

MARIEL CINA

LICENCIADA EN QUÍMICA

FORMACION

- Doctorando en Química.
- Estudiante de Especialidad en gestión y vinculación tecnológica.
- Licenciada en Química.

COMPETENCIAS

- Ingles Nivel Intermedio.
- 19 cursos de posgrado
- 5 jornadas
- 7 capacitaciones
- 3 becas
- 2 antecedentes docentes
- 2 trabajo publicado
- 1 participación en International School
- 8 asistencias a reuniones científicas
- 8 presentaciones a congreso
- 7 participaciones en proyectos de investigación
- 1 participación en proyecto de vinculación
- 2 participaciones en proyectos de extensión
- 5 participaciones en divulgación científica

FORMACION ANTECEDENTES SOBRE LA ASPIRANTE

Formación Académica

Estudiante de Posgrado Doctorando en Química de la Universidad Nacional de San Luis. Plan de tesis “Desarrollo de nuevas metodologías de pretratamiento de muestra y preconcentración de micotoxinas en muestras agroalimentarias”. 2017-2022

Estudiante de Especialización Gestión y Vinculación Tecnológica. Universidad Nacional de San Luis. Trabajo final en desarrollo.

Licenciatura en Química. Universidad Nacional de La Pampa. 2017.

Idiomas

- Cursando actualmente nivel Intermediate. Instituto privado.
- Nivel 2A “Pre-Intermediate”. Universidad Nacional de San Luis – 2018 – Res. N° 1013/18
- Escritura y comprensión de textos científicos.

Cursos de pos-grado

1. Técnicas modernas y Eco-amigables en el campo de la micro-extracción – Universidad Nacional de Mar del Plata – OCA N° 1909/20- 2021 (40h).
2. Curso de formación sobre Cannabis de uso medicinal: desde la planta al medicamento– Universidad Nacional de Mar del Plata – OCA N° 1839/20 - 2020 (40h).
3. Técnicas de Análise Direta de Amostras Sólidas Laser Ablation, Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) e XRay Fluorescence (XRF) – Universidade Federal de São Carlo -Brasil – 2020 (90h).
4. Curso virtual de innovación abierta: herramienta para transformar la industria, la producción y las organizaciones. Ministerio de Desarrollo productivo de la República Argentina 2020 (16 h).
5. Metodología de la superficie de respuesta - Universidad Nacional de San Luis - 2019 – N°761/20 (40 h).
6. Gestión de proyectos de investigación internacional. – Universidad Nacional de San Luis - 2019 – Resolución 473 /20 (20 h).
7. Introducción al análisis cristalográfico y difracción de rayos X; Aplicaciones. – Universidad Nacional de San Luis - 2019 – Resolución N°1798/19 (40 h).
8. Escritura científica en inglés -Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°1940 (30h).
9. Clasificación multivariada. Aplicaciones a sistemas agroalimentarios. -Universidad Nacional de La Pampa - Resolución N°138/18 (40h).
10. Quimiometría: métodos de calibración Uni y Multivariada -Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°36/19 (40h).
11. Las prácticas de enseñanzas y aprendizaje en los primeros años de la Universidad - Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°652/19 (40h).
12. Análisis cuantitativos de datos -Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°1283 (30h).

13. Introducción a los Análisis Multivariados -Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°909 (80h).
14. Redacción de texto científico -Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°1039 (30h).
15. Química Analítica Instrumental II –Universidad Nacional de San Luis- 2018 - Resolución N°727 (40h).
16. Epistemología -Universidad Nacional de San Luis- 2017 - Resolución N°410 (80h).
17. Química Analítica Avanzada - Universidad Nacional de San Luis - 2017 - Resolución N°1863 (40h).
18. Curso de Seguridad e Higiene en el trabajo- Universidad Nacional de San Luis- 2017 - Resolución N°427/18(40h).
19. Curso Aplicaciones de la Espectrometría de Masas en la Determinación de Metabolitos Vegetales – Universidad Nacional de Rio Cuarto - 2017 -N°167/17 (40h).

Jornadas

1. Jornada de la Tabla Periódica 2019. Junio 2019. Universidad Nacional de San Luis.
2. Jornada de Actualización de Lácteos – Secretaria de Vinculación y Extensión. Universidad Nacional de San Luis – 29 de Abril 2019. Res N° 602/19.
3. Jornada de VINCULACION TECNOLOGICA INTEQUI-SVTS – San Luis, 2017. Resolución 766/17.
4. Jornada de Capacitación en el área de Higiene y Seguridad en el laboratorio – MSDS. 2015 Universidad Nacional de La Pampa.
5. 3ra Jornada Provincial de la seguridad y salud en el trabajo. Superintendencia de riesgo de trabajo. 28 de Abril. 2015 (Superintendencia de Riesgo del Trajo).

Cursos de grado / Capacitaciones / Seminarios

1. Seminario “La Redefinición del Sistema Internacional de Unidades y la Estructura Metrológica Argentina”. INTI-Universidad Nacional de San Luis-INFAP-CONICET. 3 de septiembre 2019.
2. Seguridad e higiene en el trabajo. Mayo –2015 (Cámara Argentina de Comercio).
3. Curso de primeros auxilios. 11 de octubre 2014 (Universidad Nacional de La Pampa).
4. Manejo responsable de envases vacíos de agroquímicos. 2013 (Ministerio de la Producción. Gobierno de La Pampa).
5. Prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de personas con diabetes. 12 al 20 de abril del 2013. Ministerio de salud – Gobierno de La Pampa.
6. Contaminantes en aguas residuales: causas y consecuencias. Febrero 2013. Universidad Nacional de La Pampa.
7. Bioseguridad en laboratorios y en el trabajo de campo. Noviembre 2012. Universidad Nacional de La Pampa.

Becas obtenidas

1. **GREEN CHEMISTRY POSTGRADUATE SUMMER SCHOOL** - 4-10 July 2021 - Venezia, Italy. (www.greenchemistry.school)
2. **Beca Doctoral Unidad Ejecutora**. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 2017-2022. Expediente N° 004551/16. Título del Plan

de Beca: Monitoreo y evaluación de micotoxinas y plaguicidas en muestras agroalimentarias y ambientales mediante UHPLC-MS/MS. Director: MARTINEZ, Luis Dante. Co-Directora: CERUTTI, Estela Soledad. Lugar de trabajo: Instituto de Química de San Luis (INQUISAL), CCT-San Luis – Universidad Nacional de San Luis.

3. **Beca EVC-CIN 2015.** Otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) Res. 1082/15. Título del Plan de Beca: Desarrollo de un método novedoso de análisis multielemental de granos de maíz mediante espectrometría de emisión atómica con plasma generado por microondas (MPAES). Directora: SAVIO, Marianela. Co-Director: CAMIÑA, José Lugar de trabajo: Universidad Nacional de La Pampa.

ANTECEDENTES DOCENTES

1. Auxiliar de primera, dedicación simple – Carácter suplente. Asignatura: Tecnologías de los alimentos (Ingeniera Química) y Tecnologías de los alimentos I y II (Lic. Ciencia y tecnologías de los alimentos). Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional de San Luis. Abril 2021 – Res. 446/21.
2. Adscripta Graduado en la asignatura “Química Analítica III”- Universidad Nacional de La Pampa – 2020 – Res. N° 305.
3. Pasantía: Práctica Educativa Interna Droguero de Química. Departamento de Química. Universidad Nacional de La Pampa. 2016. Colaboración en actividades de docencia e investigación en las distintas prácticas de laboratorio que se realizan en las carreras de Profesorado y Licenciatura en Química, además, mantenimiento informático, control de stock de reactivos y materiales y de normas de seguridad e higiene del droguero del Departamento de Química. Colaboración en la realización de Servicios a terceros, análisis físicos y químicos de aguas. Res N° 521/2016.

ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCION CIENTIFICA

Trabajos publicados o aceptados para su publicación

1. **Mariel Cina**, Maria del Valle Ponce, Soledad Cerutti* (2021). Heliyon 7 (2021) e06663. Development of a novel UHPLC-MS/MS method for the determination of ochratoxin A in tea.
2. Jorgelina Zaldarriaga Heredia, **Mariel Cina**, Marianela Savio, Raúl A. Gil, José M. Camiña* (2016) Microchemical Journal, 129, pp. 78-82. Ultrasound-assisted pretreatment for multielement determination in maize seed samples by microwave plasma atomic emission spectrometry (MPAES).

Participación en International School

1. **Green Chemistry Postgraduate Summer School.** July 4th to 10th, 2021 - Venezia, Italy.

Asistencia a reuniones científicas

1. *XI Congreso Argentino de Química Analítica (2021) Corrientes, Argentina.*

2. 8th Latin American Pesticide Residue Workshop. LAPRW 2021.
3. Seminarios INQUISAL-2020. Carácter Expositora (2019).
4. X Congreso Argentino de Química Analítica (17-20 Septiembre de 2019). Santa Rosa, La Pampa. Argentina.
5. Tercer Campamento Investigador Emprendedor Sub35 2019 - 3 y 4 de Abril – Secretaria de vinculación tecnológica y social Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1927/2018.
6. IX Congreso Argentino de Química Analítica (7-10 noviembre de 2017). Rio Cuarto, Córdoba-Argentina.
7. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC, Capítulo Argentino) (11-14 octubre 2016). Córdoba-Argentina.
8. VIII Congreso Argentino de Química Analítica (3-6 noviembre de 2015. La Plata.)

Presentaciones a congresos

XI Congreso Argentino de Química Analítica (2021) Corrientes, Argentina.

1. **Mariel Cina**, Soledad Cerutti.
DESARROLLO DE UN NUEVO METODO Y EVALUACION DE SU SUSTENTABILIDAD PARA EL CONTROL DE OCRATOXINA A EN INFUSIONES DE CAFÉ.
2. **Mariel Cina**, Liliana Fernandez, Soledad Cerutti.
DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN HARINA DE ARROZ MEDIANTE FLUORESCENCIA MOLECULAR.
3. Marcelo Warner, **Mariel Cina**, Diego Much, Marianela Savio, Silvana Azcarate, José Camiña.
DETERMINACION MULTIELEMENTAL EN COMBINACION CON QUIMIOMETRIA PARA EVALUAR COMPONENTES FUNCIONALES EN VINAGRES DE VINO ELABORADOS A PARTIR DE DIFERENTES PROCESOS DE ACETIFICACION

IX Congreso Argentino de Química Analítica (7-10 noviembre de 2017). Rio Cuarto, Córdoba-Argentina.

1. **Mariel Cina**, Leonardo Mariño Repizo, Luis Dante Martinez, Soledad Cerutti.
DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A EN TE y CAFÉ MEDIANTE DLLME-SFO ASOCIADA A UHPLC-MS/MS.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC, Capítulo Argentino) (11-14 octubre 2016). Córdoba-Argentina.

1. **Cina M.** ; Torroba, M.M. ; Paradiso Langhoff L.; de León Oliver, R; Wagner, M; Burrieza Gallio, G.A. ; Mansilla, I. S. ; Naretto, L.A. ; Azcarate, R. ; Cora Jofre, F. ; Azcarate, S.M.; Neher, B.D; Weiz, G; Savio M. ¿QUÉ HEMOS HECHO PARA PROMOVER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL? VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO: LOMBRIZ SOLIDARIA.

I VIII Congreso Argentino de Química Analítica (3-6 noviembre de 2015. La Plata.)

1. J. Zaldarriaga Heredia, **M. Cina**, F. Colazo Arregui, M. Savio, R.A. Gil, J.M. Camiña. Libro de Resúmenes pág. 305. Desarrollo de un nuevo método de análisis multielemental en granos de maíz mediante emisión atómica con plasma de microondas (MP-AES).
2. L. Paradiso Langhoff, **M. Cina**, S.M. Azcarate, M. Savio, J.M. Camiña. Resúmenes pág. 35. Determinación simple y rápida de metales de desgaste por MPAES en aceites lubricantes usados.

3. **M. Cina**, M. Savio, J.M. Camiña. Libro de Resúmenes pág. 353. Introduciendo a los alumnos de grado a la investigación: Búsqueda del mejor pretratamiento de muestra para determinación multielemental en MPAES.

Participación en proyectos de investigación - carácter integrante

Miembro Integrante de múltiples proyectos UNSL, PICT, PIP desde el año 2017 hasta la fecha.

1. **Proyecto PIP 2021-2023**: *“Plataformas de Análisis Cuantitativo para la Determinación y Monitoreo de Vestigios de Toxinas en Hierbas de Consumo Masivo. Evaluación de Riesgo”* del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Inicio: 2021. Duración: 2 años.
2. **PROYECTO PROICO UNSL 02-2220 de la Universidad Nacional de San Luis**, denominado: *“Plataformas Analíticas para la Determinación de Compuestos Orgánicos Traza en Muestras de Interés Ambiental, Biológico y Alimentario”*. Inicio: 2020. Duración: 4 años. Res. N° 189-20.
3. **Proyecto Unidad Ejecutora N° 0113 2016-2020**: *“Desarrollos analíticos para la industria agroalimentaria. Evaluación química de calidad de cultivos y contaminaciones residuales en agua y suelos cultivados con soja, maíz, girasol, sorgo y maní”* del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Inicio: 2016. Duración: 5 años.
4. **Proyecto PICT 2019-1190**: *“Plataformas Analíticas para la Determinación Confiable y Monitoreo de Contaminantes Emergentes”* de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Inicio: 2021. Duración: 3 años. Resolución N° 015-2021.
5. **PROYECTO PROICO UNSL PROICO 02-1816 de la Universidad Nacional de San Luis** *“Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas basadas en espectrometría de masas en tándem para la determinación y monitoreo de potenciales marcadores ecotoxicológicos, clínicos farmacéuticos y nutricionales”*. Inicio: 2016. Duración: 4 años. Res. N° 189/19.
6. **PROYECTO PICT-2016-1715 - PLAN ARGENTINA INNOVADORA 2020 de la Universidad Nacional de La Pampa** *“Evaluación del perfil nutricional en insumos y dietas completas utilizadas en la producción porcina de La Pampa”* Fecha de participación en el proyecto: desde 2017. Res D- Res285-17
7. **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Universidad Nacional de La Pampa**. *Desarrollo de métodos novedosos de pretratamiento de muestra para el análisis multielemental de maíz mediante espectrometría de emisión atómica con plasma generado por microondas (MPAES)”. Fecha de participación en el proyecto: desde 2016. Res N° 431/16.*

Participación en proyectos de vinculación

1. **Proyecto de vinculación tecnológica 2016 Universidades agregando valor de la Universidad Nacional de La Pampa**. *“Calidad de Agua y Producción”*. Código de Proyecto: 3655. Resol-2016-2373-E-APN-SECPU#ME. Exp. N3052/16. Fecha de participación en el proyecto: desde 2017.

ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Divulgación científica

1. XVI Semana Nacional De La Ciencia y La Tecnología. 3R-Reciclar-Reutilizar-Reducir. - Universidad Nacional de San Luis.
2. Participación en el espacio CONICET de TECNOPOLIS- Expositora en stand – Julio 2018.
3. XV Semana Nacional De La Ciencia y La Tecnología. Científicos en las escuelas 2017 - ¿POR QUÉ EL COLOR DE LOS VEGETALES? - Universidad Nacional de San Luis.
4. V Jornada de Extensión Universitaria Universidad Nacional de La Pampa – 11 de Noviembre 2016.
5. El arte de la Luz. Universidad Nacional de La Pampa – 23 de Octubre 2015- Res N° 311/15.

Participación en proyectos de extensión

1. **Proyecto de Voluntariado Universitario de la Universidad Nacional de La Pampa.** “*Crear con-Ciencia*”. Res. N° 1952/15 RESOL-2016-2371-E-APN-SECPU#ME.
2. **Proyecto de Voluntariado Universitario de la Universidad Nacional de La Pampa.** “*Lombriz Solidaria*”. Res. SPU N° 83 de fecha 23/12/2015 obrante en el expediente ME N° 1952/15

OTROS ANTECEDENTES QUE SE CONSIDERAN RELEVANTES

1. Hackaton La Pampa – Carácter competitiva - 2020.
2. Innovaton San Luis - Carácter competitiva - 2021.