

Resolución de Decanato 1161 / 2026 - NAT -UNSa
Expediente N° 10.436/26: AUTORIZA PROYECTO DE EXTENSION
De: NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT



Salta,
09/09/2026

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

VISTO:

La Nota N° 2156/26 presentada por la Dra. Anahí Alberti D'Amato, Coordinadora de la Tecnicatura Universitaria en Enología y Viticultura (TUEV) que se dicta en la Delegación Cafayate; y

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma presenta el Proyecto de Extensión titulado *"Primer Ciclo de Jornadas de Actualización Vitivinícola y Sustentabilidad en los Valles Calchaquíes"*, organizado por docentes de la mencionada Tecnicatura, dependiente de nuestra Facultad.

Que el mismo estará bajo la dirección de la Dra. D'Amato y co-dirección del Lic. María José Hidalgo. Se prevee que inicie el 17 de setiembre del corriente año y termine en febrero de 2027.

Que el mencionado Proyecto consta de ocho instancias de actualización en diversos aspectos de la Vitivinicultura e incluye la participación de docentes y estudiantes de la TUEV, personal no docente de ésta Facultad y diversos profesionales de instituciones y empresas del medio Vitivinícola, incluyendo la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) y el INTA de Luján de Cuyo.

Que se adjunta la documentación requerida: Propuesta de proyecto, avales institucionales, currículum vitae de los responsables de las entidades que no pertenecen a la UNSa., consentimiento de los participantes del equipo de trabajo que no pertenecen a la TUEV ni a la UNSa.

Que la Secretaria de Extensión recomienda la aprobación del Proyecto de Extensión por cumplir con los aspectos formales de presentación, constituir una propuesta integral articulada multiactoral con participación estudiantil, que da respuesta a diversas problemáticas percibidas en el sector vitivinícola de los Valles Calchaquíes, con aportes de expertos locales y nacionales.

Que constituye una propuesta de autofinanciamiento que no implica erogación para esta Unidad Académica y que incluso realiza un aporte a nuestra Facultad para contribuir a la administración de dichos fondos.

Que asimismo solicita su aprobación ad-referéndum del Consejo Directivo en atención a la fecha de inicio.

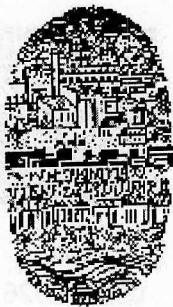
POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

(Ad referéndum del Consejo Directivo)

RESUELVE:

ARTICULO 1º: AUTORIZAR el Proyecto de Extensión titulado **"PRIMER CICLO DE JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN VITIVINÍCOLA Y SUSTENTABILIDAD EN LOS VALLES CALCHAQUÍES"**, dirigido por



Resolución de Decanato **1161 / 2026 - NAT -UNSa**
Expediente N° 10.436/26: AUTORIZA PROYECTO DE EXTENSION
De: **NAT - DIRECCION DE DOCENCIA NAT**



Salta,
09/09/2026

la Dra. Anahí Maitén Alberti D'Amato y co-dirigido por el Lic. María José Hidalgo, cuyo texto obra como Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: APROBAR los objetivos general y específicos, propuesta metodológica, cronograma, resultados esperados e indicadores de evaluación.

ARTÍCULO 3º: PUBLÍQUESE en el Boletín Oficial de la UNSa. y notifíquese a la Decana, Vicedecana, Secretarías de ésta Facultad, Dra. Anahí Maitén Alberti D'Amato, Lic. María José Hidalgo. 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
Facultad de Ciencias Naturales



Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

TÍTULO DEL PROYECTO:

**Primer Ciclo de Jornadas de Actualización Vitivinícola y Sustentabilidad
en los Valles Calchaquies**

Duración: 6 meses

DIRECTOR/A/COORDINADOR/A

Apellido y Nombres: Anahí Maitén Alberti D'Amato		DNI: 26.474.161
Cargo: Coordinadora de la carrera Tecnicatura En Enología y Viticultura Delegación Regional Cafayate	Área: Enología – Viticultura – Extensión Universitaria Facultad: Ciencias Naturales	
Teléfono: 0387-15-4810450	E-mail: coordinaciontuevunsa@gmail.com	

CODIRECTOR/A (opcional)

Apellido y Nombres: Hidalgo, María José		DNI: 31.518.746
Cargo: Profesor Adjunto dedicación simple Enología I y Profesor Adjunto dedicación simple Seminario de Análisis Organoléptico I, II y III	Área: Enología – Análisis Sensorial Facultad: Ciencias Naturales	
Teléfono: 261-6326584	E-mail: mariajosehid@gmail.com	

DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS

Tecnicatura Universitaria en Enología y Viticultura	Delegación Cafayate
Departamento de Comunicaciones	Facultad de Ciencias Naturales – Sede Salta

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

INSTITUCIONES/ORGANISMOS (extrauniversitarios) PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Nombre de la Institución y/u organismo	Responsable ¹
1.- Centro de Estudios Enológicos INTA Luján de Cuyo	Ing. Agr Santiago Eduardo Sari
2.- INTA Luján de Cuyo, Mendoza	Dr. Martín Leandro Fanzone
2.- INTA Luján de Cuyo, Mendoza	Dr. Aníbal Alejandro Catania
3.- Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo	Ing. Agr Paisajista María Celina Di Cenzi
4.- COVIAR	
5.- Grupo Colomé	Esp. Lourdes Casasola
6.- AQUAWISE	Mgter Ing. Agr. Carlos Biere – Ing. Agr Víctor Romero
7.- Finca Rumikuna – Empresa: Conrado LLapur S.A.S	Juan Ignacio Llapur
3.- Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo	Mgter Ing. Agr Valeria Bergás
8.- Asesora Vitícola Independiente	Ing. Agr. María Paz Gómez Rueda
9.- Museo de la Vid y el Vino	Técnica Analía Beatriz Ramos

¹ Nombre y Apellido del Referente ante el Proyecto.

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

EQUIPO DE TRABAJO

Apellido y Nombre	DNI	Institución	Horas semanales	Claustro	Firma
Alberti D'Amato, Anahí Maitén	26.474.161	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE - GESTIÓN	
Hidalgo, María José	31.518.746	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE	
Habjan, Álvaro Andrés	32.867.164	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE	
Aramayo, José Luis	20.609.385	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE y PERSONAL de APOYO UNIV.	
Páez, Mariana Silvina	29.326.720	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE	
De la Zerda, María Fernanda	29.120.260	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE	
Ferré, Jenifer	36.331.260	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-TUEV	10	DOCENTE	
Gutiérrez, Amanda Isabel	36.934.934	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-	10	PAU – Aux. Técnico Profesional	
Patiño, José Emanuel	39.037.543	Fac. de Cs. Naturales – UNSa-	10	PAU – Aux. Técnico	
Humacata, Lis Daiana	40.468.668	TUEV-UNSa	5	Estudiante	
Battaglia, Delfina	42.008.783	TUEV-UNSa	5	Estudiante	
Ferreyra, María Giselle	28.169.480	TUEV-UNSa	5	Estudiante	
López Martínez, Denise Estefanía	45.179.219	TUEV-UNSa	5	Estudiante	
Quipildor, Romina del Valle	38.211.514	TUEV-UNSa	5	Estudiante	



Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

Brandan, María Lourdes	38.184.012	TUEV-UNSa	5	Estudiante	

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

EQUIPO DE TRABAJO - DOCENTES E INVITADOS EXTERNOS (NO TUEV-FCN-UNSA)

Apellido y Nombre	DNI	Institución	Horas Totales	Claustro / Rol	Firma / Conformidad
Ing. Agr. Santiago Eduardo Sari	21.688.381	INTA Luján de Cuyo	8 hs	Disertante / Invitado	Conformidad por correo electrónico
Dr. Martín Leandro Fanzone	25.356.661	INTA Luján de Cuyo, Mendoza	8 hs	Disertante / Invitado	Conformidad por correo electrónico
Dr. Aníbal Alejandro Catania	26.128.927	INTA Luján de Cuyo, Mendoza	8 hs	Disertante / Invitado	Conformidad por correo electrónico
Mgter. Ing. Agr. Valeria Bergas	28.024.588	FCA ² - Univ. Nacional de Cuyo ³	8 hs	Disertante / Invitada	Conformidad por correo electrónico
Ing. Agr. M. Celina Di Cenzi	30.536.420	UNCuyo y COVIAR ⁴	8 hs	Disertante / Invitada	Conformidad por correo electrónico
Esp. Lourdes Casasola	29.337.702	Grupo Colomé	8 hs	Disertante / Invitada	Conformidad por correo electrónico
Mgter. Ing. Agr. Carlos Biere	24.907.279	AQUAWISE Finca Rumikuna / Conrado Llapur S.A.S.	8 hs	Disertante / Invitado	Conformidad por correo electrónico
Ing. Agr. Víctor Romero	31.965.772	AQUAWISE Finca Rumikuna / Conrado Llapur S.A.S.	8 hs	Disertante / Invitado	Conformidad por correo electrónico
Ing. Agr. María Paz Gómez Rueda	30.536.784	Asesora Vitícola Independiente	2 hs	Disertante / Invitada	Conformidad por correo electrónico
Tec. Analía Beatriz Ramos	27.481.552	Museo de la Vid y el Vino	30 hs	Vinculación / Espacio Cultural	Conformidad por correo electrónico

² Facultad de Ciencias Agrarias

³ Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)

⁴ Corporación Vitícola Argentina (CoViAr o COVIAR)

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

RESUMEN DEL PROYECTO (Máximo 20 renglones)

El "**Primer Ciclo de Jornadas de Actualización Vitivinícola y Sustentabilidad en los Valles Calchaquíes**" es un proyecto de extensión de la **TUEV (UNSa-Delegación Cafayate)**. Su objetivo es generar un espacio de cooperación y transferencia técnica entre la universidad, centros de investigación (**INTA, UNCuyo**) y el sector productivo local.

Se organiza en tres ejes fundamentales:

- **Innovación:** Valorización analítica y evaluación sensorial de **variedades criollas** vinificadas a escala piloto para proyectar su potencial comercial.
- **Gestión del Paisaje:** Metodologías para la identificación y planificación sostenible de **paisajes vitivinícolas** como soporte de identidad y turismo.
- **Sustentabilidad Ambiental:** Capacitación en **eficiencia hídrica** (auditorías de riego), gestión de residuos peligrosos y responsabilidad social vitivinícola.

La propuesta utiliza una metodología **teórico-práctica** que combina presentaciones multimedia, trabajos de aforo en campo y talleres de cata técnica con procesamiento de datos en tiempo real mediante el software **LibreSense**. El proyecto está dirigido a estudiantes, graduados, enólogos y productores, buscando mitigar brechas técnicas y adaptar la vitivinicultura de altura a los estándares actuales de mercado y sostenibilidad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Beneficiarios Directos

- **Estudiantes y graduados de la Tecnicatura Universitaria en Enología y Viticultura (TUEV - Sede Cafayate).**
- **Encargados de finca, técnicos y operarios** del sector vitivinícola de los Valles Calchaquíes.
- **Pequeños y medianos productores** vitícolas independientes de la región.
- **Profesionales del sector**, incluyendo **enólogos, ingenieros agrónomos** y especialistas interesados en la diversificación con cepajes criollos y en la sustentabilidad.
- **Comunidad académica** afín de la **Universidad Nacional de Salta**.
- **Público general** interesado en temáticas de gestión y sustentabilidad vitivinícola

Beneficiarios Indirectos

- **Bodegas y fincas comerciales**, que se verán favorecidas por la mejora en el rendimiento y la calidad de la uva de sus proveedores y personal.
- **Comunidad de los Valles Calchaquíes**, a través de la **preservación sustentable de la cuenca hídrica** y el fortalecimiento de la identidad productiva regional.
- **Sector turístico local**, beneficiado indirectamente por la puesta en valor de los paisajes vitivinícolas y el patrimonio de variedades criollas

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

Caracterización de la Situación del Problema

La vitivinicultura en los Valles Calchaquíes enfrenta desafíos críticos vinculados a la adaptabilidad climática, la escasez hídrica y la creciente exigencia de estándares internacionales de sustentabilidad y valorización patrimonial. A pesar del potencial enológico de la región, persisten brechas técnicas en el manejo hidrológico de precisión (calibración y auditoría de riego presurizado), en el tratamiento y disposición de residuos y sustancias en bodegas, así como en la adopción de protocolos formales de sustentabilidad y responsabilidad social.

Paralelamente, existe un valioso patrimonio organoléptico en las variedades criollas vinificadas a escala piloto y en la riqueza paisajística local que requiere ser caracterizado, valorizado y transferido con herramientas modernas (como el análisis sensorial mediante *software* específico y metodologías de caracterización del paisaje). La falta de espacios continuos de articulación y capacitación práctica in situ entre la academia (TUEV-UNSa), centros de investigación nacional (INTA, CCT-Mendoza, UNCuyo) y los actores socioprodutivos locales (bodegas, pequeños productores y operarios) limita la transferencia tecnológica efectiva. El presente proyecto responde directamente a este diagnóstico mediante un ciclo de jornadas teórico-prácticas orientadas a fortalecer las capacidades locales y promover la sostenibilidad integral en la cuenca vitivinícola de la región.

Objetivos generales:

- **Promover un espacio de cooperación, formación y transferencia técnica** entre la Universidad Nacional de Salta (UNSa), centros de investigación nacionales (como el INTA y la UNCuyo) y los actores socio productivos del sector vitivinícola de la región.
- **Vincular los conceptos teóricos con la práctica empírica a campo**, integrando conocimientos de hidráulica aplicada para la calibración de sistemas de riego por goteo y técnicas modernas de análisis sensorial para la evaluación de vinos.
- **Difundir herramientas de investigación moderna** para evaluar el perfil organoléptico y el potencial adaptativo y comercial de nuevos productos, como los vinos elaborados a partir de **variedades criollas**.
- **Fomentar la gestión sostenible del patrimonio vitivinícola**, brindando metodologías para la planificación de los paisajes locales y la implementación de normativas de sustentabilidad ambiental en bodegas

Objetivos específicos:

Eje 1: Eficiencia Hídrica y Riego Presurizado

- **Abordar los principios generales** de eficiencia hídrica, aforo y calibración aplicables tanto a parcelas con riego tecnificado como a la optimización de turnos y manejo del agua a nivel de parcela para pequeños productores.
- **Desarrollar capacidades** para la lectura e interpretación agronómica e hidráulica de planos de

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

riego presurizado.

- **Capacitar en el manejo de instrumental** de medición dinámica, tales como manómetros, probetas y caudalímetros, para evaluar presiones y caudales reales en el viñedo.
- **Detectar fallas mecánicas**, subdimensionamientos y vicios de instalación en cabezales de filtrado, tuberías y emisores.
- **Calcular el Coeficiente de Uniformidad de Riego (CUR)** y proponer acciones correctivas inmediatas para optimizar el uso del agua.

Eje 2: Innovación y Variedades Criollas

- **Transferir los avances de investigación** sobre variedades criollas vinificadas a escala piloto a la comunidad académica y productiva.
- **Difundir técnicas y herramientas** modernas de análisis sensorial aplicadas a la investigación enológica.
- **Evaluar el perfil organoléptico** de vinos experimentales junto a los asistentes para proyectar su potencial adaptativo y comercial en la región.

Eje 3: Gestión del Paisaje y Ampelografía

- **Actualizar y ampliar el conocimiento** sobre métodos de identificación de especies y cultivares de la vid (Ampelografía).
- **Reconocer las principales variedades** cultivadas en los Valles Calchaquíes, incluyendo variedades blancas, tintas, rosadas y tintoreras.
- **Brindar una metodología** para identificar, caracterizar y cualificar los paisajes vitivinícolas como soporte de la identidad regional.
- **Realizar prácticas guiadas** de observación y descripción de paisajes a escala de finca.

Eje 4: Sustentabilidad y Responsabilidad Social

- **Comprender las exigencias normativas** actuales y los criterios del Protocolo de Autoevaluación de Sustentabilidad para su implementación en bodegas.
- **Capacitar en la conducción ética** de equipos de trabajo y en la interacción respetuosa con las comunidades locales y originarias.
- **Desarrollar competencias técnicas** para la manipulación segura de insumos químicos y la clasificación eficiente de residuos bajo principios de economía circular.
- **Abordar de manera dialogística, participativa e interactiva el intercambio de saberes** y la consulta con los actores locales y comunidades originarias, promoviendo el respeto mutuo, el reconocimiento del patrimonio cultural/territorial y la construcción conjunta de buenas prácticas de convivencia y desarrollo territorial.

Propuesta metodológica

La propuesta metodológica del **Primer Ciclo de Jornadas de Actualización Vitivinícola y Sustentabilidad** se define fundamentalmente como **teórico-práctica e interactiva**, diseñada para vincular el conocimiento científico con la experiencia empírica en el territorio.

A continuación, se detallan las estrategias y modalidades de trabajo específicas según los ejes del proyecto:

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

1. Modalidad de Trabajo en Gabinete y Aula

- **Presentaciones Multimedia:** Uso de recursos visuales para la exposición de bases científicas, datos de bodega e investigaciones analíticas.
- **Interpretación Técnica:** Lectura y análisis de memorias de cálculo, planos de riego presurizado, curvas de bombas y diámetros teóricos.
- **Módulos Teóricos-Prácticos:** Bloques de enseñanza en aula enfocados en la caracterización de paisajes y normativas de sustentabilidad.

2. Trabajo de Campo y Auditoría In Situ

- **Reconocimiento Físico:** Inspección directa de la infraestructura en fincas comerciales, incluyendo cabezales de filtrado, inyectores de fertilizantes y válvulas.
- **Auditoría Hídrica:** Ejecución de ensayos participativos a campo que incluyen el **aforo de goteros** y la medición de **presión dinámica** con manómetros en laterales.
- **Prácticas de Observación:** Salidas guiadas a viñedos para la identificación ampelográfica de variedades y la descripción cualitativa del paisaje a escala de finca.

3. Talleres Dinámicos de Evaluación Sensorial

- **Degustaciones Dirigidas:** Evaluación organoléptica de vinos experimentales elaborados a escala piloto.
- **Procesamiento de Datos en Tiempo Real:** Los asistentes utilizan planillas analíticas y aplicaciones digitales (como **LibreSense**) para la captura de datos sensoriales.
- **Debate y Conclusiones en Vivo:** Análisis estadístico inmediato de los resultados de la cata para establecer perfiles de las variedades evaluadas de forma colectiva.

4. Estrategias de Intervención Complementarias

- **Capacitación Inclusiva:** Se combinan módulos técnicos arancelados para profesionales con **charlas gratuitas** abiertas a la comunidad sobre temas de impacto ambiental y responsabilidad social.
- **Asignación de Cupos:** Debido al carácter analítico y la dosificación de muestras experimentales, se aplica un **límite estricto de 30 participantes** por jornada técnica para asegurar la calidad pedagógica

Impacto esperado

El **impacto esperado** del proyecto "Ciclo de Jornadas de Actualización Vitivinícola y Sustentabilidad en los Valles Calchaquies" se proyecta en tres niveles principales: transferencia técnica, fortalecimiento académico y vinculación regional.

1. Transferencia Tecnológica y Productiva

- **Capacitación Efectiva:** Se espera la capacitación de **30 participantes** (cupó completo) en técnicas avanzadas de caracterización analítica y evaluación sensorial de vinos.
- **Eficiencia Hídrica:** Generación de **informes de auditoría hídrica reales** que serán entregados a las fincas participantes para detectar fallas y optimizar el uso del agua.
- **Mejora de Rendimiento:** Un beneficio indirecto para las bodegas y fincas comerciales mediante la mejora en el rendimiento y la calidad de la uva.

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

2. Fortalecimiento Académico y Estudiantil

- **Inserción Laboral:** Mejora de las competencias prácticas y analíticas de los alumnos de la TUEV-UNSa al trabajar directamente con especialistas e investigadores de renombre.
- **Práctica en Territorio:** Vinculación de conceptos teóricos de hidráulica y enología con la medición empírica en viñedos comerciales.

3. Impacto Regional y Patrimonial

- **Revalorización de Variedades:** Generación y sistematización de datos sobre el **potencial enológico de las variedades criollas**, promoviendo la diversificación de la oferta local.
- **Sustentabilidad Ambiental:** Contribución a la **preservación de la cuenca hídrica** de los Valles Calchaquíes mediante la promoción del uso eficiente del agua de riego.
- **Puesta en Valor del Paisaje:** Planificación sostenible de los paisajes vitivinícolas como soporte de la identidad regional y el turismo.

4. Vinculación Institucional

- **Consolidación de Redes:** Fortalecimiento del vínculo y la cooperación entre la UNSa, el INTA, la UNCuyo y los actores socioprodutivos locales (bodegas, productores y el Museo de la Vid y el Vino)

ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

- **Enfoque Interactivo y Dialógico:** La intervención se define como un espacio de cooperación donde la universidad y otros actores sociales colaboran para mejorar la calidad de vida y fortalecer el vínculo socio productivo.
- **Modalidad Teórico-Práctica e Interactiva:** Las actividades se estructuran para vincular conceptos teóricos con la experiencia empírica en el territorio. Esto incluye:
 - **Trabajo de Gabinete:** Interpretación de memorias de cálculo, planos de riego y bases científicas mediante recursos multimedia.
 - **Práctica a Campo:** Realización de auditorías hídricas reales en viñedos comerciales, reconocimiento de infraestructura y prácticas de identificación ampelográfica.
- **Capacitación Basada en Datos en Tiempo Real:** En los talleres de evaluación sensorial, se utiliza software específico (como LibreSense) para la captura y procesamiento estadístico inmediato de datos organolépticos, permitiendo a los asistentes contrastar la teoría con resultados prácticos en vivo.
- **Integración y Formación de Recursos Humanos:** Se fomenta la participación de estudiantes de la TUEV en el equipo organizador y logístico, brindándoles una oportunidad de formación práctica en vinculación comunitaria y gestión de eventos.
- **Estrategia de Acceso Diferenciado:** Para asegurar la inclusión, se combinan módulos técnicos arancelados dirigidos a profesionales con **charlas gratuitas abiertas a la comunidad** general sobre temáticas de alto impacto social, como la gestión de residuos y la responsabilidad social vitivinícola

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES:

Actividad y Modalidad	Breve Descripción y Carga Horaria	Ubicación / Dónde se realiza	Responsable / Disertantes	Rol de los Estudiantes TUEV	Destinatarios y Arancel
Actividad 1: Charla / Conferencia Abierta "Sustentabilidad y Certificación en Bodega"	Sustentabilidad Vitivinícola y Certificaciones. Difusión de normativas, buenas prácticas y Protocolo de Autoevaluación (2 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino (Cafayate)	Esp. L. Casasola (Colomé),	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones.	40-50 personas (Productores, graduados, comunidad). Charla Gratuita (\$0).
Actividad 2: Jornada/Técnico Práctica "Paisaje Vitivinícola de los Valles Calchaquíes: Observación, descripción y caracterización"	Caracterización de Paisajes Vitivinícolas. Metodología de análisis del paisaje. (6 hs totales)	Salón Museo del Vino y Salida a campo (plaza de Cafayate, viñedos cercanos)	Ing. M. C. Di Cenzi (COVIAR) y UNCuyo	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	30-35 personas (Guías de turismo, comunidad, productores). Jornada Arancelada (\$25.000 a \$30.000).
Actividad 3: Jornada Técnico-Práctica "Agua y Riego"	Fundamentos y calibración de riego por goteo. Lectura de planos hidromecánicos, aforo de goteros con probeta, manómetros y cálculo del CUR. (8 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino / Finca comercial con riego presurizado	Mgter. C. Biere, Ing. V. Romero (AQUAWISE) e Ing. A. Habjan (TUEV)	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	30 técnicos, enólogos y encargados de finca. Jornada Arancelada (\$25.000 / \$30.000).
Actividad 4: Charla-Taller Dialógico "Responsabilidad Social y Comunidad"	Responsabilidad Social Vitivinícola. Diálogo participativo sobre ética, gestión de equipos y relación con comunidades locales y originarias. (2 hs totales)	Salón Museo de la Vid y el Vino.	Esp. L. Casasola (Colomé),	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	50 personas (Comunidad general, operarios, productores). Charla Gratuita (\$0).

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

Actividad y Modalidad	Breve Descripción y Carga Horaria	Ubicación / Dónde se realiza	Responsable / Disertantes	Rol de los Estudiantes TUEV	Destinatarios y Arancel
Actividad 5: Charla / Conferencia Abierta "Viticultura Regenerativa"	Viticultura Regenerativa: Un cambio de paradigma. Principios de manejo orgánico, biológico, coberturas vegetales y regeneración de suelos. (2 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino	Ing. Agr. María Paz Gómez Rueda.	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	40 personas (Agrónomos, estudiantes, productores). Charla Gratuita (\$0).
Actividad 6: Taller de Cata Técnica "Criollas en copas: Valorización y Evaluación Sensorial de Variedades Criollas"	Valorización y Evaluación Sensorial de Criollas. Cata de microvinificaciones experimentales con procesamiento de datos vía LibreSense. (8 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino	Dr. M. Fanzone, Dr. A. Catania Esp. Ing. Agr. Santiago Sari (INTA-Luján de Cuyo-Mendoza)	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones servicio de copas y soporte digital.	30 participantes (Cupo estricto por muestras). Jornada Arancelada (\$25.000 / \$30.000).
Actividad 7: Charla/Conferencia Abierta "Gestión Integral de Residuos"	Gestión Integral de Residuos y Sustancias en Bodega. Clasificación de residuos peligrosos, acopio seguro, economía circular e insumos. (2 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino.	Esp. L. Casasola (Colomé),	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	50 personas (Comunidad general, operarios, productores). Charla Gratuita (\$0).
Actividad 8: Jornada/Técnico Práctica "Ampelografía Identificación de variedades de Vid a Campo"	Ampelografía Práctica. Identificación ampelográfica in situ de cultivares comerciales y conservación de germoplasma criollo. (6 hs totales)	Salón del Museo de la Vid y el Vino / Viñedos de la zona	Mgter. V. Bergás (FCA – UNCuyo). Mgter. Mariana Páez. Cátedra Ampelografía (TUEV)	Acreditación, asistencia organizativa y registro de conclusiones	30 personas (Agrónomos, ampelógrafos, estudiantes). Jornada Arancelada (\$25.000 / \$30.000).

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Identificación	Descripción	Mes / Fecha (confirmada o proyectada)
Actividad 1 Charla / Conferencia Abierta	"Sustentabilidad Vitivinícola y Certificación en Bodega"	17 de septiembre de 2026
Actividad 2 Jornada/Técnico Práctica	"Paisaje Vitivinícola de los Valles Calchaqués: Observación, descripción y caracterización" Caracterización de los Paisajes vitivinícolas. Un instrumento para su planificación y gestión.	18 de septiembre de 2026
Actividad 3 Jornada Técnico-Práctica	"Agua y Riego" Fundamentos de funcionamiento y componentes de un sistema de riego por goteo.	25 y 26 de septiembre de 2026
Actividad 4 Charla-Taller Dialógico	"Responsabilidad Social y Comunidad" Responsabilidad Social Vitivinícola	Octubre de 2026 Fecha a definir
Actividad 5 Charla / Conferencia Abierta	"Viticultura Regenerativa" Viticultura Regenerativa – Un cambio de paradigma	Octubre de 2026 Fecha a definir
Actividad 6 Taller de Cata Técnica	"Criollas en copas: Valorización y Evaluación Sensorial de Variedades Criollas" Valorización y Evaluación Sensorial de Variedades Criollas Vinificadas a Escala Piloto.	Noviembre de 2026 (sábado 21 o 28 de noviembre)
Actividad 7 Charla/Conferencia Abierta	"Gestión Integral de Residuos" Gestión Integral de Residuos y Sustancias en Bodega	Noviembre de 2026 Fecha a definir
Actividad 8 Jornada/Técnico Práctica	Ampelografía Práctica: Identificación de variedades de Vid a Campo.	Febrero de 2027. Día 3 o 14 (fecha estimada, lo cual se definirá en diciembre cuando se pueda estimar las fechas del ciclo fenológico de la vid)

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES DE EVALUACIÓN

Resultados	Indicadores
Transferencia efectiva de metodologías de auditoría hídrica: Capacitación de los actores locales en el uso eficiente del agua	Nivel de aprobación: Número de asistentes capacitados que completan la evaluación práctica con más del 80% de aprobación
Capacitación técnica y tecnológica: Formación de 30 participantes (cupó completo) en técnicas avanzadas de caracterización analítica y evaluación sensorial de vinos	Cobertura de cupo: Porcentaje de asistencia efectiva sobre las 30 plazas previstas
Fortalecimiento de la inserción laboral: Mejora de las competencias prácticas y analíticas de los estudiantes de la TUEV-UNSa mediante el trabajo directo con especialistas e investigadores	Participación estudiantil: Cantidad de alumnos de la TUEV inscritos y activos en las planillas de aforo a campo y en el equipo logístico
Generación de diagnósticos regionales: Creación de informes reales sobre el estado de los sistemas de riego en el Valle para proponer acciones correctivas.	Generación de información: Cantidad de informes de auditoría hídrica entregados a las fincas y número de planillas sensoriales procesadas mediante aplicaciones digitales
Revalorización del patrimonio vitivinícola: Sistematización de datos sobre el potencial enológico de las variedades criollas , promoviendo la diversificación de la oferta local.	Grado de adquisición de conocimientos: Verificado mediante el contraste de perfiles teóricos con datos organolépticos recolectados en tiempo real durante los talleres.
Consolidación institucional: Fortalecimiento del vínculo entre la UNSa, el INTA, la UNCuyo y los productores y bodegas regionales	Alianzas formales: Cantidad de instituciones y bodegas que se adhieren formalmente al ciclo mediante la firma de avales y compromisos

IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES INSTITUCIONALES A LAS QUE RESPONDE EL PROYECTO DE EXTENSIÓN

Consultar las líneas estratégicas priorizadas en R-DNAT-2023-0239, del 10 de marzo de 2023, Expediente N° 10.139/23, habilitación del Programa de Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales.

El presente proyecto se encuadra en las siguientes líneas estratégicas priorizadas:

- Desarrollo Local y Transferencia Tecnológica en Territorio:** Articulación con el sector socioproductivo para responder a demandas socioeconómicas y tecnológicas de la región de los Valles Calchaquíes.
- Sustentabilidad Ambiental y Manejo de Recursos Naturales:** Promoción de prácticas agrícolas eficientes, gestión responsable del agua de riego y manejo sustentable de insumos/residuos en la

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

actividad vitivinícola.

3. **Formación Integral y Participación Estudiantil:** Integración activa de estudiantes de la Tecnicatura Universitaria en Enología y Viticultura (TUEV) en acciones de extensión, fortaleciendo sus competencias profesionales y compromiso social.
4. **Valorización del Patrimonio Regional e Identidad:** Estudio, conservación y puesta en valor de variedades locales (criollas) y planificación del paisaje vitivinícola como activo cultural y turístico.

INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO y RECURSOS FACILITADOS

Equipamiento / Dependencia	Tiempo de Uso Estimado	Frecuencia	Provisto o Facilitado Por
Sala de Conferencias / Aulas	3 a 6 horas por jornada	Mensual (según cronograma)	TUEV - UNSa Delegación Cafayate / Museo de la Vid y el Vino
Sala de Degustación	3 horas	Puntual (Actividad 6)	TUEV - UNSa Delegación Cafayate / Museo de la Vid y el Vino
Software LibreSense y Tablets / Notebooks	3 horas	Puntual (Actividad 6)	TUEV - UNSa Delegación Cafayate / Museo de la Vid y el Vino
Manómetros, Probetas, Caudalímetros y Cronómetros	4 horas	Puntual (Actividad 1)	Riego / AQUAWISE
Instalaciones de Fincas y Viñedos Comerciales	6 horas por salida	3 jornadas a campo (Act. 1, 3, 8)	Finca Rumikuna / Bodega Fincas Locales

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

ANÁLISIS ECONÓMICO del PROYECTO

Item 1. Cuadro Comparativo de Logística y Coberturas Conseguidas

Movilidad, estadías y viáticos de los disertantes: Delegación de 8 personas durante 3 días en Cafayate.

Rubro Presupuestario	Detalle Logístico / Coberturas Conseguidas (contrapartes)	Costo Total Teórico	Saldo Neto a Pagar por la UNSa
Infraestructura y Salón	Aporte Museo del Vino: Préstamo de Sala, mesas, sillas y copas. (Excluye proyector y pantalla).	\$600.000	\$0
Pasajes Mendoza - Salta	1 al 100% (\$350.000), 1 al 50% (\$175.000). Resto 5 pasajes 100% financiados por convenios.	\$2.450.000	\$525.000
Traslado Salta - Cafayate	1 al 100% (\$60.000), 1 al 50% (\$30.000). Resto 6 pasajes 100% financiados.	\$480.000	\$90.000
Estadía y Hospedaje	6 noches a pagar (\$40.000/noche). 5 noches financiadas por alojamiento institucional.	\$960.000	\$240.000
Viáticos y Manutención	1 día a pagar para 8 personas (\$33.333/día). 2 días cubiertos al 100%.	\$800.000	\$266.667
SUBTOTAL LOGÍSTICA	Despliegue de la delegación de 8 personas / 3 días	\$5.290.000	\$1.121.667

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

Item 2. Gastos Directos Operativos Variables por Jornada y totales (4 Jornadas)

Rubro por Jornada	Costo Unitario / Jornada	Multiplicador	Costo Total (4 Jornadas)
Pausa Café / Coffee Break	\$300.000	× 4 jornadas	\$1.200.000
Aporte a la administración de la Facultad de Ciencias Naturales (25 %)	\$200.000	× 4 jornadas	\$800.000
SUBTOTAL GASTOS DIRECTOS	\$500.000	× 4 jornadas	\$2.000.000

Item 3. Resumen Consolidado y Punto de Equilibrio

➤ Gastos logísticos totales (item 1):	\$ 5.290.000
➤ Gastos logísticos cubiertos por otras entidades:	\$ 4.168.333
➤ Saldo Neto de Logística a cubrir la Delegación Cafayate:	\$ 1.121.667
➤ Gastos Directos Operativos (item 2):	\$ 2.000.000
➤ TOTAL NETO EROGADO A PAGAR (CICLO COMPLETO):	\$ 3.121.667

➤ Sostenibilidad Financiera (4 Charlas Gratuitas = \$0)

➤ Sostenibilidad Financiera (4 Jornadas Aranceladas)

- **Con precio de inscripción a \$25.000:** Requiere 125 inscripciones pagas en total (31 a 32 asistentes arancelados por jornada).
- **Con precio de inscripción a \$30.000:** Requiere 104 inscripciones pagas en total (26 asistentes arancelados por jornada).

Conclusión

La propuesta es 100% autosustentable y no genera gravámenes económicos para la FCN-UNSa.

La proporción de lo recaudado que será para la Facultad de Ciencias Naturales es del 25%, quedando el 75% para solventar los gastos totales del presente proyecto

Item 4. Consideraciones Finales

- **Inscripción Previa:** Exigir pago anticipado en los módulos arancelados para saldar el compromiso de \$3.121.667.
- **Compensación de Charlas Gratuitas:** Dado que las 4 charlas abiertas no generan ingresos (\$0), sus costos operativos deben absorberse mediante las matrículas de los talleres o subsidio de Extensión UNSa.

Formulario para la presentación de Proyectos de Extensión

- **Proyector Técnico:** Coordinar el préstamo o traslado de un proyector de la Facultad o de la Sede Cafayate, debido a que el Museo no cuenta con disponibilidad del equipo para las jornadas.

Item 5. Detalle del Análisis Económico, Aranceles e Ingresos Proyectos por cada actividad

Actividad	Modalidad	Arancel por Persona	Cupo Máx.	Gastos Directos Operativos (Coffee Break + Gastos administrativos)	Proyección Ingresos (Base 28 p. pagas / jornada)
1. Paisajes Vitivinícolas	Jornada Arancelada	\$25.000 / \$30.000	30 - 40 personas	\$500.000 (\$300.000 CB + \$200.000 administración)	\$700.000 a \$840.000
2. Riego por Goteo	Jornada Arancelada	\$25.000 / \$30.000	30 personas	\$500.000 (\$300.000 CB + \$200.000 administración)	\$700.000 a \$840.000
3. Sustentabilidad Vitivinícola	Charla Gratuita	\$0	40 personas	\$0 (Absorbido / Sin CB especial)	\$0
4. Responsabilidad Social	Charla Gratuita	\$0	50 personas	\$0 (Absorbido)	\$0
5. Viticultura Regenerativa	Charla Gratuita	\$0	40 personas	\$0 (Absorbido)	\$0
6. Evaluación Sensorial Criollas	Jornada Arancelada	\$25.000 / \$30.000	30 personas	\$500.000 (\$300.000 CB + \$200.000 administración)	\$700.000 a \$840.000
7. Gestión de Residuos	Charla Gratuita	\$0	50 personas	\$0 (Absorbidos)	\$0
8. Ampelografía Práctica	Jornada Arancelada	\$25.000 / \$30.000	30-40 personas	\$500.000 (\$300.000 CB + \$200.000 administración)	\$700.000 a \$840.000
			Totales	2.000.000	\$ 2.800.000 a \$ 3.360.000