

## - CURRICULUM VITAE -

### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: **María Evangelina Guiñez**

### A) ANTECEDENTES DE FORMACIÓN

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

##### **SECUNDARIOS:**

- **“Bachillerato con Orientación Docente”**. Colegio Nacional: Gral. José de San Martín N° 9-01. San Martín. Provincia de Mendoza.

##### **UNIVERSITARIOS:**

- **“Analista Químico”**. FQByF-Universidad Nacional de San Luis (UNSL). San Luis. Fecha de egreso con fecha 24/04/09. Resolución N° 482/12-F.
- **“Licenciatura en Química”**. FQByF- Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Fecha de egreso 23/03/12. Resolución N° 482/12-F. **Promedio sin aplazo: 8,16. Promedio con aplazo: 8,16.**

##### **POSTGRADO:**

- **“Doctora en Química”**. FQByF- Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Recibido con fecha 17/03/17. Resolución N° 1372/17.

#### CURSOS DE POSGRADO

1. Curso de posgrado: **“Metodología de la investigación y análisis cuantitativos de datos”**. Responsable Estadista Fabricio Penna. Aprobado por resolución N° 1740. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Mayo de 2012. Duración: 40hs. **Calificación: 10**
2. Curso de posgrado y perfeccionamiento: **“RMN. Determinación de estructuras orgánicas”**. Responsable Dr. Pedro Rossomando. Aprobado por resolución N° 860. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Julio de 2012. Duración: 60hs. **Calificación: 9**
3. Curso de posgrado y perfeccionamiento: **“Espectrometría de masas”**. Responsable Dr. Carlos Ardanaz. Aprobado por resolución N° 1238. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Julio de 2012. Duración: 40hs. **Calificación: 8**
4. Curso de posgrado y perfeccionamiento: **“Epistemología e Historia de la Ciencia”**. FCH. Responsable Dr. Ramón Sanz Ferramola. Aprobado por resolución N° 310. Facultad de

- Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Julio-Agosto de 2012. Duración: 60hs. **Calificación: 10**
5. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Química Analítica Avanzada”***. Responsable Dr. Roberto Olsina. Resolución N° 1507. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Septiembre-Octubre de 2013. Duración: 40hs. **Calificación: 7**
  6. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Espectrometrías Atómicas”***. Responsable Dr. Luis Dante Martínez. Resolución N° 717. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Noviembre de 2013. Duración: 60hs. **Calificación: 8.70**
  7. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Clasificación de muestras de Biológicas basadas en Análisis de Componentes Principales”***. Responsable Dr. José Manuel Camiña. Resolución N° 720/13. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Diciembre de 2013. Duración: 40hs. **Calificación: 10**
  8. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Análisis de Vestigios”***. Responsable Dra. Irma De Vito. Resolución N° 785/14. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Mayo de 2014. Duración: 50hs. **Calificación: 10**
  9. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Química Física Avanzada”***. Responsable Dra. Sonia E. Blanco. Resolución N° 1090/14. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Marzo-Abril de 2014. Duración: 60hs. **Calificación: 9.50**
  10. Curso de posgrado: ***“Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)”***. Responsable Bqco. Oscar. Alberto Quattrocchi. Resolución N° 437/14. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Junio de 2014. Duración: 30hs. **Calificación: 7**
  11. Curso de posgrado y perfeccionamiento: ***“Química Bioanalítica”***. Responsable Dr. Julio Raba. Resolución N° 149/15. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Septiembre de 2014. Duración: 40hs. **Calificación: 9.75**
  12. Curso de posgrado: ***“Quimiometría”***. Responsable Dr. Alejandro Olivieri. Resolución N° 60/15. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Noviembre de 2014. Duración: 60hs. **Calificación: 10**
  13. Curso de extensión: ***“Seguridad, Higiene, Legislación Laboral y Medio Ambiente”***. Responsable Esp. Mauricio Filippa. Resolución N° 53/15. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Noviembre de 2014. Duración: 40hs. **Calificación: 7**
  14. Curso de posgrado: ***“Diseño experimental y optimización de sistemas con múltiples respuestas”***. Responsable Dr. Hector Goicochea y Dra. Soledad Cerutti. Resolución de N° 1351/16. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Abril de 2016. Duración 40hs. **Calificación: 9.77**
  15. Curso de posgrado: ***“Fundamentos de Ecotoxicología”***. Responsable Dr. Guillermo Natale.

Resolución de N° 1529/17. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Junio de 2017. Duración 60hs. **Calificación: 9.00**

16. Curso de posgrado: **“Análisis de datos multivariados para la calibración en Química Analítica”**. Responsable Dr. Héctor Goicoechea. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. San Luis. Febrero de 2020. Duración 60hs.
17. Curso de capacitación: **“Preparación de muestras para técnicas cromatográficas: Módulos: Filtración, Extracciones y QuEChERs y Centrifugación y Automatización”**. Responsable Dr. Fernando Iñón y Dr. Diego Grassi. JENK. Modalidad Virtual. Julio 2020.
18. Curso de capacitación: **“SIG y Teledetección en Sistemas Agropecuarios”**. Responsables Manuel Rodolfo De Maria, Mario Jesus Galvan, Lisandro Javier Blanco, Enrique Guillermo Mas, Juan Pablo Martini. Centro Regional La Pampa-San Luis (La Pampa-San Luis); Instituto Nacional De Tecnología Agropecuaria. Modalidad Virtual. Junio a septiembre de 2020. **Clasificación 9.00.**
19. Curso de perfeccionamiento: **“Experto en Cannabis Medicinal”**. Responsable: Dr. Jorge Alonzo. Sociedad Latinoamericana de Fitomedicina. Modalidad Virtual. 120 hs. Setiembre 2020-Marzo 2021. En proceso.

#### CAPACITACIONES EXTRACURRICULARES

1. Curso de formación extracurricular: **“Procesador de Textos (Microsoft Word)”**. Departamento de Informática de la FCFMyN. UNSL, San Luis. Agosto de 2010. Aprobado por resolución N° 916, ANEXO II. Duración: 30hs. **Calificación: Aprobado**
2. Curso de formación extracurricular: **“Procesador de Textos Avanzado (Microsoft Word)”**. Departamento de Informática de la FCFMyN. UNSL, San Luis. Agosto de 2010. Aprobado por resolución N° 916, ANEXO III. Duración: 30hs. **Calificación: Aprobado**
3. Curso de formación extracurricular: **“Editor de Planilla de Cálculo (Microsoft Excel)”**. Departamento de Informática de la FCFMyN. UNSL, San Luis. Octubre de 2010. Aprobado por resolución N° 916, ANEXO IV. Duración: 30hs. **Calificación: Aprobado**
4. Curso de formación extracurricular: **“Editor de Presentaciones (Microsoft PowerPoint)”**. Departamento de Informática de la FCFMyN. UNSL, San Luis. Agosto de 2010. Aprobado por resolución N° 916, ANEXO V. Duración: 30hs. **Calificación: Aprobado**
5. Curso de formación extracurricular: **“Administrador de Bases de Datos (Microsoft Access)”**. Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Físico Matemática y Naturales, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Agosto de 2010. Aprobado por resolución N° 916, ANEXO VI. Duración: 30hs. **Calificación: Aprobado**
6. Curso de formación extracurricular: **“Dirección de proyectos”**. Secretaria de Innovación y Desarrollo de la Facultad de Ciencias Físico Matemática y Naturales, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Octubre de 2010. Duración: 3 hs. **Calificación: Aprobado**
7. Curso extracurricular: **“Introducción a los Primeros Auxilios”**. Primero Prevención y CONICET. Responsable Gerente Pablo Pisciolari. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Noviembre de 2013. **Calificación: Aprobado**

8. Curso pre-congreso: **“Introducción a los nanomateriales”**. Responsable Dr. Matías Jobbagy. Universidad Nacional del Comahue. Neuquén, Octubre de 2014. Duración: 6 hs.
9. Programa Nacional de Ciencia y Justicia del CONICET: **“1° Jornada de Ciencia y Justicia de San Luis”** Edición 2018. Participación como Asistente. Lugar: Salón Blanco del Palacio de Justicia de San Luis, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Abril de 2018.
10. Curso de capacitación: **“Análisis de Cannabis Medicinal: determinación de potencia”**. Responsable Dr. Fernando Iñón. JENK. Modalidad Virtual. Agosto 2020.
11. Webinar: **“Strategies to maximize LC-MS/MS uptime and efficiency”**. Responsable Dr. Peter Hancock. Waters. Modalidad Virtual. Septiembre 2020.
12. Webinar: **“Dioxin Session 2 | Advances in instrumentation for emerging POP's”**. Responsable Dr. Peter Hancock. Waters. Modalidad Virtual. Septiembre 2020.
13. Webinar: **“Modernizing the analyses of naturally occurring toxins in food and water”**. Responsable Dr. Peter Hancock. Waters. Modalidad Virtual. Septiembre 2020.
14. Webinar: **“Increasing confidence in veterinary drug residue analyses”**. Responsable Dr. Peter Hancock. Waters. Modalidad Virtual. Octubre 2020.
15. Curso extracurricular: **“How to prepare your manuscript”**. Responsables Dr. Suzanne BeDell and Dr. Philippe Terheggen. Researcher Academy - Elsevier. Modalidad Virtual. Octubre 2020.
16. Curso extracurricular: **“10 reasons to get - and use - an ORCID iD”**. Responsables Dr. Suzanne BeDell and Dr. Philippe Terheggen. Researcher Academy - Elsevier. Modalidad Virtual. Octubre 2020.
17. Webinar: **“Essential technology for sub-ppm mass accuracy and highresolution”**. Webinar Speaker: Dr. Chris Petucci Director of the Metabolomics Core, University of Pennsylvania. SelectScience. Modalidad Virtual. Octubre 2020.
18. Webinar: **“Espectrometría de Masas de Alta Resolución para Análisis Aplicados: Alimentos, Plaguicidas, Forense y Toxicología”**. Webinar Speaker: Dr. Luiz Santos BRUKER DALTONICS y Lic. Gabriel Failenbogen de AGS ANALITICA. BRUKER DALTONICS y AGS ANALITICA S.A. Modalidad Virtual. Diciembre 2020.

## CURSOS DE IDIOMA

### **FRANCÉS:**

1. Primer nivel. Aprobado. Centro de Idiomas. ULP. Aprobado por resolución N° 210003-ULP-2010. San Luis. Noviembre de 2010. **Calificación: Aprobado**
2. Segundo nivel. Aprobado. Centro de Idiomas. ULP. Resolución N°20116300006-ULP-2010. Noviembre de 2010. **Calificación: Aprobado**
3. Primer Año. Aprobado. Alliance Française, cede Villa Mercedes. Resolución N° 2280008- ULP-2011. Junio de 2011. **Calificación: Aprobado**

### **INGLÉS:**

1. Primer Nivel: Adultos I. Aprobado. English-net: Enseñanza de Inglés para Adultos. Diciembre

- de 2012. **Calificación: 7.70**
2. Segundo Nivel: Adultos II. Aprobado. English-net: Enseñanza de Inglés para Adultos. Julio 2013. **Calificación: Aprobado: 7.60**
  3. Tercer Nivel: Adultos III. Alumno. English-net: Enseñanza de Inglés para Adultos. Octubre 2013. **Calificación: 7.75**
  4. Curso de capacitación: **“Artículo de Investigación en inglés: patrones léxico-gramaticales frecuentes”**. Responsable: Mgtr. Carolina Mosconi, Universidad Nacional de Córdoba – CONICET. Modalidad Virtual. **Aprobado.**
  5. Nivel Adultos. Instituto de Idiomas – Universidad de La Punta – San Luis. Febrero de 2021. **En curso.**

#### BECAS

1. **BECA BICENTENARIO – Programa Nacional de Becas Universitarias** - Ministerio de Educación y Deporte. Desde marzo 1 marzo de 2009 al 1 marzo de 2011.
2. **BECA INTERNA TIPO A – CONICET-Instituto de Química de San Luis (INQUISAL)**. Desde el 01 de abril de 2012 al 31 de marzo de 2017. Aprobado por resolución N° 1554/12. Resolución de extensión de Beca Interna de Posgrado a 5 años. Aprobado por resolución N° 1736/14.
3. **BECA POSTDOCTORAL – CONICET- Comisión Nacional de Energía Atómica (CONEA)**. Desde el 01 de abril de 2017 al 31 de julio de 2020. Aprobado por resolución N° 1908/17. Extensión de beca posdoctoral aprobado por RESOL-2020-1025-APN-DIR#CONICET.
4. **PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO PARCIAL DE ESTADIAS BREVES EN EL EXTERIOR PARA BECARIOS POSTDOCTORALES-CONICET**. Desde el 09 de enero al 31 de marzo de 2019. Aprobado por resolución N° 157/18-CONICET.
5. **SUBSIDIO DE TRASLADO PARA DOCENTES-UNSL**. Desde el 09 de enero al 31 de marzo de 2019. Aprobado por resolución N° 380/18-UNSL.

#### PASANTÍAS Y ESTANCIAS

1. **Pasantía en Investigación**. Tema: **“Producción y Aislamiento de sideróforos desde *Rahnella aquatillis*, un agente de biocontrol”**. Directora Dra. Viviana Calvente. En el Marco del Proyecto 2-9701 de la UNSL. **Aprobado** por Resolución N° 154/10. Abril de 2012.
2. **Pasantía en Formación Docente para Diplomados**. Asignatura: **“Proceso Analítico Total”** Área de Química Analítica. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Duración de 400 hs. **Aprobado** por Resolución N° 146/16. Director Dr. Ernesto Perino. En la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Desde Noviembre de 2014 a la Noviembre de 2015.
3. **Estancias Breves de Investigación en el Exterior para Becarios Posdoctorales-CONICET**. Tema: **“Desarrollo de materiales monolíticos modificados con nanoestructuras para la preconcentración selectiva de contaminantes emergentes en matrices ambientales”**. Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Universidad de Valencia. Director José Manuel Herrero Martínez. Aprobado por Resolución N° 1547/18-CONICET. Periodo

Enero a Marzo de 2019.

## B) ANTECEDENTES DOCENTES Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### ANTECEDENTES EN DOCENCIA

1. **Auxiliar de Primera** con dedicación simple - carácter interino y condición temporaria en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N°108-15. **Por concurso. Año 2015**

Cursos dictados (Plan Docente 2015):

- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Proceso Analítico Total para carrera de Analista Químico

2. **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación simple - carácter interino y condición temporaria en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N°220-15. **Por concurso. Año 2016.**

Cursos dictados (Plan Docente 2016):

- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Proceso Analítico Total para carrera de Analista Químico
- Química Analítica III para la carrera Lic. en Química
- Análisis de vestigios y especiación elemental para carrera Lic. en Química

3. **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación simple - carácter interino y condición temporaria en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N°073-17. **Plan docente Año 2017.**

Cursos dictados (Plan Docente 2017):

- Química Analítica II para la carrera Lic. en Química
- Química Analítica II para la carrera Analista Químico
- Química Analítica III para la carrera Lic. en Química
- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Proceso Analítico Total para carrera de Analista Químico
- Análisis de vestigios y especiación elemental para carrera Licen Química

4. **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación simple - carácter efectivo en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N°088-18. **Por concurso. Plan docente Año 2018.**

Cursos dictados (Plan Docente 2018):

- Química Analítica III para la carrera Lic. en Química
- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Análisis de vestigios y especiación elemental para carrera Licen Química

5. **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación exclusiva - carácter efectivo en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N°285-18. **Por concurso.**

Cursos dictados (Plan Docente 2019):

- Química Analítica II para la carrera Lic. en Biotecnología
- Química Analítica Instrumental para la carrera Lic. en Farmacia
- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Análisis de vestigios y especiación elemental para carrera Lic. en Química.

Cursos dictados (Plan Docente 2020):

- Química Analítica II para la carrera Lic. en Biotecnología
- Química Analítica Instrumental para la carrera Lic. en Farmacia
- Química Analítica IV para la carrera Lic. en Química
- Química Analítica III para la carrera Lic. en Química
- Análisis de vestigios y especiación elemental para carrera Lic. en Química

#### DOCUMENTOS DIDÁCTICOS ORIGINALES ELABORADOS

1. Elaboración y Actualización de **Guías de Trabajos Prácticos de Aula** para la materia **“Proceso Analítico Total”**, para la carrera Analista Químico. **Año 2015-2016.**
2. Elaboración y Actualización de **Guías de Trabajos Prácticos de Aula** para la materia **“Química Analítica IV”**, para la carrera Licenciatura en Química. **Año 2016-2019.**
3. Elaboración de **Guías de Trabajos Prácticos de Laboratorio** para la materia optativa **“Análisis de vestigios y especiación elemental”**, para la carrera Licenciatura en Química. **Año 2017**
4. Actualización de **Guías de Trabajos Prácticos de Aula** para la materia **“Química Analítica III”**, para la carrera de Licenciatura en Química. **Año 2017.**

#### MONTAJE DE ASIGNATURAS

1. Asignatura: **“Análisis de Vestigios y Especiación Elemental”** Curso Optativo para la carrera Lic. en Química. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Participación como Responsable de Prácticos. Aprobado y Protocolización del curso por Res. N° 1247/16-UNSL.

#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. **Directora de Pasantía de Investigación.** Alumna de Maestría: Ing. en Química Adriana Bochetto. Tema: **“Monitoreo y cuantificación de las micotoxinas Zearalenona y Deoxinivalenol en semillas de amaranto (*Amaranthus cruentus* - variedad Candil) mediante UPLC-MS/MS”**. En el Marco del Proyecto de la UNSL PROYECTO PROICO 2-1816. Plan de Pasantía Aprobado por Resolución Res N° 1730/17. Informe Final de Pasantía Aprobado por Resolución N° 1525/18. Duración: octubre de 2017 - septiembre 2018.
2. **Directora de Pasantía de Investigación.** Alumno de grado: Alejandro Mandelli. Tema: **“Determinación de metilxantinas en muestras de interés nutricional mediante UHPLC-MS/MS.”** En el Marco del Proyecto de la UNSL PROYECTO PROICO 2-1816. Informe Final de Pasantía Aprobado por Resolución N° 1893/19. Duración: noviembre de 2018 – mayo 2019.
3. **Directora de Trabajo Final de grado.** Alumno: Alejandro Mandelli (DNI 33.157.523) de la carrera Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad Nacional de San Luis.

Aprobado por Resolución N° 1453-19. Duración: octubre 2019-marzo 2020. Finalizada

4. **Directora de Trabajo Final de maestría.** Alumna: Analista en Química Karina Alfonzo (DNI 26.930.613). Maestría en Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución N° 1377-19. Encurso

## C) ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **Miembro del Proyecto N° 2-1512 de la Universidad Nacional de San Luis:** *“Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”.* Director Dr. Luis Dante Martinez. Inicio: 2012. Duración: 4 años.
2. **Miembro del Proyecto N° PICT-2012-136 - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica:** *“Evaluación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos Nitrados y Oxigenados en Muestras Ambientales Mediante Cromatografía Líquida y Espectrometría de Masas en Tándem”* de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora Dra. Soledad Cerutti. Inicio:2013. Duración: 3 años.
3. **Miembro del Proyecto N° PICT-2014-2411 - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica:** *“Desarrollo de Metodologías de Análisis Mediante Cromatografía Líquida y Espectrometría de Masas para la Evaluación de Contaminantes Ambientales Persistentes”* de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Inicio: 2015. Duración: 3 años. Resolución N° 270-15.
4. **Miembro del Proyecto PIP N° 11220150100605CO:** *“Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas para la determinación y monitoreo de potenciales biomarcadores metabólicos para el diagnóstico clínico”* del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Inicio: 2015. Duración: 3 años.
5. **Miembro del Proyecto N° PICT-2016-1776 - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica:** *“Desarrollo de Metodologías de Análisis para la determinación y monitoreo de residuos de micotoxinas y pesticidas en muestras agroalimentarias mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas”* de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Inicio: 2015. Duración: 3 años. Resolución N° 270-15.
6. **Miembro del Proyecto N° 2-1816-22-Q632 de la Universidad Nacional de San Luis:** *“Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario”.* Inicio: 2016. Duración: 4 años. Res. N° 529/16.
7. **Miembro del Proyecto Unidad Ejecutora N° 22920160100113CO:** *“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.



8. **Miembro del Proyecto PROICO 02-2220 de la Universidad Nacional de San Luis:**  
*“Plataformas analíticas para la determinación de compuestos orgánicos traza en muestras de interés ambiental, biológico y alimentario”*. Inicio: 2021. Duración: 4 años. Res. N° 189/20.

#### PUBLICACIONES

1. ***“UHPLC-(+)APCI-MS/MS determination of oxygenated and nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons in airborne particulate matter and tree barks collected in Buenos Aires city”***.

Autores: Fabián Fujiwara, **María Guiñez**, Soledad Cerutti\*, Patricia Smichowski\*. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)* 116 (2014) 118–124.

2. ***“Dispersive liquid–liquid microextraction based on solidification of floating organic drop and fluorescence detection for the determination of nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons in aqueous samples”***.

Autores: **María Guiñez**, Luis D. Martinez, Liliana Fernandez\*, Soledad Cerutti\*. *Microchemical Journal (Elsevier)* 131(2017) 1–8.

3. ***“Determining heterocyclic aromatic amines in aqueous samples: a novel dispersive liquid–liquid micro-extraction method based on solidification of floating organic drop and ultrasound assisted back extraction followed by UPLC-MS/MS”***

Autores: Romina Canales, **María Guiñez**, Cristian Bazán, Mario Reta, Soledad Cerutti\*. *Talanta (Elsevier)* 174 (2017) 548-555.

4. ***“Solvent-based de-emulsification dispersive liquid–liquid microextraction coupled with UPLC-MS/MS for the fast determination of ultratrace levels of nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples”***

Autores: **María Guiñez**, Romina Canales, Luis D. Martinez, Soledad Cerutti\*. *Analytical Methods (Royal Society of Chemistry)* 10 (2018) 910-919.

5. ***“Determination of nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples by a liquid–liquid phase microextraction procedure based on the solidification of a floating organic drop followed by solvent assisted back-extraction and liquid chromatography–tandem mass spectrometry”***

Autores: **María Guiñez**, Cristian Bazán, Luis D. Martinez, Soledad Cerutti\*. *Microchemical Journal (Elsevier)* 139 (2018) 164-173.

6. ***“Production of siderophores by the bacterium *Kosakonia radicincitans* and its application to control of phytopathogenic fungi”***

Autores: Yesica Lambrese, **María Guiñez**, Viviana Calvente, Gabriela Sansone, Soledad Cerutti, Julio Raba, María Isabel Sanz\*. *Bioresource Technology Reports (Elsevier)* 3 (2018) 82-87.

7. ***“Enhancement of multianalyte mass spectrometry detection through response surface optimization by least squares and artificial neural network modelling”***

Autores: Carla Teglia, **María Guiñez**, Héctor Goicoechea, Julia Culzoni\*, Soledad Cerutti\*.

Journal of Chromatography (2019) Article number 460613.

**8. "Determination of heterocyclic aromatic amines in ashes from biomass burning by UHPLC-MS/MS after ultrasound-assisted dispersive solid-liquid microextraction"**

Autores: **María Guiñez\***, Romina Canales, Carolina Talio, Darío Gómez and Patricia Smichowski\*.

Talanta (Elsevier) 206 (2020) 120182.

**9. "Volcanic ashes as a source for nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbon pollution"**

Autores: **María Guiñez**, Luis Escudero, Alejandro Mandelli, Luis D. Martinez, Soledad Cerutti\*.

Environmental Science and Pollution Research (Springer) (2020).

Doi.org/10.1007/s11356-020-08130-7

**10. "In situ growth of metal-organic framework HKUST-1 in an organic polymer as efficient sorbent for polycyclic aromatic hydrocarbon derivatives"**

Autores: Héctor Martínez-Pérez-Cejuelaa; **María Guiñez**; Ernesto F. Simó-Alfonso; Pedro Amorós, Jamal El Haskouri, José M. Herrero-Martínez\*.

Microchimica Acta (Springer) 187 (2020) 301.

**11. "Development of a green and efficient methodology for the heterocyclic aromatic amines determination in biomass samples generated from cigarette combustion and tobacco"**

Autores: Romina Canales, **María Guiñez**, Carolina Talio; Mario Reta; Soledad Cerutti\*.

Environmental Science and Pollution Research (Springer) 206 (2020) 120182.

**12. "Design of a combined microextraction and back-extraction technique for the analysis of mycotoxins in amaranth seeds"**

Autores: Adriana Bochetto, Nora Merino, Marcos Kaplan, María Guiñez\*, Soledad Cerutti\*.

Journal of Food Composition and Analysis (Elsevier) 98 (2021) 103818.

**13. "Determination of residual enrofloxacin in eggs due to long term administration to laying hens. Analysis of the consumer exposure assessment to egg derivatives"**

Autores: Carla M. Teglia, María Guiñez, María J. Culzoni\*, Soledad Cerutti\*.

Food Chemistry (Elsevier) <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129279>.

#### TRABAJOS DE TESIS

- 1. "Producción y aislamiento de sideróforos desde *Rahnella aquatilis*, un agente de biocontrol; y su análisis mediante cromatografía líquida de ultra elevado rendimiento, acoplada a espectrometría de masas en tandem"**. Trabajo de Tesis de grado. FQByF-UNSL. San Luis. Aprobado por Resolución Nº 482/12-F. **Calificación: 10.**
- 2. "Análisis de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos Nitrados y Oxigenados en Muestras Ambientales Mediante Cromatografía Líquida Acoplada a Espectrometría de Masas en**

**Tándem**". Trabajo de Tesis de posgrado. **Calificación: Sobresaliente.**

## PRESENTACIONES Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

### **A- PRESENTACIONES NACIONALES**

1. XII Reunión PIEQ de Profesores de Metodología de la Enseñanza de la Química". Congreso Nacional. Participación a través del trabajo ***"Análisis de un trabajo práctico de laboratorio correspondiente a la asignatura Química física II por parte de los alumnos que cursan la materia"***. Dicho trabajo se incluye dentro de la temática: "El rol del alumno en el proceso Enseñanza – Aprendizaje". PIEQ (Proyecto Integral de Educación Química). UNSL, San Luis. Octubre de 2003. Modalidad Póster.
2. ***"Encuentro de Estudiantes de Química"***. Jornadas de Actualización en Química. UNSL, San Luis. Mayo de 2004. Modalidad Asistente.
3. ***"Introducción a los Sistemas de Gestión ISO 9000, ISO 14000 y OHSAS 18000"*** Jornadas de Capacitación. Secretaría de Innovación y desarrollo de la FCFMyN. UNSL, San Luis. Agosto de 2010. Modalidad Asistente.
4. Jornadas de Química: ***"Año Internacional de la Química"***. INQUISAL (Instituto de Química de San Luis) -CONICET -UNSL. San Luis. Marzo de 2011. Modalidad Asistente.
5. ***"Jornadas de Integración y Debate sobre Medio Ambiente"***. CONICET. UNSL. San Luis. Septiembre de 2011. Modalidad Asistente.
6. ***"VI Congreso de Química Analítica"***. Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Participación a través del trabajo: ***"Desarrollo de una metodología de análisis de sideróforos de *Rahnella aquatilis* mediante cromatografía líquida asociada a espectrometría de masas en tándem"***. Ciudad de Santa Fe, Argentina. Septiembre de 2011. Modalidad Póster
7. ***Jornadas de Homenaje y Científicas: "Profesores y Doctores"***. INQUISAL-CONICET-UNSL. San Luis. Diciembre de 2012. Modalidad Asistente.
8. ***"I Congreso de Espectrometría de masas"***. Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM). Participación a través del trabajo: ***"Desarrollo de una metodología de análisis para derivados de PAHs mediante LC-(±) ESI/APCI-MS/MS"***. Los Cocos, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2012. Modalidad Póster.
9. ***"I Congreso de Espectrometría de masas"***. Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (CAEM). Participación a través del trabajo: ***"Determinación de derivados de PAHs en material particulado atmosférico y matrices relacionadas por LC-(+)APCI-MS/MS"***. Los Cocos, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2012. Modalidad Póster.
10. ***"7º Congreso Argentino de Química Analítica"***. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: ***"Estudio de las Condiciones de ionización/fragmentación de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y oxigenados por (+)ESI/APCI- MS/MS"***. Ciudad de Mendoza, Argentina. Octubre de 2013. Modalidad Póster.

11. "7° Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: **"Desarrollo de una metodología de preconcentración DLLME-SFO de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y detección fluorescente"**. Ciudad de Mendoza, Argentina. Octubre de 2013. Modalidad Póster.
12. "7° Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: **"Determinación por UHPLC-APCI-MS/MS de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y oxigenados de interés ecotoxicológico en material particulado atmosférico colectado en la ciudad de Buenos Aires"**. Ciudad de Mendoza, Argentina. Octubre de 2013. Modalidad Póster.
13. "V Congreso Argentino: Producción sustentable y compromiso social para el cuidado del medioambiente". Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Participación a través del trabajo: **"Desarrollo de una metodología novedosa para la pre-concentración de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados mediante DLLME-SFO y detección fluorescente"**. Ciudad de Neuquén, Argentina. Octubre 2014. Modalidad Póster.
14. "II Congreso Argentino de Espectrometría de Masa". Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa (SAEM). Participación a través del trabajo: **"Desarrollo de una metodología de preconcentración novedosa de PAHs nitrados y oxigenados con determinación por Cromatografía líquida/Espectrometría de masas en tándem"**. Noviembre 2014. Modalidad Póster.
15. "VIII Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: **"Determinación de PAHs nitrados y oxigenados en aguas mediante extracción líquido-líquido dispersiva y determinación por cromatografía líquida/espectrometría de masas en tándem"**. Ciudad de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2015. Modalidad Exposición Oral.
16. "VIII Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: **"Extracción y determinación de Ocratoxina A en cerveza mediante QuEChERS y microextracción líquido-líquido dispersiva asociada a UPLC-MS/MS"**. Ciudad de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2015. Modalidad Póster.
17. "VIII Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: **"Desarrollo de una metodología de extracción líquido-líquido dispersiva basada en la solidificación de una gota orgánica flotante y determinación por UPLC-MS/MS para aminos aromáticos heterocíclicos"**. Ciudad de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2015. Modalidad Póster. Premio al mejor trabajo en la sección de "Preparación de muestras".
18. "VI Congreso Argentino: Producción sustentable y compromiso social para el cuidado del medioambiente". Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Participación a través del trabajo: **"Desarrollo de una novedosa metodología de extracción de PAHs nitrados y oxigenados desde cenizas volcánicas y suelos"**. Ciudad de Córdoba, Argentina. Octubre 2016. Modalidad Póster. Premio al mejor trabajo en la sección de "Química Analítica Ambiental".

19. *"IX Congreso Argentino de Química Analítica"*. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: ***"Desarrollo de una novedosa metodología para la determinación de aminas aromáticas heterocíclicas en distintos tipos de cenizas"***. Río IV, Córdoba, Argentina. Noviembre 2017. Modalidad Póster.
20. Programa Nacional de Ciencia y Justicia del CONICET: ***"1° Jornada de Ciencia y Justicia de San Luis"*** Edición 2018. Lugar: Salón Blanco del Palacio de Justicia de San Luis, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Abril de 2018.
21. *"VII Congreso Argentino: Producción sustentable y compromiso social para el cuidado del medioambiente"*. Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Participación a través del trabajo: ***"Microextracción Sólido-Líquida Dispersiva acoplada a UPLC-MS/MS para la determinación de Aminas Aromáticas Heterocíclicas en material particulado atmosférico"***. San Luis, Argentina. Octubre 2018. Modalidad Póster.
22. Conferencia Aniversario 36° Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC). Edición 2019. Participación a través del trabajo: ***"Estrategias analíticas para el análisis ambiental. Un desafío a la capacidad de detección"***. Córdoba, Argentina. Mayo 2019.
23. *"X Congreso Argentino de Química Analítica"*. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: ***"Uso de diseño experimental para la determinación multi-análito por espectrometría de masas"***. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Septiembre 2019. Modalidad Póster.
24. *"X Congreso Argentino de Química Analítica"*. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: ***"Determinación de zearalenona y deoxinivalenol en semillas de amaranto"***. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Septiembre 2019. Modalidad Póster.
25. *"X Congreso Argentino de Química Analítica"*. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA). Participación a través del trabajo: ***"Desarrollo de una metodología novedosa de extracción y preconcentración de contaminantes ambientales basada en la incorporación de redes organometálicas a monolitos orgánicos"***. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Septiembre 2019. Modalidad: Exposición oral.
26. *"Congreso Virtual Latinoamericano de Medicina Cannábica"*. TerCann. Modalidad Virtual. Asistente. Septiembre 2020.

## **B- PRESENTACIONES INTERNACIONALES**

1. *"24th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology"*. Participación a través del trabajo: ***"Selected polycyclic and heterocyclic aromatic compounds in the environment: a mass spectrometric approach"***. Mendoza, Argentina. Diciembre 2018.
2. *"XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica"*. Participación a través del

- trabajo: **“Development of poly(methacrylic acid-co-ethyleneglycol dimethacrylate) polymer as efficient solid-phase sorbent for heterocyclic amines extraction in aqueous samples”**. Valladolid, España. Julio 2019. Exposición Póster.
3. **“XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica”**. Participación a través del trabajo: **“In situ growth of metal-organic framework HKUST-1 in a polymer monolith as efficient sorbent for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons derivatives”**. Valladolid, España. Julio 2019.
  4. **“Food Structure & Functionality Forum Online Mini Symposium”** Researcher Academy - Elsevier. Modalidad Virtual. Octubre 2020.

## D) ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### A- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Ciencia en las Escuelas Rurales”**. Tema presentado: **“Los colores de la Química”**. Participación como disertante. Lugar: UNSL- INQUISAL-CONICET. Septiembre de 2013.
2. **Ciclo de Seminarios INQUISAL**. Tema: **“Desarrollo y Optimización de Metodologías de Análisis de derivados de PAHs. Aplicación a Matrices Ambientales”**. Participación como disertante. Lugar: UNSL-INQUISAL-CONICET. Noviembre de 2013.
3. Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2014. Tema presentado: **“El color de los vegetales”**. Participación como disertante. Lugar: UNSL-INQUISAL-CONICET. Junio 2014.
4. Jornadas de Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2014. Tema presentado: **“El color de los vegetales”**. Participación como disertante. Lugar: “Colegio Don Bosco”. Tomás Jofré 1350, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Noviembre de 2014.
5. Jornadas de Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2016. Tema presentado: **“El color de los vegetales”**. Participación como disertante. Lugar: Escuela N°98 “Juan Manuel de Rosas”, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Octubre de 2016.
6. Jornadas de Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2017. Tema presentado: **“El color de los vegetales”**. Participación coordinadora y disertante. Lugar: Escuela N°423 “Santos Otriz”, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Agosto de 2017.
7. Jornadas de Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2018. Tema presentado: **“7 colores de la luz”**. Participación como disertante. Lugar: Hall de la Universidad Nacional de San Luis, provincia de San Luis. Octubre de 2018.
8. Jornadas de Actividades de Divulgación en Escuelas: **“Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”** Edición 2019. Tema presentado: **“7 colores de la luz”**. Participación como

disertante. Lugar: Hall de la Universidad Nacional de San Luis, provincia de San Luis. Octubre de 2019.

9. Taller: **“Trazabilidad y Cálculo de Incertidumbre”**. Docente responsable. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuaria de la Universidad Nacional de San Luis, provincia de San Luis. Octubre 2019.
10. **“Ciclo de Seminarios Virtuales INQUISAL”**. Instituto de Química de San Luis- CONICET. Participación a través de la exposición: **“Nuevos materiales para la determinación y monitoreo de contaminantes orgánicos emergentes en el ambiente”**. San Luis, Argentina. Diciembre 2020. Modalidad: Exposición oral.

#### **B- ORGANIZACIÓN EN EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

- **Miembro del Comité Organizador** del **“IV Congreso Argentino de Espectrometría de Masa”** (IV CAEM). A realizarse en noviembre de 2022, en San Luis.

#### **E- ANTECEDENTES DE GESTIÓN Y GOBIERNO UNIVERSITARIO Y NO UNIVERSITARIO**

- **Consejero Becario del Consejo Directivo del Instituto de Química de San Luis**. Periodo: 27 de marzo de 2015 a 27 de agosto de 2016.
- **Miembro del Consejo de Área de Química Analítica** de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución Res N° 021/19. Duración: marzo de 2019 a diciembre 2020.
- **Miembro del Consejo de Área de Química Analítica** de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Aprobado por Resolución Res N° 898/20. Duración: diciembre de 2020 a la actualidad.

#### **F- OTROS ANTECEDENTES**

- **Administrador del Sistema de Gestión de Turnos Laboratorio de Masas – INQUISAL – CONICET – Sistema Nacional de Espectrometría de Masas**. Resolución de Adhesión N° 009/12- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología. Este tiene como propósito optimizar el funcionamiento y prestación de servicios de los equipos de Espectrometría de Masas en todos sus tipos, que se encuentren instalados en instituciones del sistema académico y científico argentino. Inicio: 2017 a la actualidad.
- **Actividades de evaluación. Revisor**. Artículos de investigación en publicaciones de nivel internacional:
  - Environmental Pollution- Elsevier- 2017
  - Chemical Papers- Springer- 2017
  - Microchemical Journal - Elsevier- 2018
  - Talanta - Elsevier- 2018

- Journal of Separation Science – Wiley- 2019
- Meat Science – Elsevier – 2020
- ACS Omega - American Chemical Society - 2021

- **Actividades de evaluación. Titular de la Comisión Evaluadora de Concurso Docente.**  
Asignatura: “Química Analítica General” para la carrera de Farmacia. Área: Química Analítica, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución de Llamado a Concurso Resolución N°031/19. Abril 2019.
- **Actividades de evaluación. Titular de la Comisión Evaluadora de Concurso Docente.**  
Asignatura: “Economía y Organización Industrial” para la carrera Lic. en Química. Área: de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución de Llamado a Concurso Resolución N°665/19. Junio 2019.
- **Actividades de evaluación. Evaluador Externo de Proyectos de Iniciación en la Investigación de la CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica) – Universidad de La Republica del Uruguay.** Agosto-Septiembre de 2019.
- **Actividades de evaluación. Titular de la Comisión Evaluadora de Pasantía Docente.** Alumna: Sabrina Permigiani en la asignatura: “Química Analítica III” para la carrera Lic. en Química. Área: Química Analítica, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución de Llamado a Concurso Resolución N°1263/19. Septiembre 2019.
- **Actividades de evaluación. Titular de la Comisión Evaluadora de Concurso Docente.**  
Asignatura: “Química Analítica General I” para la carrera de Lic. en Bioquímica. Área: Química General e Inorgánica, Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución de Llamado a Concurso Resolución N°071/20. Noviembre 2020.

María Evangelina Guiñez