicas

Se entregarán certificados de asistencia

Salón principal

9:30h: Mejoramiento de Garbanzo (charla y recorrido a campo).

Destinatarios: estudiantes terciarios, universitarios, docentes, productos y profesionales. Ana Fekete y Maria Elisa Maggio. INTA Salta

10:30h. Suelo Vivo

Un espacio donde se abordará la biología de suelos, interacciones edáficas entre nematodos y *Bacillus spp.*, control biológico. Carla Carrizo, INTA IPAF NOA

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general

11:30h: INTA Geo - Plataforma INTA de datos geoespaciales

Este geoportal permite visualizar información sobre suelo, agua, clima, biodiversidad, productos de los sistemas agrobioindustriales, ordenamiento territorial o riesgos ambientales, entre otros.

Disertante: Hernan Elena y Yanina Noe. INTA Salta.

12:30h: Drones en el Ámbito Agropecuario

El objetivo es informar sobre los beneficios del uso de drones para el monitoreo, análisis y manejo de cultivos y recursos ganaderos. Emanuel Visentini. INTA Salta.

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, comunidad en general.

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



Talleres

Se entregarán certificados de asistencia

9h. Monitoreo e identificación de *Dalbulus maidis*, vector del achaparramiento del maíz

Tipos de monitoreo de la chicharrita del maíz y su correcta identificación.

Tiempo de realización: 30 min

Lugar de realización: salón Caliva

Destinatario: alumnos universitarios que hayan cursado zoología agrícola, docentes, productores y profesionales.

Cupo: 15 personas

9h. Virosis de Vid y saneamiento de plantas

Demostración con plantines de vid.

Duración: 30 min

Cupo: 15 participantes

Lugar de realización: Invernadero de protección vegetal (concentración en Algarrobo contiguo)

Se repite a las 10h, 11h, 12h.

10 h. Tu ADN al descubierto: Un experimento científico para replicar en casa

En este divertido taller, aprenderás a extraer ADN de una fruta y de tus propias células utilizando materiales simples que puedes encontrar en casa. A través de un proceso fácil y seguro, descubrirás cómo se extrae el material genético y lo verás con tus propios ojos. No necesitas ser un experto en ciencia, solo curiosidad y ganas de experimentar.

¡Prepárate para explorar el fascinante mundo de la genética de una forma práctica y sorprendente!

Tiempo de realización: 40 min

Lugar de realización: salón Caliva

Destinatario: alumnos secundarios, terciarios, universitarios, profesionales.

Cupo: 20 personas

Se repite a las 14h

13h: Taller de Bioinsumos

Conocer la importancia de los microorganismos benéficos para la salud de un suelo. Presentar los pasos para su identificación y caracterización, del laboratorio hacia la producción de un bioinsumo,

Lugar de realización: Laboratorio de Sanidad Vegetal

Tiempo de realización: 20 min

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, docentes.

Cupo: 10 personas

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



14:30h: Identificación y manejo de hongos fitopatógenos de suelo en cultivos regionales

Taller teórico práctico donde los alumnos podrán aprender a identificar hongos patógenos mediante materiales vegetales con síntomas, placas de Petri con hongos conocidos que afectan cultivos de poroto, tabaco, garbanzo, tomate y pimiento.

Lugar de realización: sala de microscopía del Laboratorio de Sanidad Vegetal

Tiempo de duración: 1 hora.

Destinatarios: Alumnos Universitarios que hayan cursado Fitopatología./ profesionales docentes o ingenieros agrónomos.

Cupo: 10 personas

10 h "Explorando el poder de la información geoespacial: Un viaje de 60 minutos en el mundo de los sistemas de información geográfica.

Este taller proporciona una introducción rápida pero completa al uso básico del software de SIG QGIS para principiantes sin conocimientos previos en el tema.

1. Conceptos generales de SIG - Introducción al software QGIS (Interfaz grafica)
2. Navegación básica en QGIS: zoom, pan, selección de capas
3. Importación y visualización de datos geoespaciales (shapefiles)
4. Mapa base ArgenMAP - Quick Map Service
4. Creación de capas: puntos, líneas o polígonos
5. Simbología básica: colores, tamaños y etiquetas
6. Consultas atributivas en los datos.
7. Exportar el mapa. Breve introducción a Composición de mapas

Requisitos para los asistentes:

1. Universitarios sin conocimientos previos de QGIS
3. Asistir con Notebook - Se proveerá de wifi
4. Software Qgis última versión LTR instalado - <https://qgis.org/download/> - Se proveerá de video explicativo con anticipación.
5. Unos días antes se les proveerá un vínculo de internet para la descarga de información necesaria para el taller e instrucciones (videos explicativos) para la instalación de 1 complemento en Qgis.

Lugar de realización: laboratorio de SIG y Teledetección

Duración: 1 hora

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, profesionales.

Cupo: 10 personas

Se repite a las 14h

Viví LA CIENCIA en el INTA

VIERNES 8 de Noviembre 2024



10h Aforo de caudales y medición de avance del frente de riego en evaluación de riego por superficie mediante sensores de resonancia

Recorrido a parcela o ensayo

Se realizará una dinámica de medición de los parámetros de caudal y avance del frente de riego, para la evaluación de riego por superficie, utilizando sensores de resonancia.

Lugar de realización: represa lateral. El grupo parte desde el sector de mástiles de INTA

Duración: 30 min.

Destinatario: alumnos terciarios, universitarios, profesionales.

Cupo: 20 personas

Se repite a las 14h

9h. Conociendo y reconociendo árboles

Recorrido al predio reconociendo arboles hasta llegar al ensayo a campo, reconocimiento de especies.

Destinatario: alumnos de escuelas secundarias, profesionales, público en general.

Lugar de realización: parten desde el sector de mástiles de INTA

Se repite a las 11h, 13h y 15h

Si todavía no te inscribiste para participar en la muestra: Viví la ciencia en el INTA te enviamos el vínculo de inscripción a

<https://forms.gle/Hq6u8McBLfj9aw667>

Si deseás participar de alguna charla o taller en particular, te pedimos que te preinscribas, completando el siguiente formulario:

<https://forms.gle/r94NbRhdrqG1SwhJ7>

¡Te esperamos!