

AGENDA 2022

LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN



Ciudad de Rafaela
GOBIERNO MUNICIPAL

LA CIENCIA COMPROMETIDA

LA CIENCIA COMPROMETIDA

LA CIENCIA COMPROMETIDA

LA CIENCIA COMPROMETIDA

Programación 2022

7 de Junio al 7 de Julio

Consultas e inscripciones:

rafaela.educacion@gmail.com

504333



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial
INTI
Suma valor
a un país de ideas



UNL • SEDE
RAFAELA
SUNCHALES



RAFAELA



EESO N° 428
'L.R. de Barreiro'



INSTITUTO PARA
EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE
RAFAELA



UNRaf
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
RAFAELA



UTN
FACULTAD REGIONAL
RAFAELA



INSTITUTO SUPERIOR
DEL PROFESORADO
DR. JOAQUÍN V. GONZÁLEZ

Modalidad: Visita guiada

Visita al Observatorio Astronómico de la EESO N°428

Visitas didácticas para estudiantes adaptadas a los fenómenos astronómicos vigentes al momento de la observación y al nivel educativo del grupo.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de nivel inicial, primario y secundario.

Coordina: Lisandro Gino.

Horario: Desde la puesta del sol.

Fecha: a coordinar con la escuela.

Inscripciones: observatorioastronomico428@gmail.com

El laboratorio y los alimentos

Visita al Campus de UNRaf. Charla para dar a conocer cómo el laboratorio contribuye al desarrollo, producción y control de los alimentos. Se complementa con una actividad en el laboratorio de análisis sensorial de UNRaf.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de 4°, 5° y 6° año.

Coordina: Bq. Fabiana Gentinetta (UNRaf)

Fecha: 28 de Junio.

Horario disponible: de 9 a 12.10

Duración de la actividad: 90 minutos

SISU Huerta Agroecológica: una forma de reducir la huella de carbono alimentaria

Visita guiada por la huerta "SISU" que se trabaja en DIAT, junto a los vecinos del barrio 2 de Abril y personal municipal y de INTA. Cómo replicar la experiencia en casa. Por qué es importante y cómo producir de una manera sustentable. La huerta agroecológica es una iniciativa que permite obtener alimentos sanos y ricos en nutrientes.

Para estudiantes de escuelas primarias.

Coordina: Eugenia Eberhard (Instituto para el Desarrollo Sustentable)

Fecha: a coordinar con las escuelas.

Horarios disponibles: lunes, miércoles y viernes de 9 a 11; miércoles a las 15.00

Modalidad: Delivery de Ciencia

¡Te inscribís y vamos a tu escuela!

Escuelas Primarias

Avistaje de aves en tu plaza

Introducción al mundo de las aves y avistaje de las especies que pueblan las plazas de la ciudad, con el objetivo de concientizar sobre la importancia de conocer sus comportamientos al momento de planificar acciones para disminuir el tráfico ilegal de fauna, para el manejo de la fauna que afecta los espacios públicos y entender el problema de las invasiones biológicas.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de todos los ciclos

Coordina: Jorge Frana

Horarios: Disponibilidad por la mañana y por la tarde

Fecha: a coordinar con la Escuela

Lugar: Plaza del sector.

Laboratorio demostrativo de Energías Renovables

Charla taller sobre el desarrollo de las formas de generación de energía eléctrica, desde sus inicios hasta la actualidad. Busca despertar el interés de los estudiantes mediante la experimentación sobre una maqueta respecto de las maneras en que se han implementado estos diferentes tipos de generación de energía.

Para grupos de hasta 50 estudiantes del segundo ciclo

Coordina: D.I. Macarena Sacks / Ing. Luis Silva (UNRaf)

Horario: 9 a 11 hs.

Fecha: A definir con la escuela.

Juegos con química

Pruebas demostrativas de reacciones químicas, teniendo en cuenta conocimientos básicos y experiencias de aplicación cotidiana: filtración, cromatografía, producción de gas y combustión.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de 6° o 7° grado.

Coordinan: Ma. Belén Pirola, Fernanda Nocetti, Jaquelina Vierling y Mariana Alarcón (INTI).

Horario: 9 a 10 hs.

Fecha: 28 y 29 de Junio.

Escuelas Secundarias

Qué te pensás?!

Ludoteca con juegos de ingenio que vinculan contenidos matemáticos.

Para grupos de hasta dos o tres cursos de todos los años.

Coordina: Laura Barbero (ISP Nº 2)

Fechas: 10, 15, 24 o 28 de Junio.

Horarios disponibles: 10.30 a 12 / 14 a 17.30.

Duración de la actividad: 90 minutos.

Fractales qué!?

Taller de elaboración de figuras de papel a partir de la teoría de los fractales.

Para grupos de hasta 40 estudiantes de 1° o 2° año.

Coordina: Laura Barbero (ISP Nº 2)

Fechas: 8, 14, 23 y 27 de Junio

Horarios disponibles: 10.30 a 12 / 14 a 17.30

Duración de la actividad: 90 minutos.

Tecnologías de manufactura aditiva y su aplicación industrial

Presentación de las tecnologías de manufactura aditiva disponibles en el CenTec Rafaela, sus aplicaciones y particularidades. Tecnologías a desarrollar en la presentación: FDM (polímero) - SLM (polímero) y Powder Bed Fusion (metal).

Para grupos de hasta dos cursos de estudiantes de Electromecánica y Electrónica.

Coordina: Marcelo Widenhorn (INTI)

Horario: por la mañana.

Fechas: a definir con la escuela.

Tomografía industrial computarizada

Presentación de la capacidad de análisis de un tomógrafo industrial HD. Se explicará su funcionamiento, ejemplos típicos desarrollados en estos equipos.

Para grupos de hasta dos cursos de Estudiantes de Electromecánica y Electrónica.

Coordina: Gastón Airaldo (INTI)

Horario: por la mañana.

Fecha: a definir con la escuela.

Bioquímica de la coagulación: de leche a queso

Experiencias para demostrar el fenómeno de la coagulación. Actividad enzimática. Tipos de coagulaciones. Conceptos sobre especificidad enzimática. Tipos de coagulaciones lácteas y relación con los quesos y sus características.

Para estudiantes de Ciclo orientado en Biología, Química o en Alimentos.

Coordinan: Ivana Nieto / Diego Cazzaniga (INTI Lácteos)

Horarios disponibles: 9 a 14 hs.

Fecha: 14, 16, 21, 23 y 28 de Junio.

Economía circular y Bioeconomía, oportunidades para una producción sustentable

Exposición sobre los nuevos conceptos referidos a patrones de producción más sostenibles. Esta visión se inserta en un modelo circular en el cual los beneficiarios buscan minimizar el impacto ambiental de los procesos productivos, disminuyendo también la generación de residuos y potenciando su valorización. Trata sobre gestión ambiental, estrategias ambientales y producción limpia.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de todos los años.

Coordinan: Ma. Belén Pirola / Erica Schmidt (INTI Lácteos)

Horarios disponibles: de 9 a 12.30.

Duración de la actividad: 45 minutos.

Fechas: 24 de Junio o 4 de Julio.

Ideatón 2022: sumate con tu idea creativa

Concurso de ideas-proyecto en base a un desafío común. Se planteará una solución a ese desafío y un posible prototipo o MVP. Un jurado de profesionales elegirá la propuesta que cumpla con el objetivo de la actividad de ser una solución innovadora, sustentable y acorde al desafío.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de 4°, 5° o 6° año.

Coordina: Elisabet Ramos / Natalia Aníboli / Alan Zimmerman / Marcos Allasia (INTI)

Horario: 9 a 11.30

Fecha: 28, 29 y 30 de Junio.

¡Atención con la etiqueta! ¿Qué contienen los alimentos que consumimos?

Taller sobre rotulado nutricional de los alimentos para poder elegir los más saludables.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de 4°, 5° y 6° año.

Coordina: Carolina Revuelta / Facundo Cuffia / Elisabet Greco (UNL)

Horarios disponibles: 9 a 12.30

Duración de la actividad: 90 minutos.

Fecha: 29 de Junio

Cómo ser un emprendedor digital

Charla a cargo de emprendedores digitales locales para contar sus experiencias en el desarrollo de apps para celulares y sitios web y fomentar el surgimiento de nuevos emprendimientos.

Para estudiantes de 4°, 5° y 6° año.

Coordina: Paula Alexandroff

Horarios: por la tarde

Fecha: a definir con la escuela.

Cartografiando lo social: mapeo colectivo, una herramienta desde las Cs. Sociales

Charla taller que propone la realización de un mapeo colectivo junto a los estudiantes en el marco de la problematización sobre los territorios sociales que habitan a diario y su propia participación en el estudio de las Cs Sociales.

Para grupos de hasta 50 estudiantes de 4° y 5° año.

Coordinan: Dra. Denise Zenklusen / Lic. Ignacio Pellón / Lic. Jimena Peñarrieta / Lic. Victoria Batistón / Dra. Mariel Buffarini - CIT (Centro de Invest y Transferencia): CONICET y UNRaf Área de Cs Sociales.

Horarios: Por la tarde.

Fecha: 14, 15, 16, 22, 23 de Junio, 6 y 7 de Julio.

Laboratorio demostrativo de Energías Renovables

Charla taller sobre el desarrollo de las formas de generación de energía eléctrica, desde sus inicios hasta la actualidad. Busca despertar el interés de los estudiantes mediante la experimentación sobre una maqueta respecto de las maneras en que se han implementado estos diferentes tipos de generación de energía.

Para grupos de hasta 50 estudiantes de todos los años

Coordina: DI Macarena Sacks / Ing. Luis Silva (UNRaf)

Horario: 9 a 11 hs.

Fecha: a definir con la escuela

Comer Con Ciencia

Conversatorio para conocer cómo, desde la formulación de proyectos de investigación, se puede mejorar la calidad de la alimentación. Tips de alimentación saludable.

Para grupos de estudiantes de 4°, 5° y 6° año.

Coordinan: Bq. Fabiana Gentinetta / Lic. Julia Vrillaud (UNRaf)

Horarios disponibles: de 9.15 a 11.30

Duración de la actividad: 60 minutos.

Fecha: 22 de Junio.

Turismo 4.0 y turistas inteligentes

Charla sobre los avances tecnológicos y su influencia en la experiencia turista.

Para grupos de hasta 35 estudiantes de 4°, 5° y 6° año.

Coordinan: Lic. Alejandro Frías (UCSE DAR)

Fecha: A coordinar con las escuelas.

Duración de la actividad: 60 minutos.

La estructura invisible de la gráfica medioambiental

Charla taller sobre los efectos del aumento de residuos y las posibles estrategias para gestionarlos desde el diseño visual.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de todos los años.

Coordina: Lic. Virginia Muraro (UCSE DAR)

Horario: a definir con la escuela

Fecha: a definir con la escuela

Ingeniería informática: soluciones para el mundo real

Presentación de proyectos generados desde la carrera Ingeniería en Informática, en colaboración con instituciones y/o empresas de Rafaela.

Para grupos de hasta 30 estudiantes de escuelas con orientación en informática.

Coordina: Ing. Darío Karchesky (UCSE DAR)

Horario: a definir con la escuela.

Fecha: a definir con la escuela.

Qué se investiga hoy en la UTN de Rafaela

Charla a cargo del Ing Héctor Mónaco. Presentación de los proyectos de investigación científico-tecnológicos que actualmente se desarrollan en nuestra ciudad.

Para grupos de estudiantes de todos los años.

Coordina: Héctor Mónaco - Marcelo La Orden (UTN)

Horario: por la mañana.

Fecha: 14 o 21 de Junio.

Ingeniería y sustentabilidad. El gran desafío

Charla a cargo del Ing. Jorge Pruvost sobre el desafío que implica para los ingenieros el desarrollo de soluciones tecnológicas con el mínimo impacto ambiental.

Para grupos de estudiantes de todos los años.

Coordina: Jorge Pruvost - Marcelo La Orden (UTN)

Horario: a coordinar con la escuela.

Fecha: 15 o 28 de junio.

Estudiantes terciarios, universitarios y docentes

Tecnologías de manufactura aditiva y su aplicación industrial

Presentación de las tecnologías de manufactura aditiva disponibles en el CenTec Rafaela, sus aplicaciones y particularidades. Tecnologías a desarrollar en la presentación: FDM (polímero) - SLM (polímero) y Powder Bed Fusión (metal).

Para grupos de hasta dos cursos de estudiantes de Ciclo Superior.

Coordina: Marcelo Widenhorn (INTI)

Horario: por la mañana.

Fecha: a definir con la escuela.

Tomografía industrial computarizada

Presentación de la capacidad de análisis de un tomógrafo industrial HD. Se explicará su funcionamiento, ejemplos típicos desarrollados en estos equipos.

Para grupos de hasta dos cursos de estudiantes de Ciclo Superior.

Coordina: Gastón Airaldo (INTI)

Horario: por la mañana.

Fecha: a definir con la escuela.

De la huerta a la escuela: actividades para incentivar el consumo de frutas y hortalizas

Taller experimental para conocer e incentivar los beneficios del consumo de frutas y hortalizas en la población.

Para estudiantes de Profesorado de Educación Primaria o Docentes de Primaria.

Coordina: Dra. Ma. Silvina Reyes (UNL Programa Educación y Sociedad)

Horario: 13 a 14.30.

Fecha: 29 de Junio

Cartografiando lo social: mapeo colectivo, una herramienta desde las Cs. Sociales

Charla taller que propone la realización de un mapeo colectivo junto a los estudiantes en el marco de la problematización sobre los territorios sociales que habitan a diario y su propia participación en el estudio de las Cs Sociales.

Para grupos de hasta 50 estudiantes de Profesorados.

Coordinan: Dra. Denise Zenklusen / Lic. Ignacio Pellón / Lic. Jimena Peñarrieta / Lic. Victoria Batistón / Dra. Mariel Buffarini - CIT (Centro de Invest y Transferencia): CONICET y UNRaf Área de Cs Sociales.

Horarios: Por la mañana, tarde y noche.

Fecha: 14, 15, 16, 22, 23 de Junio, 6 y 7 de Julio.

Modalidad: Charla Presencial

Un paseo por la Luna

Reapertura del Observatorio Astronómico de la EESO N° 428. Charla sobre los secretos de la Luna y observaciones con el telescopio.

Para estudiantes de todos los años de la escuela secundaria.

Día: Martes 7 de Junio

Hora: 18.30

Lugar: Escuela N° 428 "Luisa R. de Barreiro"

Astroprofes

Guía práctica para la enseñanza de la astronomía en el aula.

Para docentes de todos los niveles.

Coordina: Lisandro Gino.

Día: Miércoles 15 de Junio

Hora: 19.15

Lugar: Escuela N° 428 "Luisa R. de Barreiro"

Soñá en grande, ¡el futuro es nuestro!

Charla a cargo de Alejandro Cordero, Prof. de electrónica y responsable del primer satélite argentino en miniatura lanzado al espacio, por SpaceX, la compañía de Elon Musk. Fue el primero en su familia en tener una formación profesional. Fundador de Innova Space, construyó el San Martín Al Espacio con sus alumnos de la escuela pública.

Para estudiantes de todos los años de la escuela secundaria.

Día: Martes 5 de Julio

Hora: 10.00

Lugar: Cine Teatro Municipal Belgrano.

LA CIENCIA COMPROMETIDA

AGENDA 2022

LA CIENCIA,
LA TECNOLOGÍA
Y LA INNOVACIÓN



Ciudad de Rafaela
GOBIERNO MUNICIPAL