

Circuito PREDIO CONICET II

Instituto que integra el circuito

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) UNL-CONICET

Días y horarios de visitas de escuelas

Jueves 10 de septiembre de 10 a 11.30 h

Lugar de realización

CONICET Santa Fe, Predio CONICET "Dr. Alberto Cassano".

Colectora Ruta Nac. Nº 168, Km. 0, Paraje El Pozo, (3000) Santa Fe, Argentina.

Destinatarios

Estudiantes de escuelas secundarias de 1° a 5° o 6° año.

Solicitud de turno para escuelas

Las escuelas pueden solicitar su turno ingresando a:

https://portal.santafe-conicet.gov.ar/login/sqlform/form_semana_ciencia_26.php

Los cupos son limitados.

Objetivos del Circuito

- » Promover el interés por el conocimiento y las prácticas científicas.
- » Alentar el interés por la ciencia en jóvenes y docentes a través de diversos recursos didácticos, lenguajes y formatos.
- » Involucrar a distintos actores académicos y sociales en espacios de intercambio de saberes y experiencias.
- » Promover el desarrollo de formas innovadoras para la comunicación de la ciencia, el arte y la tecnología.

Actividades

El Circuito Predio CONICET articula actividades interactivas, demostrativas y lúdicas vinculadas a la ciencia, el arte y la tecnología con el objetivo de visibilizar y socializar temas y áreas del conocimiento que se enseñan, se investigan y se desarrollan en la UNL y el CONICET.

A continuación, se describen algunas de las actividades de las que podrá participar durante la visita:

● ¿Quién dijo que el agua y el aceite no se mezclan?

Se formularán emulsiones para que los alumnos observen la capacidad emulsificante de las proteínas. Se abordarán conceptos de química de interfases, estructura de las proteínas e interacción entre sustancias inmiscibles, aplicados a alimentos (ej. mayonesa).

Tipo de actividad: Mesa/espacio demostrativo: los participantes interactúan sin desarrollo práctico.

● Atrapando lo invisible: el secreto de las espumas

Se formularán espumas alimentarias a base de proteínas para estudiar su capacidad de atrapar y retener aire. Los alumnos analizarán el efecto de distintos factores físicos y químicos como estrategias para lograr estructuras estables.

Mesa/espacio demostrativo: los participantes interactúan sin desarrollo práctico.

- **Desenmascarando metales**

Se realizará la determinación colorimétrica de metales de relevancia ambiental, Fe^{2+} y Cu^{2+} , vinculados a la contaminación del agua. Usando chips de papel mediremos el color de las reacciones para construir una curva de calibrado y evaluar muestras de agua reales. Mesa/espacio experimental: los participantes realizan una experiencia o parte de ella.

- **Sensores biológicos**

Circuito en distintos espacios de experimentación de INTEC, mostrando la importancia de lombrices y bichos bolitas como indicadores biológicos ambientales y su aplicación a la descontaminación de suelos y otras aplicaciones tecnológicas. Con actividades con organismos. Recorrido/visita por espacios de I+D, aprendizaje, innovación, producción

Responsables científico-académicos

Las actividades están diseñadas y producidas por equipos de trabajo integrados por docentes, investigadoras/es, becarias/os, estudiantes y miembros de la comunidad académica y científica de las facultades que integran la UNL y de los institutos de UNL-CONICET.

Áreas disciplinares

- » Ciencia y tecnología de los alimentos
- » Ciencias químicas y del ambiente
- » Biología, educación ambiental y sustentabilidad y conservación de ecosistemas

Dinámica

Las visitas de las escuelas tienen una duración de 120 minutos (2 horas) y están organizadas en circuitos. Los grupos escolares serán recibidos por un guía que los acompañará durante el recorrido por las distintas actividades.

Es importante tener en cuenta que los docentes responsables de cada escuela deberán asistir y colaborar con sus estudiantes para una mejor organización. Se sugiere el acompañamiento de un docente cada diez estudiantes.

Recomendación para las escuelas

Para una mejor organización y optimización de la visita, se solicita a las escuelas concurrir 15 min antes del horario de inicio del turno. Se ruega puntualidad.

Las y los estudiantes podrán concurrir con materiales para tomar nota.

Consultas

comunicacion@santafe-conicet.gov.ar

Redes sociales

[@santafeconicet/](https://twitter.com/santafeconicet/)

[@ciencia_arte_tecnologia_unl/](https://twitter.com/ciencia_arte_tecnologia_unl/)