

Resolución de Consejo Directivo **348 / 2026 - NAT -UNSa**

Expediente N° 10.759/25: **APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"**

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

"A 50 años del Golpe de Estado de 1976: Memoria, Verdad y Justicia"

VISTO:

La Nota N° 4038/26 presentada por el Ing. Sebastián Matías Benavente; y

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma presenta la propuesta de un proyecto de extensión con participación estudiantil denominado "Diseño y propuesta para la creación de un jardín botánico didáctico en el Parque del Bicentenario, Provincia de Salta".

Que este proyecto nace ante la necesidad de contar con espacios verdes que den lugar a la educación ambiental y tareas de concientización, como una inquietud compartida entre miembros de esta Facultad y el Parque del Bicentenario.

Que la puesta en marcha de este proyecto contribuirá con una mejora en las áreas de esparcimiento de la sociedad, así como también en la divulgación de las especies vegetales arbóreas y su importancia. Además, servirá de soporte para que los alumnos de la facultad, personas interesadas y visitantes en general, puedan conocer y aprender sobre especies nativas de forma accesible y gratuita.

Que el mencionado proyecto no solo reviste una gran importancia en materia de Flora y Educación Ambiental sino que también marcará las bases para futuras articulaciones entre distintas instituciones, convirtiéndose en una oportunidad para ésta Facultad e Institutos que pertenecen a ella.

Que la cercanía del Parque del Bicentenario con nuestra institución le confiere al proyecto un carácter estratégico para muchas de las materias que dictan las carreras de Ciencias Naturales.

Que la Secretaria de Extensión recomienda su aprobación por cumplir requisitos formales de presentación, no requerir fondos adicionales, plantear articulación con otras cátedras e instituciones, prever participación estudiantil y de graduados y por abordar temáticas de interés estratégico y académico de ésta Facultad.

Que a fojas 10 a 11 obra acta compromiso entre la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta y la Unidad Coordinadora de Parques Urbanos de la Provincia de Salta.

Que a fojas 37 la Comisión de Docencia y Disciplina aconseja: *"Autorizar la ejecución del Proyecto de Extensión titulado Diseño y Propuesta para la creación de un jardín botánico didáctico en el Parque Bicentenario, Provincia de Salta a cargo del Ing. Benavente Sebastián M. (Director) y el Ing. Irigoyen Francisco I. (Codirector) y cuerpo de integrantes (fs. 4). Aprobar justificación, antecedentes, objetivos, metodología, evaluación, cronograma del presente proyecto de extensión"*.

Que este Cuerpo en Sesión Ordinaria N° 7-26 celebrada el día veintiséis de mayo de dos mil veintiséis, aprobó en todos sus términos el Dictamen de la Comisión de Docencia y Disciplina obrante a fojas 37.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

RESUELVE:

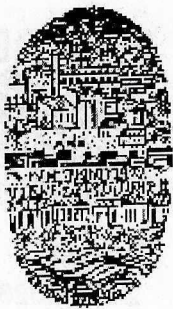
ARTICULO 1º: AUTORIZAR el Proyecto de Extensión **"DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO, PROVINCIA DE SALTA"**, dirigido por el Ing. Sebastián Matías Benavente y co-dirigido por el Ing. Francisco Ignacio Irigoyen, cuyo texto obra como Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: APROBAR la justificación, antecedentes del equipo, objetivo general y específicos, metodología, evaluación y cronograma del mencionado proyecto.

ARTÍCULO 3º: PUBLÍQUESE en el Boletín Oficial de la UNSa. y notifíquese a la Decana, Vicedecana, Secretarías de ésta Facultad, Ing. Sebastián Matías Benavente, Ing. Francisco Ignacio Irigoyen. Cumplido vuelva a Dirección Administrativa de Docencia a sus efectos.

Dr. Víctor D. Juárez
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Naturales

Dra. MARTA CRISTINA SANZ
Decana



Resolución de Consejo Directivo **348 / 2026 - NAT -UNSa**
Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y
PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO
EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"
De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

ANEXO I

IDENTIFICACIÓN

Denominación del Proyecto:

"Diseño y propuesta para la Creación de un Jardín Botánico Didáctico en el Parque del Bicentenario, Provincia de Salta"

RESPONSABLES

Director del Proyecto:

Apellido: Benavente

Nombre: Sebastián Matías

Tipo y N° de documento: DNI: 35478357

Domicilio: Las Palmeras 70

Teléfono fijo: 4393049 Celular: 0387 - 15 504 7613

Correo Electrónico: smb.unsa@gmail.com

Título: Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente

Categoría Docente: Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra de Manejo de Fauna. Dedicación: Semiexclusiva

Facultad/Sede: Facultad de Ciencias Naturales. Sede Central UNSa

Co-Director del Proyecto:

Apellido: Irigoyen

Nombre: Francisco Ignacio

Tipo y N° de documento:

Domicilio: Nevado de Palermo 1297

Teléfono celular: 03875910649

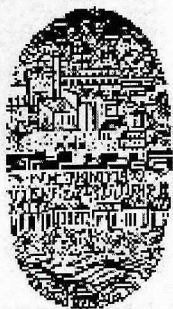
Correo Electrónico: iirigoyen@parquesurbanos.gob.ar

Título: Ing. en Recursos Naturales y Medio Ambiente

Categoría Docente: NA

Dedicación: NA

Facultad/Sede: Facultad de Ciencias Naturales. Sede Central UNSa



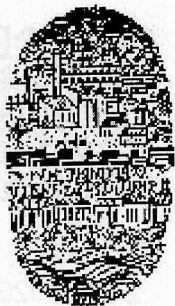
Resolución de Consejo Directivo **348 / 2026 - NAT -UNSa**
Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"
De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

Actores Participantes

Nombre y Apellido	Cargo	Institución	DNI	e-mail	Rol
Sebastián Matías Benavente	JTP Manejo de Fauna	Facultad de Ciencias Naturales - IRNED	35.478.357	Smb.unsa@gmail.com	Coordinación. Elaboración del informe, Análisis de las especies y plantación inicial.
Francisco Ignacio Irigoyen	Graduado de la FCN	Facultad de Ciencias Naturales – IRNED	35.498.523	iirigoyen@parquesurbanos.gob.ar	Coordinación. Elaboración del informe, Análisis espacial del diseño y plantación inicial.
Mirian Gil	Prof. Adj. Silvicultura	Facultad de Ciencias Naturales	13.414.387	miriannormagil@gmail.com	Revisión del informe, Análisis de las especies y plantación inicial.
Johana Villada	JTP Silvicultura	Facultad de Ciencias Naturales	31.548.491	Johanavillada@unas.edu.ar	Revisión del informe, Análisis de las especies y plantación inicial.
Gustavo Guillermo Araya Farfán	Graduado de la FCN	Facultad de Ciencias Naturales	28.612.215	gustavo.araya1981@gmail.com	Revisión del informe, Análisis de las especies y plantación inicial.
Héctor Alejandro Regidor	Prof. As. Evaluación de Impacto Ambiental	Facultad de Ciencias Naturales – IRNED	14.201.586	Haregidor@gmail.com	Revisión del informe y plantación inicial.
Leonardo Facundo Villagra	Estudiante de la FCN	Facultad de Ciencias Naturales – IRNED	42.078.550	Facuvillagra08@gmail.com	Colaboración para el establecimiento de lazos interinstitucionales y plantación inicial.
Martina Julieta Riquelme	Estudiante de la FCN	Facultad de Ciencias Naturales	44.679.354	Martina.julieta.riquelme@gmail.com	Colaboración para el establecimiento de lazos interinstitucionales y plantación inicial.



Resolución de Consejo Directivo 348 / 2026 - NAT -UNSa

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

Moisés Benjamín Saturnino Pinto	Graduado de la FCN	Facultad de Ciencias Naturales	39.218.925	pintobenjamin22@gmail.com	Colaboración para el establecimiento de lazos interinstitucionales y plantación inicial.
Marcela Luciana Moya	JTP Evaluación de Impacto Ambiental	Facultad de Ciencias Naturales – IRNED	26.988.707	ingmarcelamoya@gmail.com	Colaboración para el establecimiento de lazos interinstitucionales y plantación inicial.
Betina González	Responsable de Huerta y vivero	Unidad Coordinadora de Parques Urbanos	93.948.687	bgonzalez@parquesurbanos.gob.ar	Cuidado y Cría de los ejemplares. Plantación inicial
María de la Cruz Pérez	Coordinadora del Parque del Bicentenario	Unidad Coordinadora de Parques Urbanos	27.930.149	mperez@parquesurbanos.gob.ar	Planificación y coordinación del espacio.
Ornella Marocco	Arquitecta	Unidad Coordinadora de Parques Urbanos	35.048.256	omarocco@parquesurbanos.gob.ar	Diseño arquitectónico en planta del jardín

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

Unidad Coordinadora de Parques Urbanos de la Provincia de Salta

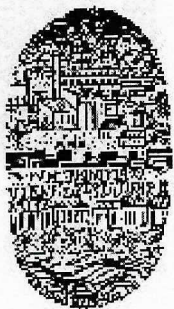
IRNED – Instituto de Recursos Naturales y Eco Desarrollo

ÁREA DE CONOCIMIENTO

Principales:

Biodiversidad, flora, educación ambiental

Complementarias:



Resolución de Consejo Directivo 348 / 2026 - NAT -UNSa

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

Ecología urbana, paisaje urbano

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto nace ante la necesidad de contar con espacios verdes que den lugar a la educación ambiental y tareas de concientización, como una inquietud compartida entre miembros de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta y el Parque del Bicentenario.

La puesta en marcha de este proyecto contribuirá con una mejora en las áreas de esparcimiento de la sociedad, así como también en la divulgación de las especies vegetales arbóreas y su importancia. Además, servirá de soporte para que los alumnos de la facultad de ciencias naturales, personas interesadas y visitantes en general, puedan conocer y aprender sobre especies nativas de forma accesible y gratuita.

ANTECEDENTES DEL EQUIPO

El grupo de trabajo conformado para llevar a cabo el proyecto actual está compuesto por docentes, alumnos y graduados de la Facultad de Ciencias Naturales, de la universidad Nacional de Salta. Dicho grupo presenta experiencia en la elaboración de trabajos del tipo técnicos-científicos en el área forestal en temas relacionados con el monitoreo de la diversidad de especies arbóreas, estructura y dinámica del bosque, silvicultura, entre otros.

Los integrantes cuentan con publicaciones en revistas, jornadas científicas y participación en diversos proyectos de extensión e investigación. Se mencionan:

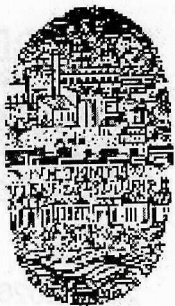
Benavente, Sebastián; Villada, Johana; Gil, Miriam; Araya, Gustavo Guillermo; Villagra, Leonardo Facundo; Riquelme, Martina Julieta; Pérez, Leonor Rocío, Lescano, Teresa Camila; Tapia, Emanuel Ángel (2025): "Diseño y construcción de una Carpoteca de especies leñosas nativas en el Museo de Ciencias Naturales, Salta" Proyecto de Extensión Universitaria. R-DR-2024-0306. Facultad de Ciencias Naturales UNSa.

Benavente, Sebastián; Villada, Johana; Araya, Gustavo Guillermo; Gil, Miriam Norma (2023): "Identificación de plántulas y juveniles de *Schinus fasciculata* y *S. bumelioides* (Anacardiaceae) en Guachipas, Salta". Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, 25: 63 - 69.

Benci Arqued, Gabriel.; Fabbioni, Mariela; Fuentes, Emanuel; Gil, Miriam N.; Villada, Johana; Araya, Gustavo; Aquino, Víctor H.; Alemán, María M.; Lozano, Evangelina C.; Zapater, María A. (2019): "Taxonomic circumscription of *Schinus pilifera* (Anacardiaceae) and reproductive characteristics of a population from La Calderilla, Salta, Argentina". Lilloa, 56 num.2: 18 - 36.

Villada, Johana; Benavente, Sebastián; Araya, Gustavo; Gil, Miriam N.; Zapater, María A. (2019): "Morfoanatomía del Fruto y Semilla, Imbibición y Germinación en *Myracrodruon Urundeuva* (Anacardiaceae)". Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. ISSN 0373-580X.

Benavente, Sebastián; Araya, Gustavo; Villada, Johana; Gil, Miriam N.; Zapater, María A. (2019): "Descripción morfológica de plántulas en dos especies de *Schinus* (Anacardiaceae)". En Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad



Resolución de Consejo Directivo **348 / 2026 - NAT -UNSa**

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

Argentina de Botánica. 2019. ISSN 0373-580X.

Araya, Gustavo; Benavente, Sebastián; Villada, Johana; Gil, Miriam Norma; Zapater, María A (2019): "Morfoanatomía de frutos y germinación en tres especies de *Schinus* sect. *Pilifera* (Anacardiaceae)". En Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2019. ISSN 0373-580X.

Araya Farfán G.G., Gil M.N., Castillo A.N.G. y Benavente S.M. "Ensayos de germinación y caracterización de plantines de *Sapindus saponaria* L". En Boletín de la

Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2019. ISSN 0373-580X.

Castillo A.N.G., Araya Farfán G.G., Gil M.N. y Benavente S.M. "Caracterización del Crecimiento de Plantines de *Eriotheca Roseorum* (Cuatrec.) A. Robyns". En Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2019. ISSN 0373-580X.

Zapater, María A.; Alemán, María M.; Lozano, Evangelina C.; Aquino, Victor H.; Flores, Carolina B.; Gil, Miriam N.; Villada, Johana; Araya, Gustavo (2018): "Reproductive aspects of *Schinus areira* (Anacardiaceae)". Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 53 num.4 (2018): 619 - 631.

Villada, Johana; Gil, Miriam N.; Araya, Gustavo; López Lescano, Melania; Benavente, Sebastián; Dominguez, Rocío (2018): "Producción de plantines forestales de especies nativas para reforestación del predio deportivo y recreativo La Loma". En Memorias de las VIII Jornadas de Comunicaciones Internas. VI Jornadas de Enseñanza de las Ciencias Naturales. II Jornadas de la Unidad Integrada INTA UNSa, Salta. Argentina. ISSN 978-987-633-528-7.

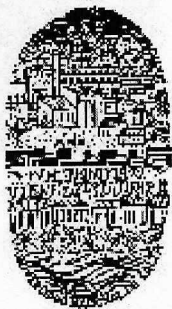
Villada, Johana; Zapater, María A.; Araya, Gustavo Guillermo; Gil, Miriam Norma (2018): "Morfología y desarrollo de plántulas en *Schinus areira*". En Memorias de las VIII Jornadas de Comunicaciones Internas. VI Jornadas de Enseñanza de las Ciencias Naturales. II Jornadas de la Unidad Integrada INTA-UNSa: Facultad de Ciencias Naturales. UNSa, Salta. Argentina. ISSN 978-987-633-528-7.

Gil, Miriam Norma; Zapater, María A.; Villada, Johana; Araya, Gustavo Guillermo (2017): "Caracterización de Frutos, Semillas y Plántulas de tres especies de *Schinus*". En Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. ISSN 0373-580X.

Villada, Johana; Gil, Miriam N. (2015): "*Peltophorum dubium*, una alternativa de producción forestal en los bosques húmedos de Salta Y Jujuy". En XXIX Jornadas Forestales, Argentina: EEA - Concordia INTA. 2015. ISSN 2469-0147.

Mg. Villada: a) Proyecto CIUNSA Tipo "B" N° 2789: "Germinación de semillas, crecimiento y supervivencia de plántulas de especies nativas en distintas condiciones ambientales: bases para la restauración ecológica en las Yungas de Salta y Jujuy". Directora: Dra. Eugenia Giamminola b) Proyecto CIUNSA Tipo "B" N° 2566: "Especies arbóreas nativas con germinación baja o nula: Requerimientos, tipo de dormición y conservación". Directora: Dra. Eugenia Giamminola.

Ing. Benavente e Ing. Araya Farfán: Proyecto CIUNSA Tipo "A" N° 2245: "Características Ecológicas y Forestales de Especies Leñosas de Yungas- Fase II". Directora: M Sc. Adriana Ortín.



Resolución de Consejo Directivo 348 / 2026 - NAT -UNSa

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

"Diseñar y proponer la creación de un Jardín Botánico Didáctico en el Parque Bicentenario, en la provincia de Salta"

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Definir las características principales que tendría el Jardín Botánico

Establecer la lista de especies de interés para su constitución

Establecer lineamientos y estrategias para su implementación

Elaborar un informe técnico

ALCANCES Y DESTINATARIOS

El proyecto pretende establecer las bases necesarias y suficientes para llevar a cabo un Jardín Botánico Didáctico en el Parque bicentenario. El alcance físico se limitará a un sector específico del parque, el cual será definido a partir de un análisis interinstitucional.

Durante la ejecución de este proyecto se elaborará un informe técnico, el cual tendrá como objetivo un diseño tendiente a generar espacios de disfrute para el público general. Sin embargo, los esfuerzos tenderán a generar espacios para la educación ambiental, con énfasis en las especies de flora y su correspondencia con las provincias fitogeográficas del noroeste argentino. Estos espacios permitirían a las instituciones primarias, secundarias y universidades, desarrollar prácticos y estudios a campo.

Finalmente, se pretende que en un futuro estos sectores puedan proveer de semillas para otros proyectos. Esto podría incluir estrategias de reproducción de especies nativas para proyectos urbanos, como medida de respuesta ante el desconocimiento generalizado de especies nativas y sus potenciales usos en espacios verdes y veredas.

CURRICULARIZACIÓN DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

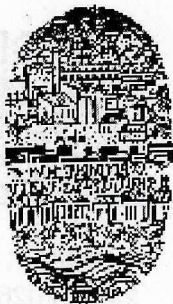
En la curricularización de la extensión universitaria se propone generar espacios para prácticas silviculturales propias de la materia homónima y para otras materias como Botánica y Plantas Vasculares.

POSIBLES ARTICULACIONES CON LOS CENTROS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El presente proyecto da lugar a posibles acciones con los centros de extensión universitaria. Se podrán invitar a distintas instituciones para la coparticipación en futuras actividades para la creación del Jardín Botánico y durante su funcionamiento.

SOSTENIBILIDAD DE LAS ACCIONES A FUTURO

El proyecto garantiza la constitución del documento que establecerá el diseño del jardín botánico. Asimismo, se prevé realizar una plantación inicial de especies nativas de interés y establecer estrategias para su construcción, vinculando distintas instituciones.



Resolución de Consejo Directivo 348 / 2026 - NAT -UNSa

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

LOCALIZACIÓN O COBERTURA

La primera instancia se realizará a partir de trabajos en gabinete y reuniones virtuales. Por tal motivo, se utilizarán las instalaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y las del Parque Bicentenario.

Luego de la redacción del documento base, se realizará una primera plantación de especies nativas. Por lo cual, estas tareas a campo se llevarán a cabo directamente en el sitio seleccionado para la creación del Jardín Botánico.

Los efectos positivos del proyecto se verán reflejados tanto en los alumnos participantes del proyecto, los cuales adquieren experiencia práctica al llevar a cabo el proyecto, como así también en los miembros de las distintas instituciones que serán invitadas a participar y en el público general.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y ACCIONES

Definir las características principales que tendría el Jardín Botánico: En este punto se trabajarán aspectos relacionados a la ubicación, forma, cantidad de ejemplares por especies y arreglo espacial.

Establecer la lista de especies de interés para su constitución: Se trabajarán sobre la selección de las especies relevantes para la creación del jardín botánico, definiendo previamente los criterios para su selección.

Establecer lineamientos y estrategias para su implementación: Se establecerán las formas para su creación y definirán las estrategias para su implementación, a partir del debate interno y análisis de alternativas.

Elaborar un informe técnico

PROGRAMACIÓN TEMPORAL

Se considera que el proyecto ser concluido en un plazo no mayor a un año.

ACTIVIDAD	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
Revisión bibliográfica	X			
Análisis de alternativas		X	X	
Elaboración del informe			X	X

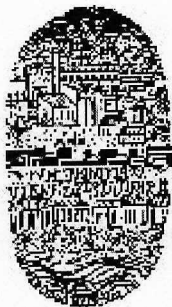
PRESUPUESTO

Para el desarrollo del presente proyecto no se solicitarán fondos de la Universidad Nacional de Salta.

CONTRAPARTES

El diseño y propuesta de mejora será realizado por ambas partes. El documento final será el producto del intercambio entre los miembros del equipo.

El Parque Bicentenario se compromete a designar un área específica para la creación del Jardín Botánico. Ambas partes se comprometen a la difusión del proyecto y contribuir a las estrategias para su concreción a futuro.



Resolución de Consejo Directivo **348 / 2026 - NAT -UNSa**

Expediente N° 10.759/25: APRUEBA PROYECTO DE EXTENSIÓN "DISEÑO Y PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN JARDÍN BOTÁNICO DIDÁCTICO EN EL PARQUE DEL BICENTENARIO"

De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
24/08/2026

CRITERIOS DE EVALUACION PROPUESTOS

Para dar seguimiento y evaluación del avance de las actividades a llevar a cabo se propone como criterio la elaboración de documentos de avance hasta la culminación y presentación del informe final.


Dr. Victor D. Juárez
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Naturales


Dra. MARTA CRISTINA SANZ
Decana
Facultad de Ciencias Naturales