Facultad de Agronomía y Agroindustrias
Universidad Nacional de Santiago del Estero

UNSE
Universidad Nacional de Santiago del Estero

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

Ref: Nota 58/2026, Acta MPA N° 8/2026.

Asunto: Aprueba dictado del Curso de Posgrado "Técnicas y Métodos de Laboratorio para la Producción Animal".

VISTO:

El trámite de referencia iniciado por la Sra. Secretaria de Posgrado, Dra. Lara Lescano Farias; y

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se eleva la propuesta para la realización del Curso de Posgrado "Técnicas y Métodos de Laboratorio para la Producción Animal", cuyo programa figura como Anexo de la presente Resolución.

Que el curso se dicta en el marco de la carrera de posgrado Maestría en Producción Animal (MPA), considerado en reunión de Comité Académico, mediante Acta N° 8/2026 de fecha 7 de Octubre de 2026.

Que el Curso de Posgrado "Técnicas y Métodos de Laboratorio para la Producción Animal" se llevará a cabo los días 9, 10, 11, 12, 13 y 16 de Noviembre de 2026 y se dictara en modalidad Híbrida.

Que el mismo, se realizará de acuerdo a lo reglamentado mediante Resolución H.C.S. N° 64/97, en el marco del Servicio de oferta permanente "Actividades de Posgrado", a través de la Unidad Ejecutora Posgrado y Responsabilidad Técnica de la Secretaria de Posgrado FAA, Dra. Lara Lescano Farias.

Que ha intervenido el Secretario del Área de Extensión, Vinculación y Transferencia, Lic. Cristian Navarro e indicado que el Consejo de Asistencia Técnica de la UNSE (CAT) y que por tratarse de una actividad de posgrado se exime del pago de gastos de administración de Fondo Especial para el Desarrollo Institucional (FEDI).

Que dado los tiempos necesarios para la inscripción de los alumnos y teniendo en cuenta el apremio del calendario de las actividades de posgrado, resulta necesario emitir la presente.

Que es atribución de la Señora Decana entender sobre el particular, conforme lo establece el Estatuto de la UNSE en su Artículo 40°, Inciso 4. **Por ello:**

LA DECANA AD REFERENDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: **AUTORIZAR** la realización del Curso de Posgrado **"Técnicas y Métodos de Laboratorio para la Producción Animal"**, los días 9, 10, 11, 12, 13 y 16 de Noviembre de 2026, a través de la Unidad Ejecutora Posgrado y Responsabilidad Técnica de la Secretaria de Posgrado FAA, Dra. Lara Lescano Farias, en un todo de acuerdo a los considerandos que anteceden y al Programa, Presupuesto y Antecedentes de la docente responsable que figuran en los ANEXOS I y II de la presente Resolución.

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

ARTÍCULO 2°: **SOLICITAR** la homologación de la misma al Consejo Directivo de esta Unidad Académica.

ARTÍCULO 3°: **COMUNICAR** y dar copia a: Consejo Directivo FAA, Secretaría de Posgrado FAA, Secretaria de Posgrado UNSE, Secretaría de Vinculación, Transferencia y Extensión de la FAA y a los interesados. Cumplido, archivar.-

LL/AP.-
Resfaa2026/751-2026

Dra. Ing. Lara V. LESCANO FARIAS
SECRETARIA DE POSGRADO
FAyA - UNSE

Dra. Ing. Eve Liz CORONEL
DECANA
FAyA - UNSE

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

A N E X O I

"Técnicas y Métodos de Laboratorio para la Producción Animal"

Docente Responsable de la actividad: Dra. Mónica Nazareno.

Fecha programada: 9, 10, 11, 12, 13 y 16 de Noviembre de 2026

Modalidad: Híbrida.

Público al que va dirigido: Estudiantes de posgrado y docentes de Ingeniería en Alimentos y carreras afines.

Cantidad de Horas: 40 hs.
Distribución horaria de la Teoría: 22 hs.
Distribución horaria de la práctica: 18 hs.

Cupo Mínimo: 10
Cupo Máximo: 25

Objetivos:
El objetivo de este curso es que los estudiantes de logren un entendimiento de la preparación de muestras de alimentos, fluidos, y líquidos de la producción animal, seguridad de laboratorio, técnicas gravimétricas, espectroscopia, cromatografía aplicada al análisis de nutrientes y metabolitos de en animales. También se busca que adquieran herramientas estadísticas para el manejo de los resultados obtenidos. Finalmente se abordarán conceptos de biotecnología y biología molecular aplicada en estudios con animales.

Conocimientos previos necesarios: Química y Bioquímica.

Metodología:
Estrategia combinada o híbrida. Clases teóricas virtuales y trabajos prácticos de ejercitación y laboratorio presenciales.

Modalidad de Evaluación:
La evaluación se realizará mediante un cuestionario escrito en fecha a convenir una vez finalizado el dictado del curso. El curso se aprobará cumplimentados los siguientes requisitos:

- Asistencia del 100%.
- Cuestionario escrito: para su aprobación los alumnos deberán obtener el 75% de los puntos del cuestionario de evaluación.

Contenidos Mínimos:
Determinaciones químicas aplicadas a la producción animal. Introducción al trabajo de laboratorio. Procesamiento de muestras y determinaciones básicas de los alimentos para animales. Compuestos de interés en la investigación relacionada a la producción animal. Técnicas Espectroscópicas. Técnicas Cromatográficas: Cromatografía gaseosa (GC). GC con detector espectrométrico de masas. HPLC. Métodos estadísticos aplicados a estudios biológicos.

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

Biología Molecular Aplicada a la Producción Animal. Conceptos Generales: ADN, ARN, Proteínas, Genes, Regulación de la expresión génica. Técnicas de biología molecular: PCR, RT-PCR, qRT-PCR, Manipulación Génica. Marcadores de importancia en la producción animal.

Programa Analítico:
Módulo 1: Determinaciones Químicas Aplicadas a la Producción Animal
Clases Teóricas
- Introducción al trabajo de laboratorio
Operación general y seguridad de laboratorio. Procedimientos estándares de laboratorio. Normas de seguridad de laboratorio. Ajustes de técnicas de laboratorio: precisión y desvío. Unidades, soluciones, y reactivos. Tratamiento de Muestras biológicas. Condiciones de almacenamiento.
- Procesamiento muestras y determinaciones nutricionales básicas de los alimentos para animales
Colección y acondicionamiento de muestras de alimentos para animales. Molienda: molinos y tamaño de molienda. Materia seca: métodos de secado. Materia orgánica. Análisis de fibras. Lignina: Almidón total – Almidón disponible. Azúcares solubles en agua. Otros carbohidratos. Análisis de nitrógeno. Método Kjeldhal. Analizador de N Automático (LECO). Análisis de aminoácidos. Degradabilidad de la proteína. Extracto etéreo. Bomba calorimétrica. Cenizas. Minerales. Determinaciones con NIRS. Cálculos.
- Compuestos de interés en la investigación relacionada a la producción animal. Conceptos Generales. Metabolitos secundarios en forrajes: polifenoles, flavonoides, taninos condensados, terpenos, carotenoides, betalaínas. Marcadores químicos en fluidos animales.
- Técnicas Espectroscópicas: Espectrofotometría UV-Vis, IR, Fluorescencia. Conceptos generales de las técnicas. Fundamento. Equipamiento. Aplicaciones: Métodos analíticos para el análisis de metabolitos secundarios para la evaluación de forrajes. Determinación de compuestos fenólicos y flavonoides. Análisis de carotenoides y clorofilas en muestras de forrajes. Determinación de amonio (fluido ruminal, ensilados, etc.). Determinación mineral: Espectrofotómetro de absorción atómica y emisión de llama.
- Técnicas Cromatográficas: Cromatografía gaseosa (GC). GC con detector espectrométrico de masas. HPLC Conceptos generales de las técnicas. Fundamento. Equipamiento. Aplicaciones. Métodos analíticos para la determinación de compuestos de interés en nutrición animal: AGV en fluido ruminal, perfil de ácidos grasos en carnes y en semillas. Determinación de biomarcadores de estrés oxidativo en sistemas biológicos (plasma, semen). Determinación de polifenoles en forrajes, productos apícolas y otras muestras.

Módulo 2: Biología Molecular Aplicada a la Producción Animal
Clases Teóricas

- Conceptos Generales: ADN, ARN, Proteínas, Genes, Regulación de la expresión génica.
- Genómica, Proteómica y Bioinformática: Proyectos genomas, Secuenciamiento de genomas, Acceso de datos, Número de acceso, Concepto de homología, Búsqueda y alineamiento. Genes ortólogos y parálogos.
- Técnicas de biología molecular: PCR, RT-PCR, qRT-PCR, Digestión enzimática, Clonado molecular, Expresión de proteínas recombinantes, Western blot, Dot blot,

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

- Inmunofluorescencia, ELISA, Inmunocromatografía. Anticuerpos policlonales y monoclonales. Aplicación en producción animal.
- Manipulación Génica: Mutagénesis, Transgénesis, Variabilidad génica, fenotípica y biológica. Marcadores de importancia en la producción animal.

Práctico de Aula N°1: Técnicas de análisis y procesamiento de datos. Introducción a métodos quimiométricos de diseño experimental y procesamiento de datos univariados y multivariados.
Práctico de Aula N° 2: Determinaciones nutricionales básicas de los alimentos para animales
Práctico de Aula N° 3: Diseño Experimental In silico para el monitoreo de marcadores específicos con técnicas de biología molecular
Práctico de Aula N° 4: Bioinformática aplicada al monitoreo de genes de interés en producción animal.
Practico de laboratorio N° 1: Determinación de compuestos químicos en muestras biologicas por espectrofotometría
Practico de laboratorio N° 2 Determinaciones de compuestos químicos en muestras biológicas por HPLC
Práctico de laboratorio N° 3 Determinaciones de compuestos químicos en muestras biológicas por CG

Bibliografía:

Adesogan, A.T., Givens, D.I., Owen, E. 2000. Measuring chemical composition and nutritive value in forages. En: Field and laboratory methods for grassland and animal production research. Chapter 11. Ed. L. 't Mannetje and R.M. Jones. Pag. 263-278.

Aalim, H., Shishir, M. R. I., Yosri, N., Arslan, M., Tahir, H. E., Hashim, S. B., ... & Zou, X. 2025. Systematic review of the digestive fate of rice phenolic compounds: Insights into bioavailability, influencing factors, encapsulation strategies, and health implications. *Trends in Food Science & Technology*, *156*, 104833.

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K. and Walter, P. Biología Molecular de la célula- 5ª Ed Garland Science,2008.

Blanco, A. 2006. Química Biológica; Octava Edición; Editorial El Ateneo; Argentina.

Cherney, J.H., Cherney, D.J.R. 2003. Assessing silage quality. Chapter 4. En: Silage science and technology. Ed. Buxton, D.R., Muck, R.E., Harrison, J.H. ASA-CSSA-SSSA, Madison, USA. Pag. 141-198.

Fahey, G. C. Jr., Collins, M., Mertens, D.R., Moser, L.E., 1994. Forage quality, evaluation, and utilization. ASA-CSSA-SSSA, Madison, Wisconsin, USA. Pag. 998.

Galyean, M.L., 1997. Laboratory procedures in animal nutrition research. Texas A&M University Press. Pag. 189.

Lewin, B. 2003 Genes VIII – Pearson Prentice Hall, 2003.

Parra-Palma, C., Ramos, P., & Morales-Quintana, L. 2025. Optimization of ultrasound-assisted extraction (UAE) of phenolics from blueberries by response surface methodology (RSM). Analytical Letters, 1-19.

Rami, E.; Singh, A.; Favzulazim, S. 2021. An overview of plant secondary metabolites, their biochemistry and generic applications. The Journal of Phytopharmacology; 10(5):421-428.

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

Rouessac and Rouessac, Chemical Analysis Modern Instrumentation and Techniques, 2007. Wiley& Sons. Second Edition. West Sussex, UK. Pág 1-143 y 165-238.

Sambrook, J., Rusell D.W., 2012. Molecular cloning: a laboratory manual, 4rd ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY.

Skoog, D.; Holler, F.J.; Niema, T.A. 2001. Principios de Análisis Instrumental 5ta Edición Mc Graw Hill. Pág. 731.

Undersand, D., Mertens, D.R., Thiex, N. 1993. Forage analysis procedures. National Forage Testing Association. Pag. 139

Van Soest, P.J., 1994. Nutritional ecology of the ruminant. 2nd. Ed. Cornell Univ. Press, Ithaca, NY, USA.

Dra. Ing. Lara V. LESCANO FARIAS
SECRETARIA DE POSGRADO
FAyA - UNSE

Dra. Ing. Eve Liz CORONEL
DECANA
FAyA - UNSE

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

ANEXO II

Currículum vitae resumido del Docente responsable del Curso

Datos personales:

Dra. Mónica Azucena Nazareno.
Mail de contacto: manazar2004@yahoo.com
DOMICILIO LABORAL: Laboratorio de Antioxidantes y Procesos Oxidativos. Instituto de Ciencias Químicas (ICQ). Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). IMSaTeD- CONICET-UNSE. RN9 Km 1125. CP 4206. Villa El Zanjón. Santiago del Estero, Argentina.
E-MAIL: manazar2004@yahoo.com, nazareno@unse.edu.ar

SITUACION ACTUAL

- Profesor Titular con Dedicación Exclusiva de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA) de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) desde 2011 a la fecha. Cargo por concurso Regular.
- Investigadora Principal del CONICET desde 2017.
- Directora del Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología y Desarrollo (IMSaTeD) de doble dependencia CONICET-UNSE desde julio de 2026.
- Categoría I en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Argentina desde 2010.
- Miembro de número de la Academia de Ciencias y Artes de Santiago del Estero desde 2024. FORMACIÓN ACADÉMICA: Licenciada en Química (1990). Doctor en Ciencias Químicas (1995). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina.

ACTIVIDADES POSTDOCTORALES: UNC. Córdoba (1996), UNICAMP Campinas (S.P.) Brasil (1997).
Universidad de Liverpool. Liverpool, Inglaterra (2000), Univ. de Chile. Santiago, Chile (2002), UNICAMP Campinas (S.P.) Brasil (2004). Profesora visitante en la Univ. Politécnica de Madrid, España (2005), First Itinerant University of Cactus Marruecos (2006), INLASA, La Paz, Bolivia (2009), Univ. Nacional de Colombia, Bogotá (2014 y 2015), Amity University, Noida, India (2017), Third International Itinerant University of Cactus, México (2019), Fourth International Itinerant University of Cactus, Portugal (2022).
DOCENCIA DE GRADO: Profesor Titular desde 2011 a la fecha. FAyA-UNSE. Profesor Adjunto (1997-2011) FAyA-UNSE. Jefe de Trabajos Prácticos (1990-1997) FCQ. UNC. Ayudante Alumno (1989-1990). FCQ. UNC. Profesor responsable de la asignatura Química Orgánica I (Lic. y Prof. en Química, desde1997 a 2026, afectada como responsable de Química Orgánica Avanzada de la Lic. en Qca. (2005 a 2024) y de Química Orgánica de la Lic. Biotecnología (2016-2026) de la FAyA-UNSE.
DOCENCIA DE POSGRADO:

- Directora del Doctorado en Ciencia y Tecnología con orientación en Química, en Biotecnología y en Ingeniería de la UNSE por CONEAU desde 2017 hasta 2022.
- Participación como docente en el dictado de 29 cursos de posgrado (como coordinadora responsable de 21 de ellos). Organización de 6 cursos y 2 capacitaciones. Integrante del plantel Docente del Doctorado en Cs. Químicas de la UNT y del Doctorado en Ing. de UNRC, del Doctorado de CyT de los Alimentos de la UNSE y de la Maestría en Producción Animal de la UNSE.

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

- Participación como jurado de 41 tesis doctorales en universidades nacionales y de Colombia.

INVESTIGACION CIENTIFICA

Proyectos dirigidos en vigencia

- "Fitoquímicos antioxidantes: estrategias de retención y liberación controlada de los principios activos para su aplicación en la alimentación humana y animal." PIP 2021-2023 GI CONICET.
- "Revalorización de las cactáceas como fuente de sustancias bioactivas para la obtención de productos de alto valor agregado." PICT-2020-SERIEA-03731 ANPCYT-FONCYT. Ejecución 2022 a 2024.

-Proyecto CICYT-UNSE. "Valorización de cactáceas y de subproductos de la industria agroalimentaria como fuentes de sustancias bioactivas para la obtención de productos de alto valor agregado" (2024 a 2027).

Proyectos de Investigación dirigidos anteriormente

- Investigador responsable Proyecto PICT Start Up 001/12 FONCYT-UNSE 2014-2016. Titular PIP 2011-2013 CONICET desde 2011 a 2014. PICT n° 18232/2003 (2005-2008). Dirección de Proyectos financiados por el sistema de Ciencia y Tecnología de la UNSE 2000 a 2025.

Proyectos de Cooperación Internacional

- Proyecto CO/13/02, convocatoria 2013 MINCyT y COLCIENCIAS. Directoras Dra. M.A.Nazareno por Argentina y Dra. C. Osorio Roa por Colombia.
- Proyecto IN/14/10 convocatoria 2014 MINCyT y DST de la República de la India (2015-2017). Directores Dra. M.A.Nazareno por Argentina y Dr. Dhan Prakash por India.

PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA

Según la base de datos Scopus consigna un índice h=28 excluyendo autocitas y 2492 citas. http://orcid.org/0000-0003-2876-6051

-Coautora del LIBRO "Cactáceas de Santiago del Estero" M.J. Ochoa, D.B. Corvalán y M.A. Nazareno (128 pp). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero (2010). ISBN: 978-987-1676-02-6 CAPÍTULOS DE LIBRO: 18

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

COAUTORA DE 89 ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS (últimos 5 años)

75. "Interaction of chlorogenic acid with model lipid membranes and its influence on antiradical activity" Cejas JP; Rosa AS.; Nazareno MA.; Disalvo EA Frias.; MA. BBA-Biomembranes, 1863, 183484, 1-7 (2021). https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183484.

76. "How Do Plants Respond Biochemically to Fire? The Role of Photosynthetic Pigments and Secondary Metabolites in the Post-Fire Resprouting Response." Santacruz-García, AC; Bravo, S; del Corro, F.; García, EM; Molina-Terrén, DM; Nazareno, MA. Forests 12, 56, 1-20, (2021). https://doi.org/10.3390/f12010056

77. "Free Radical Scavenging Activities of Polyphenols from Under-utilized Plant Parts" Gupta, C.;
Nazareno, M.A. and Prakash, D. Indian J. Agric. Biochem. 34, 1, 45-49, (2021).

78. "Biostimulants as forest protection agents: Do these products have an effect against abiotic stress on a forest native species? Aspects to elucidate their action mechanisms" Santacruz-García, AC; Senilliani, MG; Gómez, AT; Ewens, M; Yonny, ME; Villalba, GF; Nazareno, MA. Forest Ecology and Management, 522, 15, 120446 (2022). https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120446

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

79. "Dried distiller´s grains plus solubles supplementation improves low-quality tropical grass utilization on beef steers." Hernández, O; López, A; García, EM; Nazareno, MA; Arroquy JI. Ciência Rural, Universidade Federal de Santa Maria, v.52:6, e20201127, (2022). http://doi.org/10.1590/0103-8478cr20201127

80. "Broad Bean and Carob Flours, Alternative Ingredients to Amplify Sensory Notes" Rodríguez, S A; Costa, K; Lescano, N; Macias, S; Nazareno MA; and Generoso S. South Asian Research Journal of Natural Products 5, 3, 201-208, (2022).

81. "Volatile compound profile and sensory features of cape gooseberry (Physalis peruviana Linnaeus): comparative study between cultivated and wild fruits" Bazalar Pereda, MS; Nazareno, MA; Viturro, CI. European Food Research and Technology, 249, 4, 1007–1021 (2023). http://doi.org/10.1007/s00217-022-04191-9

82. "Oxidative stress mitigation in horticultural crops using foliar applications of Ilex paraguariensis extract: a dose dependent study." Yonny, ME.; Adamo, ML. Toscano; Rodríguez Torresi, A ; Reversat, G; Zhou, B; Oger, Camille; Galano, Jm; Durand, T; Vigor, C; Nazareno, MA. Physiologia Plantarum (2023), e14066. Available from: https:// doi.org/10.1111/ppl.14066

83. "Natural biostimulants foliar application as sustainable mitigation strategy of drought stress damage on the melon crop (Cucumis melo L.)" Toscano Adamo, ML; Yonny, ME; Villalba, GF; Nazareno, MA. Scientia Horticulturae, 323 (2024) 112471. https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112471

84. "Selection of Indigenous Lactic Acid Bacteria Strains to Enhance the Functional Properties of Fermented Opuntia sp. Fruit Juices" Taboada, NV; Gastón Alléndez, G; Villalba, I; López Alzogaray, S; and Nazareno MA. ACS Food Science & Technology, 4, 5, 1030–1038, 2024. DOI: 10.1021/acsfoodscitech.3c00555

85. "Inhibitory effect of phenolic compounds on lipoxygenase activity in reverse micellar systems" Medina, AV.; Nazareno, MA.; and Chaillou, L.L. Food Bioscience, 62, 105039 (2024). https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105039.

86. "Mitigation strategy of saline stress in Fragaria vesca using natural and synthetic brassinosteroids as biostimulants" Furio, R; Fernandez, AC; Albornoz, P; Yonny, ME; Toscano Adamo, ML; Ruiz, Nazareno, MA; Coll, Y; Diaz-Ricci, JC; Salazar, S. Functional Plant Biology 51:FP23327 (2024). doi: 10.1071/FP23327.

87. "Nutritional and functional characterization of different types of brewer's spent grain flours" García, DC; Villalba, I; Savino, N; Nazareno, MA. Food Bioscience, 64, 105890, (2025). https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.105890.

88. "Effect of Soybean Expeller Dietary Supplementation on the Antioxidant Status of Heifers during the Breeding Season" García, DC; Peralta, DR; Roldán-Olarte, M; Martín AA; Vella, MA; García EM; Hernández,O; and Nazareno, MA. ACS Agricultural Science & Technology (2025). DOI: 10.1021/acsagscitech.4c00623. 89-"Dietary Inclusion of Woody Species Leaves: Dose-Dependent Effects of Secondary Metabolites on In Vitro Ruminal Fermentation Parameters" García, EM; López, A; Medina, AV; Arroquy, JI; Nazareno, MA. ACS Agricultural Science & Technology (2025) 5 (12), 2371-2382. DOI: 10.1021/acsagscitech.5c00095 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS: 324 en congresos nacionales e internacionales. ACTAS DE CONGRESOS: 51 como artículos completos (Proceedings).

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN: 29

CONFERENCIAS INTERNACIONALES: Participación como Conferencista Invitada por los Organizadores del evento: First Itinerant University of Cactus UNIC-ANADEC, Settat,

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

Marruecos, 2006. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, 2010. 2do. Congresso Brasileiro de Palma e Outras Cactáceas. Garanhuns, Brasil, 2011. Workshop "Cactus Crop to improve the rural poor livelihoods and to adapt to climate change in the arid and semi-arid regions of India" Nueva Delhi, India. Noviembre, 2011. I Workshop Brasileiro sobre a Palma Forrageira. Uso e Perspectivas no Semiarido. "Potencial e uso fitoterápico da Palma forrageira" Feira de Santana, Bahía, Brasil. 2012. Encuentro Nac. de Investigadores en Alimentos, Cochabamba, Bolivia, 2012. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, 2013. XII Congreso Colombiano de Fitoquímica, Cartagena, Colombia, 2014. International Workshop on Cactus Pear, Bloemfontein, South Africa, 2015. Univ. Nacional de Colombia (Sede Manizales) 2015. IX International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Coquimbo, Chile, 2017. XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valparaíso, Chile, 2017.Tercera Universidad Itinerante Internacional del Nopal (Third Itinerant University of Cactus), Universidad de Guadalajara, México, 2019. Cactusnet Webinar organizado por la FAO - ONU (Rome) 2021. Kingdom of Saudi Arabia National Workshop FAO-ONU en Al Baha- Arabia Saudita, 2022. IV Universidade Itinerante Internacional do Figo da india (Fourth Internacional Itinerant University of Cactus Pear) Portugal 2022. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia 2022.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- Dirección y codirección de 18 Tesis doctorales finalizadas y aprobadas.
- Dirección de Tesis Doctorales en ejecución 4. Codirección de Tesis Doctorales en ejecución 2.
- Dirección de Tesinas de grado Aprobadas 9. Codirección de Tesinas de grado Aprobadas 6
- Dirección de actividades postdoctorales 12 (Becarios del CONICET: 9)
- Dirección de Investigadores en la Carrera de Investigador Científico de CONICET: Dr. Sergio Rodríguez desde 2015-2018, Dra. Daniela García 2017-2025, Dra. Melisa Yonny 2019-2025 y Dra. Elisa Mariana García desde 2020. Codirección de la Dra. Romina Ingrassia y del Dr. Agustín López desde 2021.

EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS, TECNICAS Y ACADÉMICAS

- Revisor de artículos científicos de 26 revistas científicas internacionales indexadas
- Coeditora de la Revista Cactusnet-FAO Newsletter volúmenes n° 11 y 13 de difusión internacional publicada por la Red de Coop. Técnica de Cactus de FAO.
- Miembro del Cuerpo Editorial de la publicación Acta Horticulturae (ISHS) (2017).
- Miembro del Editorial Advisory board de la revista Food Science & Technology (ACS) desde 2020 a 2022.
- Evaluadora de proyectos e investigadores (ingresos y promociones) como par especialista para CONICET y ANPCYT, FONDECYT-CONICYT (Chile), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Evaluadora externa de proyectos UNL, UNC, UNS, UNR, UNT, UNaF.
- Integrante de la Comisión Asesora de Becas de Química para CONICET (2013 y 2014).
- Integrante de Comisión Ad hoc del Área Tecnología de Alimentos Proyectos PICT-ANPCYT (2013 y 2022).
- Par evaluador CONEAU de Argentina de las Carreras de Lic. en Biotecnología (año 2018-2019).
- Integrante de la Comisión Asesora de Química de Informes, Ingresos y Promociones para CONICET (2021).

Santiago del Estero, 15 de Octubre de 2026.

RESOLUCION F.A.A. N° 751/2026

- Coordinadora de la Comisión evaluadora del Área Tecnología de Alimentos PICT-FONCyT-ANPCYT (2023).
- Integrante de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos - Subcomisión Ambiente y Desarrollo Sustentable en Concurso de Ingresos a la CICyT convocatorias 2022 y 2023 CONICET (años 2023 y 2024).

PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS

- Premio a la Excelencia Académica 1993. UNC, Córdoba, Argentina. Integrante de proyectos de investigación premiados

-Premio Escoba de Plata ® categoría Proyectos otorgado por la ARS, ISALUD y ATEGRUS; Mención Especial (Premio Escoba de Plata ®) (2004); Premio Nacional al mérito Agropecuario Premio Gauchito de Plata (2005).

- Primer Premio "Animarse a Emprender 2006" Cultivos nativos de importancia regional otorgado por CONICET- Monsanto. "Cactáceas con potencial uso agronómico y medicinal" (2006). Argentina.
- Premio a la mejor presentación en el VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Italia, 2013.
- Premio Rotary Huarmi 2013 Mujeres en Servicio, reconocimiento en el rubro Servicio Internacional, Rotary Club Santiago del Estero, Argentina, diciembre 2013.
- Premio Jorge Sábato al Mejor trabajo de desarrollo tecnológico en materiales. "Obtención y caracterización de películas antioxidantes a base de escleroglucano y ácido gálico." G.F. Villalba, C.G. Gómez y M. A. Nazareno (UNSE y UNC) Otorgado por la Asociación Argentina de Materiales (SAM) en el 18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales (SAM-CONAMET 2018). San Carlos de Bariloche. 1 al 5 de octubre de 2018.

Otras distinciones recibidas por el equipo de trabajo como menciones o premios en congresos: 12.

GESTIÓN

- Directora del Instituto de Ciencias Químicas de la FAyA, UNSE desde 2007 a 2024. Miembro Integrante del Consejo de Ciencia y Técnica de la FAyA desde 2007 a marzo 2024. UNSE.
- Integrante del Comité Internacional de la Red de Cooperación Técnica de Cactus de la FAO-ICARDA. Coordinadora del área Propiedades Medicinales de la Cactusnet desde 2007 a 2021.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Proyecto de Vinculación y Transferencia

Título: "Desarrollo de aditivos antioxidantes innovadores para el mercado de nutrición animal" Empresa adoptante de la Transferencia: Porfenc (Buenos Aires, Argentina). Directora: Dra. M. A. Nazareno. Codirectoras: Dras. EM García y DC García. Período de ejecución desde octubre 2019 a septiembre 2021. Reglamentación marco de la UNSE: Resol. HCS 064/1997.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Participación en la Semana de la Ciencias y jornadas de vinculación con estudiantes secundarios de la provincia de Santiago del Estero desde 2017 a la fecha.

REALIZACION DE SERVICIOS y ASESORAMIENTO TÉCNICO A PRODUCTORES

Responsable de 18 Servicios a terceros de oferta especial y de oferta permanente en el Instituto de Ciencias Químicas de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la UNSE. Santiago del Estero, Argentina.

Dra. Ing. Lara V. LESCANO FARIAS
SECRETARIA DE POSGRADO
FAyA - UNSE

Dra. Ing. Eve Liz CORONEL
DECANA
FAyA - UNSE