



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



VILLA MERCEDES (SAN LUIS) 28 de septiembre de 2026.

VISTO:

El EXPE: 13551/2026, en el cual constan las actuaciones vinculadas con la Actividad Formativa de Extensión denominada "Taller de Ciencia Aplicada en las Escuelas: explorando el suelo desde la microbiología. Parte I"; y

CONSIDERANDO:

Que la coordinadora de la Actividad Formativa de Extensión, Dra. Cecilia de los Ángeles Fernández (DNI N° 33136415), presentó la propuesta "Taller de Ciencia Aplicada en las Escuelas: explorando el suelo desde la microbiología. Parte I", destinada a cuarto grado Instituto San Buenaventura, en los términos de la OCD 14-1-2025.

Que tiene por objetivos: Promover la alfabetización científica de niños y jóvenes mediante un recorrido pedagógico que integre la microbiología, la química biológica y las ciencias agrarias, fortaleciendo el vínculo entre universidad, escuela secundaria y escuela primaria.

Que tiene por fundamentos: La universidad pública tiene entre sus funciones sustantivas la docencia, la investigación y la extensión. La presente propuesta surge de la necesidad de fortalecer la articulación entre estas funciones mediante actividades que acerquen el conocimiento científico a la comunidad educativa.

Que la propuesta cuenta con el aval del Departamento de Ciencias Agropecuarias y el Área de Básicas Agronómicas.

Que la Secretaría de Extensión, Vinculación y Transferencia, solicitó la correspondiente protocolización.

Que la Comisión Asesora de Extensión emitió opinión favorable.

Que conforme a lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) UNSL, aprobado por OCS N° 58/2018, lo solicitado encuadra en el siguiente Propósito Institucional: *"Propiciar acciones en sus funciones sustantivas -docencia, investigación y extensión- que adviertan las necesidades emergentes y se anticipen a las transformaciones en escenarios futuros."*

Que corresponde emitir acto administrativo.

Que el Decano dispuso la protocolización.



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"

"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



Por ello, y en uso de sus atribuciones,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Protocolizar la autorización para el desarrollo de la Actividad Formativa de Extensión Taller: "Taller de Ciencia Aplicada en las Escuelas: explorando el suelo desde la microbiología. Parte I", de acuerdo con las modalidades y características detalladas en el Anexo I que forma parte de la presente disposición.

ARTÍCULO 2°.- Notifíquese, publíquese en el Digesto Administrativo y archívese.

mlf - njlm

Documento firmado digitalmente según OR N° 15/2021, por: Decano, Federico Martin Serra – Secretaria de Extensión, Vinculación y Transferencia, Mariela Soledad Rosa.



ANEXO I

Denominación: Taller de Ciencia Aplicada en las Escuelas: explorando el suelo desde la microbiología. Parte I

Tipo de AFE: Taller

Modalidad: Presencial

Finalidad: Sensibilización

Objetivos:

Objetivo General: Promover la alfabetización científica de niños y jóvenes mediante un recorrido pedagógico que integre la microbiología, la química biológica y las ciencias agrarias, fortaleciendo el vínculo entre universidad, escuela secundaria y escuela primaria.

Objetivos Específicos: Comprender que el suelo constituye un ecosistema vivo conformado por una gran diversidad de microorganismos. Reconocer la importancia de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos y en la producción sostenible de alimentos. Introducir conceptos básicos sobre microbiología del suelo mediante experiencias experimentales sencillas. Favorecer el aprendizaje basado en la observación, la experimentación y el juego. Vincular a estudiantes universitarios extensionistas con estudiantes de los niveles primario y secundario. Acercar a los niños al ámbito universitario y a la investigación científica. Despertar vocaciones científicas y tecnológicas desde edades tempranas. Fortalecer la articulación entre las instituciones educativas participantes mediante actividades colaborativas.

Fundamentación: La universidad pública tiene entre sus funciones sustantivas la docencia, la investigación y la extensión. La presente propuesta surge de la necesidad de fortalecer la articulación entre estas funciones mediante actividades que acerquen el conocimiento científico a la comunidad educativa.

Los microorganismos constituyen la base de numerosos procesos ecológicos esenciales, como la descomposición de la materia orgánica, el reciclado de nutrientes, la fijación biológica del nitrógeno y el mantenimiento de la fertilidad de los suelos. Sin embargo, al tratarse de organismos invisibles al ojo humano, su importancia suele pasar desapercibida durante la formación escolar.

En este contexto, el taller propone que niños y jóvenes descubran que la naturaleza puede observarse también desde una perspectiva microbiológica, comprendiendo que debajo de cada paso existe un ecosistema complejo cuya actividad sostiene la vida vegetal, animal y humana.

La propuesta integra conocimientos generados por los proyectos de investigación desarrollados en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, particularmente aquellos relacionados con el aislamiento, caracterización y aplicaciones biotecnológicas de cianobacterias nativas de ambientes semiáridos, permitiendo acercar resultados científicos actuales a la comunidad educativa mediante un lenguaje accesible y actividades experimentales adaptadas a cada edad.

Destinatarios: Estudiantes de cuarto grado del Instituto San Buenaventura

Requisitos: No se solicita ningún requisito previo.

Cupo de Inscriptos: 50

Lugar de realización: Instituto San Buenaventura. Villa Mercedes (SL)

Cronograma: 26 de junio de 2026



Crédito Horario: 8 h

Horario: 8:00 a 14:00 h

Arancel: Sin arancel

Contenidos: La naturaleza vista con ojos microbiológicos. ¿Qué son los microorganismos? ¿Por qué el suelo está vivo? Ciclos biogeoquímicos. Experiencias para demostrar actividad biológica del suelo. Ensayos de germinación. Entrega de semillas de especies nativas.

La universidad pública tiene entre sus funciones sustantivas la docencia, la investigación y la extensión. La presente propuesta surge de la necesidad de fortalecer la articulación entre estas funciones mediante actividades que acerquen el conocimiento científico a la comunidad educativa.

Los microorganismos constituyen la base de numerosos procesos ecológicos esenciales, como la descomposición de la materia orgánica, el reciclado de nutrientes, la fijación biológica del nitrógeno y el mantenimiento de la fertilidad de los suelos. Sin embargo, al tratarse de organismos invisibles al ojo humano, su importancia suele pasar desapercibida durante la formación escolar.

En este contexto, el taller propone que niños y jóvenes descubran que la naturaleza puede observarse también desde una perspectiva microbiológica, comprendiendo que debajo de cada paso existe un ecosistema complejo cuya actividad sostiene la vida vegetal, animal y humana.

La propuesta integra conocimientos generados por los proyectos de investigación desarrollados en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, particularmente aquellos relacionados con el aislamiento, caracterización y aplicaciones biotecnológicas de cianobacterias nativas de ambientes semiáridos, permitiendo acercar resultados científicos actuales a la comunidad educativa mediante un lenguaje accesible y actividades experimentales adaptadas a cada edad.

Modalidad de Evaluación/Aprobación: Evaluación permanente.

Equipo Responsable:

Coordinador: Dra. Cecilia de los Ángeles Fernández (DNI N° 33136415).

Responsable/s:

Dra. Cecilia de los Ángeles Fernández (DNI N° 33136415).

Dra. Carolina Virginia Gorlino (DNI N° 29804253).

Ing. Daniel Esteban Zítnik (DNI N° 32830314).

Lic. Florencia Mabel Proffita (DNI N° 34438389).

Organización: Dra. Cecilia de los Ángeles Fernández (DNI N° 33136415).

Dra. Carolina Virginia Gorlino (DNI N° 29804253).

Proyecto de Investigación PI-UNSL 2026 titulado “Aprovechamiento biotecnológico de cianobacterias de suelos de San Luis: extracción y caracterización de pigmentos y exopolisacáridos con potencial antioxidante y bioestimulante

Aclaraciones / observaciones: Se solicita la protocolización del grupo colaborador, estudiantes del equipo extensionista universitario:

Mariana Inés Falcón (DNI N° 41841956).

Ana Lucia Fernández, (DNI N° 41055334).

Mariana Agustina Luna (DNI N° 42407555).

María Soledad Carvallo (DNI N° 36592508).

María Alejandra Andino (DNI N° 32773759).

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 28/09/2026 11:05:30
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 29/09/2026 09:18:40
Razon: Autorizado por Mariela Soledad Rosa



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 29/09/2026 12:19:55
Razon: Autorizado por Federico Martin Serra