

# CURRICULUM VITAE

Dra. Valeria Springer

2023

## DATOS PERSONALES

---

Apellido y nombres: Springer Valeria Haydée

Documento: DNI: 32838660

Pasaporte n°: AAH088382

Nacionalidad: Argentina

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca, 15/03/1987

Domicilio laboral: INQUISUR (UNS-CONICET) - Av. Alem 1253 - Bahía Blanca

Código postal: 8.000

Teléfono laboral: (0291) 4595101, ext. 3577

e-mail: valeria.springer@uns.edu.ar

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**Título:** Dra. en Química (Expte. 3181/2010) – Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina – 12/03/2014. Calificación: Sobresaliente (10)

**Título:** Licenciada en Química (Expte. 754/2010) - Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina - 19/02/10. Calificación: 8,45/10

**Título intermedio:** Química (Expte. 2149/2008) - Universidad Nacional del Sur (UNS) Argentina - 04/07/08.

## IDIOMAS

---

**Inglés.** Lee, habla, escribe. **Nivel B2-Intermedio Superior** del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

**Portugués.** Lee (avanzado), habla (básico)

## CARGOS ACTUALES

---

**Profesora Adjunta ordinaria con dedicación exclusiva - Área III: Química Analítica, desde 28/10/2021, Departamento de Química, UNS.**

Bioanalítica I (6025)

Análisis Instrumental (6015)

Análisis Instrumental B (6016)  
Química Avanzada de los alimentos (posgrado Ciencia y Tecnología de los Alimentos UNS)

**Investigadora Adjunta** - Resolución CONICET N° 2020-1910, Expte. N° EX-2019-97362221.  
Fecha alta: 01/11/2020  
Lugar de trabajo: Instituto de Química del Sur – INQUISUR (UNS-CONICET)

**Categoría en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores: 5 (CINCO).**  
Resol. No. 7227 - Ministerio de Educación  
Año categorización: 2011

## ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

---

**Profesora Adjunta Interina con dedicación exclusiva (por concurso) - Área III: Química Analítica** (período 17/05/2021 – 28/10/2021), Departamento de Química, UNS.

Bromatología y Nutrición (6049)  
Química de los alimentos (6316)

**Profesora Adjunta Interina con dedicación exclusiva (designación directa) - Área III: Química Analítica**, (período 22/02/2021 – 17/05/2021), Departamento de Química, UNS.

Bromatología y Nutrición (6049)

**Asistente de docencia (equivalente JTP) con dedicación exclusiva (por concurso)- Área III: Química Analítica**, (período 20/04/2018 – 22/02/2021), Departamento de Química, UNS.

Química Analítica General (6290)  
Química Analítica (6287)

**Ayudante de docencia “A” con dedicación exclusiva (por concurso) - Área III: Química Analítica** (período 20/08/2015 – 20/04/2018), Departamento de Química, UNS.

Química Analítica General  
Química Analítica

**Ayudante de docencia “A” con dedicación simple (por concurso) - Área III: Química Analítica** (período 24/04/2012 – 19/08/2015), Departamento de Química, UNS.

Química Analítica General  
Química Analítica

**Ayudante de docencia “A” con dedicación simple (por concurso) - Área I: Química General e Inorgánica** (período 26/05/2010 - 23/04/2012), Departamento de Química, UNS.

Química General para Ingeniería (2010 / 2011)  
Conceptos Básicos de Química (2011)  
Química General para Ingeniería (2012)  
Fundamentos de Química General e Inorgánica –Bioquímica (2012)

**Ayudante de docencia “B” con dedicación simple (por concurso) - Área I: Química General e Inorgánica** (período 20/08/2008 – 25/05/2010), **Departamento de Química, UNS.**

Química General para Ingeniería (2008)  
Química Inorgánica A (2008 / 2009),  
Química General e Inorgánica para Farmacia (2009),  
Química General e Inorgánica para Ingeniería (2010),  
Química General e Inorgánica para Lic. en Cs. Biológicas y Lic. en Cs. Geológicas (2010)

**Tutora en el Programa NEXOS (Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología) – Resol. CD-161, Departamento de Química, UNS.**

Eje: Articulación Universidad – Escuela Secundaria.  
Módulo: Química Analítica

**Ayudante de docencia “Curso de Nivelación en Química 2012”** (período 16/12/2011 - 16/03/2012), **UNS.**

**Ayudante de docencia “Curso de Nivelación en Química 2011”** (período 14/12/2010 - 14/03/2011), **UNS.**

**Investigadora Asistente - Resolución CONICET N° 3686. Instituto de Química del Sur – INQUISUR (UNS-CONICET). Periodo 2016-2020.**

Tema: Nanopartículas metálicas híbridas como herramienta analítica para la determinación de fármacos de uso veterinario en productos agropecuarios. Empleo de sistemas micro-Flow-Batch

Director: Dr. Marcelo J. Avena  
Co-directora: Dra. María E. Centurión

## **CURSOS DE POSGRADO DICTADOS**

---

**Química Avanzada de los Alimentos** – Programa de Posgrado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (PPCyTA) – Universidad Nacional del Sur (UNS) – Duración: 84 horas reloj, septiembre – diciembre de 2021 / septiembre – diciembre de 2022.

**Tópicos especiales en Química Analítica - Nanomateriales y procesos a nanoescala: empleo conjunto de nanopartículas y electroforesis capilar** – Programa de Posgrado en Química - Universidade Federal de Paraíba (João Pessoa, Brasil) – Duración: 15 horas reloj, 08 al 14 de marzo de 2017. Rol: profesora a cargo (100%)

**Química Analítica Cuantitativa – módulo: Nanotecnología aplicada en química analítica** – Programa de la Maestría en Química y del Doctorado en Química – Universidad del Quindío, Facultad de Cs Básicas y Tecnologías (Armenia Quindío, Colombia) – Duración: 12 horas reloj, 23 de noviembre al 02 de diciembre de 2021. Rol: profesora a cargo (100%)

## VISITAS CIENTÍFICAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

**Investigadora visitante - Kungliga Tekniska Högskolan-KTH (Stockholm, Sweden).** Desarrollo de actividades conjuntas con el grupo de investigación dirigido por la Prof. Dra. Åsa Emmer. Periodo 22/02 al 31/03/2022.

**Investigadora visitante – Faculdade de Farmacia, Universidade do Porto (Porto, Portugal).** Desarrollo de actividades conjuntas con el grupo de investigación dirigido por la Prof. Dra. Marcela A. Segundo. Periodo: 07 de enero al 08 de febrero de 2019.

**Investigadora visitante – LAQA-Departamento de Química- Universidade Federal de Paraíba (Joao Pessoa, Brasil).** Programa de Cooperación científico-tecnológico Argentino-Brasileño MINCYT-CAPES (Argentina y Brasil) - BR/red13/04. Periodo: 01 al 15 de marzo de 2017.

## BECAS OBTENIDAS Y PASANTÍAS

---

- **Nacionales**

**Beca Interna postdoctoral – CONICET, período abril 2014 - octubre 2016. INQUISUR-Departamento de Química (UNS)**

Tema: Estudio de la reactividad de óxidos metálicos y óxidos metálicos funcionalizados en los procesos de adsorción de contaminantes emergentes de interés ambiental. Evaluación analítica en técnicas de extracción en fase sólida. Dirección: Dr. Marcelo Avena (Área Química Inorgánica, UNS-CONICET) - Dra. Marcela Segundo (Área Química Analítica, Univ. de Porto, Portugal)

**Beca Interna de posgrado Tipo II – CONICET, período abril 2013 - marzo 2014. INQUISUR-Departamento de Química (UNS)**

Tema: Nuevas estrategias para la simplificación y miniaturización de sistemas analíticos. Empleo de nanoestructuras de carbono. Dirección: Dra. Adriana G. Lista

**Beca Interna de posgrado Tipo I – CONICET, período 2010- 2013. INQUISUR-Departamento de Química (UNS)**

Tema: Nuevas estrategias para la simplificación y miniaturización de sistemas analíticos. Empleo de nanoestructuras de carbono. Dirección: Dra. Adriana G. Lista

**Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados – Área de Química Analítica, Depto. de Química -Universidad Nacional del Sur – período 01/05/2009 – 31/03/2010. Dirección:** Dra. Adriana G. Lista

**Beca de Iniciación a la Investigación para Egresados de la UNS (resol. CSU-109/10), período 01/04/2010 – 31/03/2011.**

No aceptada por poseer otra beca de posgrado en curso durante el período 2010 – 2013.

**Programa Nacional de Becas Universitarias - Ministerio Nacional de Educación.** Períodos 2006-2007-2008.

**Beca Fundación Antorchas – Área de Química Analítica, Depto. de Química - Universidad Nacional del Sur – período 01/03/2004 – 31/12/2004.** Dirección: Dra. Adriana G. Lista

- **Internacionales**

**Wenner – Gren Foundation granted scholarship (Estocolmo, Suecia, 2022).** Plan: Smart nanoplatfoms, Evaluation of environmentally-friendly nanoparticles for analysis of glycopeptides in biological samples. Supervisor: Dr. Åsa Emmer (Kungliga Tekniska Högskolan-KTH). Holder: Dr. Valeria Springer (Universidad Nacional del Sur, Argentina).

**Estancia postdoctoral externa en Universidade Federal de Paraíba (João Pessoa, Brasil).** Programa de Cooperación científico-tecnológico Argentino-Brasileño MINCYT-CAPES (Argentina y Brasil) - BR/red13/04. Periodo: 01 marzo al 16 de marzo de 2017. Título de proyecto: Nuevos métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad comercial y de alimentos diferenciados origen animal funcional (carne y pescado) y comercializados en Brasil Argentina - Directores: Química Analítica (UNS), Argentina: Dra. María Eugenia Centurión; Química Orgánica (UNS), Argentina: Dr. Julio César Podestá; Electroquímica (UNRC), Argentina: Dr. Héctor Fernández, Química Analítica (UEPB), Brasil: Dr. José Germano Véras Neto y Química Analítica (UFPB), Brasil: Dr. Mario Ugulino de Araujo.

**ACS Pittcon Travel Grant – American Chemical Society – PITTCON-Conference and Expo 2017,** Chicago, Illinois, USA. Marzo 5-9, 2017. No aceptada por estar cumpliendo una estancia postdoctoral en el exterior.

**Estancia postdoctoral externa en Universidad de Porto (Porto, Portugal).** Programa de pasantías en centros de investigación destinada a jóvenes docentes UNS (Universidad Nacional del Sur). Noviembre 2014 - marzo 2015. Dirección: Dra. Marcela Segundo (Área de Química Analítica, Facultad de Farmacia, Univ. de Porto)

**Beca doctoral externa en KTH - Royal Institute of Technology (Estocolmo, Suecia).** Programa Erasmus Mundus-Eurotango2, junio - diciembre de 2012. Dirección: Dra. Åsa Emmer (Área de Química Analítica, Departamento de Físico-Química Aplicada, Royal Institute of Technology).

## **PUBLICACIONES**

---

### **Tesis Doctoral**

Título: Nuevas estrategias para la simplificación y miniaturización de sistemas analíticos. empleo de nanoestructuras de carbono.

Directora: Dra. Adriana Lista

Fecha de defensa: 12 de marzo de 2014

Calificación: 10 (sobresaliente)

Lugar: Instituto de Química del Sur (INQUISUR-UNS/CONICET) – Bahía Blanca

**Artículos en revistas científicas con referato (\*corresponding author)**

- 1) Capillary electrophoresis coupled to chemometrics for analysis of carbon dots in nanoparticles mixtures. Levi Oliveira, Manuel Arroyave, Marcelo F. Pistonesi, Wallace Frago, Valeria Springer\*. *Electrophoresis* 43, 901-908, **2022**.
- 2) Green-tea-synthesized silver nanoparticles as a sensing platform for determination of tetracycline in honey samples. Denise B. Pistonesi, María E. Centurión, Valeria Springer\*. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 101, 1 – 8, **2021**. DOI 10.1002/jsfa.11164
- 3) A simple strategy for methylene blue determination in human and veterinary dosages by digital imaging. Valeria Springer\*, Francisco Avila, Marcelo Avena. *Journal of Analytical Chemistry* 75, 958 – 964, **2020**.
- 4) Fully-programmable synthesis of sucrose-mediated gold nanoparticles for detection of ciprofloxacin. Valeria Springer\*, Marcela A. Segundo, María E. Centurión, Marcelo Avena. *Materials Chemistry and Physics* 238, 121917, 1 – 9, **2019**.
- 5) Novel synthesis without separation and purification processes of carbon dots and silver/carbon hybrid nanoparticles. Manuel Arroyave, Valeria Springer, Maria E. Centurión. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, <https://doi.org/10.1007/s10904-019-01266-1>, **2019**.
- 6) Nickel ferrite nanoparticles for removal of polar pharmaceuticals from water samples with multi-purpose features. Valeria Springer\*, Luisa Barreiros, Marcelo Avena, Marcela Segundo. *Adsorption*, 24(5), 431-441, **2018**.
- 7) Arsenate interaction with the surface of nanomagnetic particles. high adsorption or full release. Eliana M. Pecini, Valeria Springer, Maximiliano Brigante, Marcelo Avena. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5, 4917–4922, **2017**.
- 8) Simple characterization of green-synthesized silver nanoparticles by capillary electrophoresis. Alejandro J. González FÁ, Isabella Cerutti, Valeria Springer, Stefano Girotti, María E. Centurión, María S. Di Nezio, Marcelo F. Pistonesi. *Chromatographia*, 80, 1459–1466, **2017**.
- 9) Magnetic nickel ferrite nanoparticles for removal of dipyrone from aqueous solutions. Valeria Springer\*, Eliana Pecini, Marcelo Avena. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4, 3882–3890, **2016**.
- 10) Screening and evaluation of variables for determination of sulfonylurea herbicides in water samples by capillary zone electrophoresis. Valeria Springer\*, Carolina V. Di Anibal, Adriana G. Lista. *Separations*, 3 (22), 1–10, **2016**.
- 11) In-line coupled single drop liquid-liquid-liquid microextraction with capillary electrophoresis for determining fluoroquinolones in water samples. Valeria H. Springer, Adriana G. Lista. *Electrophoresis* 36, 1572 - 1579, **2015**.
- 12) Capillary electrophoretic determination of fluoroquinolones in bovine milk followed by off-line MALDI-TOF-MS analysis. Valeria Springer\*, Johan Jacksén, Patrik Ek, Adriana G. Lista, Åsa Emmer. *Chromatographia* 78, 285 – 290, **2015**.

- 13) Determination of fluoroquinolones in bovine milk samples using a MWCNT-based pipette tip solid phase extraction step prior to capillary electrophoretic separation. Valeria Springer\*, Johan Jacksén, Patrik Ek, Adriana G. Lista, Åsa Emmer. *J. Sep. Sci.* 37, 158 – 164, **2014**.
- 14) Determination of sulfonyleureas in grain samples with electrophoretic method using ionic liquid with dispersed carbon nanotubes as electrophoretic buffer. Valeria H. Springer, Francisco Aprile, Adriana G. Lista. *Food Chemistry*, 143, 348 – 353, **2014**.
- 15) Micellar nanotubes dispersed electrokinetic chromatography for the simultaneous determination of antibiotics in bovine milk. Valeria H. Springer, Adriana G. Lista. *Electrophoresis*, 33, 2049 – 2055, **2012**.
- 16) A simple and fast method for chlorsulfuron and metsulfuron methyl determination in water samples using multiwalled carbon nanotubes (MWCNTs) and capillary electrophoresis. Valeria H. Springer, Adriana G. Lista. *Talanta*, 83 (1), 126 – 129, **2010**.

#### Artículos en reacción

- 17) Discriminating bee-pollen as a dietary supplement based on the protein content using NIR spectroscopy and Successive Projections Algorithm. Federico D. Vallese, Soledad G. Paoloni, Valeria Springer, Paulo H.G. Dias Diniz, David D. de Sousa Fernandes, Marcelo F. Pistonesi.

#### Notas de divulgación científica

- 1) **Agencia CyTA-Instituto Leloir. “Con nanotecnología determinan la concentración de antibióticos en leche”.** 23/01/2013. <http://www.agenciacyta.org.ar/2013/01/con-nanotecnologia-determinan-la-concentracion-de-antibioticos-en-leche/>  
<http://www.argenpress.info/2013/01/argentina-con-nanotecnologia-determinan.html>  
<https://miradaprofesional.logueos.com/ampliarpagina?id=7159&sharedby=>
- 2) **Mujeres, del emprendimiento a la empresa.** 05/09/2016. <https://www.pressreader.com/argentina/pymes/20160905/281835758128723>.

#### CONFERENCIAS Y SEMINARIOS DICTADOS

---

- **Nacionales**

**Nanociencia y nanotecnología analítica: una sociedad con presente y futuro.** Seminario presentado en 12° encuentro del Ciclo de Seminarios GIQOS (Grupo de Investigaciones en Química Orgánica Sustentable), INQUISUR-Departamento de Química (UNS-CONICET), 02 de septiembre de 2020.



**Micro y nanotecnologías aplicadas en la determinación de contaminantes emergentes en productos agropecuarios.** Conferencia presentada en las VI Jornadas Bahienses de Seguridad Alimentaria y Taller de Botulismo. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. 6 al 8 de septiembre de 2018.

**Desarrollo de metodologías rápidas para la determinación de contaminantes en productos agropecuarios.** Conferencia presentada en el Workshop CELFI “Interdisciplina aplicada y tecnologías disruptivas para Latinoamérica”. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 18 al 22 de abril de 2016.

- **Internacionales**

**Metallic and metal oxide nanoparticles in analytical processes: exploiting the synergistic effect between two sciences.** Conferencia presentada en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Porto, Porto, Portugal. 07 de febrero de 2019.

**Nanoparticles in modern analytical chemistry: Advances and perspectives.** Conferencia presentada en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Porto, Porto, Portugal. 02 de febrero de 2015.

**Development of CE-MALDI/MS method for quantitative determination of fluoroquinolones.** Seminario presentado en el Departamento de Físico-Química aplicada, Area de Química Analítica. KTH-Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia. 24 de octubre de 2012.

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

---

### **Nacionales**

- 1) **XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, NANO 2022, Córdoba.** Diseño de un método de síntesis rápido para la generación de nanopartículas de oro a temperatura ambiente. Aplicación para la determinación de clorpirifós metil.  
Autoras: Á.Y. Aguilera, Y. Safe, N. Chauvié, M.A. Neyertz, V. Springer  
Modalidad: póster
- 2) **XI Congreso Argentino de Química Analítica, Corrientes, 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2021.** “Empleo de materiales magnéticos compuestos de bajo costo para la extracción de imidacloprid en muestras acuosas”  
Autores: Yasmín Safe, Marcelo Avena, Valeria Springer  
Modalidad: póster
- 3) **XI Congreso Argentino de Química Analítica, Corrientes, 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2021.** “Síntesis de microestructuras de óxido de cobre asistida por microondas. Aplicación en la determinación de imazapir en muestras de suelos”  
Autores: Yanina Aguilera, M. Susana Di Nezio, Valeria Springer  
Modalidad: póster
- 4) **XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación –WICC 2020, Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Junio 2020.** “Aplicaciones de realidad extendida y aplicaciones móviles”

Autores: María José Abásolo, Armando De Giusti, Marcelo Naiouf, Patricia Pesado, O. Bria, F. Ronchetti, Sebastián Barbieri, Wilma Gavilanes, Alejandro Mitaritonna, Mario Alberto Vincenzi, Francisco Perales López, Francisco Montero, Valeria Springer.

Modalidad: Póster

- 5) **X Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Rosa, La Pampa, 17 al 20 de septiembre de 2019.** “Síntesis de nanopartículas magnéticas asistida por microondas para la extracción en fase sólida de fluoroquinolonas empleando la metodología “stir bar” y determinación mediante HPLC-UV”  
Autores: Valeria Springer\*, Romina F. Nerán, Michael Burchell, Marcela A. Segundo, María E. Centurión, Marcelo Avena  
Modalidad: Oral
- 6) **X Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Rosa, La Pampa, 17 al 20 de septiembre de 2019.** “Determinación simultánea de fluoroquinolonas, sulfametoxazol y diclofenac en medio acuoso empleando electroforesis capilar y nanopartículas de oro”  
Autores: Valeria Springer, Marcelo Avena, María Eugenia Centurión  
Modalidad: Póster
- 7) **X Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Rosa, La Pampa, 17 al 20 de septiembre de 2019.** “Empleo de nanopartículas de plata sintetizadas con té verde para la determinación de tetraciclina”  
Autores: Belén Pistonesi, María Eugenia Centurión, Valeria Springer  
Modalidad: Oral
- 8) **XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Tucumán, 14 al 17 de abril de 2019.** “Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata empleando té verde. aplicación en la detección de tetraciclina”  
Autores: Belén Pistonesi, Valeria Springer, María E. Centurión  
Modalidad: Póster
- 9) **XXI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Tucumán, 14 al 17 de abril de 2019.** “Síntesis verde de puntos cuánticos de carbono y su caracterización”  
Autores: Manuel Arroyave, Valeria Springer, María E. Centurión  
Modalidad: Póster
- 10) **IX Congreso Argentino de Química Analítica, Río Cuarto, Córdoba, 7 al 10 de noviembre de 2017.** “Sistema automático “flow-batch” para la síntesis de nanopartículas de oro utilizando sacarosa como reductor y estabilizante. Aplicaciones analíticas”  
Autores: V. Springer, M. A. Segundo, M. E. Centurión, M. Avena  
Modalidad: póster
- 11) **IX Congreso Argentino de Química Analítica, Río Cuarto, Córdoba, 7 al 10 de noviembre de 2017.** “Síntesis de nanopartículas de plata empleando té verde y miel. aplicación en la detección de iones fluoruro en medio acuoso”  
Autores: V. Springer, G. Sartore, M. E. Centurión.  
Modalidad: póster
- 12) **XVII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados-NANO 2017, San Carlos de Bariloche, 22 al 24 de mayo de 2017.** “Síntesis y caracterización de nanopartículas de Ag-Au empleando un sistema automático Flow-Batch e imágenes digitales”

Autores: G. Krepper, V. Springer, D. Fernandes, M.C.U. Araújo, M.E. Centurión, M. F. Pistonesi, M.S. Di Nezio.

Modalidad: póster

- 13) **III Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones - III WONAP, Bahía Blanca, Buenos Aires, 16 y 17 de noviembre de 2016.** “Estudio de la adsorción de azul de metileno sobre montmorillonita mediante el procesamiento de imágenes digitales”  
Autores: V. Springer, F.D. Ávila Orozco, E. Pecini, M. Avena  
Modalidad: póster
- 14) **III Workshop de Nanoarcillas y sus Aplicaciones - III WONAP, Bahía Blanca, Buenos Aires, 16 y 17 de noviembre de 2016.** “Partículas de magnetita soportadas en láminas de arcilla: adsorción de norfloxacin”  
Autores: E. Pecini, V. Springer, M. Avena  
Modalidad: póster
- 15) **XXXI Congreso Argentino de Química, CABA, Buenos Aires, 26 al 28 de septiembre de 2016.** “Determinación de polifenoles totales en polen de abejas empleando espectroscopía en infrarrojo cercano”  
Autores: M. S. García Paoloni, F. D. Vallese, V. Springer, M. Pistonesi, G. Vêras, R. O. da Nóbrega, S. C. de Oliveira.  
Modalidad: póster
- 16) **VIII Congreso Argentino de Química Analítica, La Plata, Buenos Aires, 3 al 6 de noviembre de 2015.** “Empleo de un método cromatográfico para el estudio de la adsorción/desorción de dipirona y diclofenac en medio acuoso empleando nanopartículas de ferrita de níquel”  
Autores: V. Springer, L. Barreiros, M. Avena, M. Segundo.  
Modalidad: póster
- 17) **VIII Congreso Argentino de Química Analítica, La Plata, Buenos Aires, 3 al 6 de noviembre de 2015.** “Renewable solid phase extraction for sample preparation: the bead injection concept”  
Autores: M.A. Segundo, P.S. Peixoto, L. Barreiros, V. Springer, M. Avena.  
Modalidad: Oral
- 18) **VIII Congreso Argentino de Química Analítica, La Plata, Buenos Aires, 3 al 6 de noviembre de 2015.** “Síntesis y aplicación de nanopartículas de ferrita de níquel para la extracción en fase sólida de norfloxacin”  
Autores: V. Springer, E. Pecini, M. Segundo, M. Avena.  
Modalidad: póster
- 19) **VIII Congreso Argentino de Química Analítica, La Plata, Buenos Aires, 3 al 6 de noviembre de 2015.** “Desarrollo de un método electroforético para la separación y caracterización de nanopartículas de plata”  
Autores: A.J. González Fá, I. Cerutti, V.H. Springer, S. Girotti, M.E. Centurión, M.S. Di Nezio, M.F. Pistonesi  
Modalidad: Oral
- 20) **XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, CABA, Buenos Aires, 12 al 15 de abril de 2015.** “Síntesis y caracterización de partículas magnéticas. adsorción de As(v) y azul de molibdeno”  
Autores: Eliana Pecini, Valeria Springer, Marcelo Avena  
Modalidad: Oral

- 21) **VII Congreso Argentino de Química Analítica, ciudad de Mendoza, Mendoza, 1 al 4 de octubre de 2013.** “Acoplamiento “on-line” SDME – CE-UV para la determinación de antibióticos en solución acuosa”  
Autores: V. Springer, A.G. Lista.  
Modalidad: póster
- 22) **VI Congreso Argentino de Química Analítica, ciudad de Santa Fe, Santa Fe, 26 al 29 de septiembre de 2011.** “Utilización de líquidos iónicos como medio de separación electroforético. nueva estrategia para la determinación de herbicidas en aguas”  
Autores: V. Springer, F. Aprile, A.G. Lista.  
Modalidad: póster
- 23) **VI Congreso Argentino de Química Analítica, ciudad de Santa Fe, Santa Fe, 26 al 29 de septiembre de 2011.** “Uso combinado de cromatografía micelar electrocinética con nanotubos de carbono dispersados y “stacking” con polaridad reversa para la determinación simultánea de residuos de antibióticos en muestras de leche”  
Autores: V. Springer, A.G. Lista.  
Modalidad: póster
- 24) **V Congreso Argentino de Química Analítica, Bahía Blanca, Buenos Aires, 2 al 6 de noviembre de 2009.** “Preconcentración y determinación de sulfonilureas en muestras de agua utilizando nanotubos de carbono como material adsorbente y electroforesis capilar”  
Autores: V. Springer, M. Bavio, M. Garrido, A.G. Lista  
Modalidad: Oral
- 25) **XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias húmicas, 5 al 9 de mayo de 2014, Bahía Blanca, Argentina.**  
Participación en carácter de Asistente

### **Internacionales**

- 1) **7° CUQA, Congreso Uruguayo de Química Analítica, 26 al 28 de octubre de 2022.** “Determinación de clorpirifós metil en aguas superficiales empleando nanopartículas de oro sintetizadas a temperatura ambiente”  
Autoras: Y. Safe, Á.Y. Aguilera, V. Springer  
Modalidad: póster
- 2) **7° CUQA, Congreso Uruguayo de Química Analítica, 26 al 28 de octubre de 2022.** “Plataformas sensoras basadas en nanopartículas de óxido de cobre. Evaluación para la determinación de analitos de interés ambiental y biomoléculas”  
Autoras: Á.Y. Aguilera, Y. Zhou, A. Emmer, M.S. Di Nezio, V. Springer  
Modalidad: póster
- 3) **XI Workshop de Quimiometria, Campina Grande, Brasil, 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2020.** “Clasificación multivariada de polen de abeja como un suplemento dietético en función del contenido proteico utilizando espectroscopia NIR”  
Autores: Soledad G. Paoloni, Federico D. Vallese, Valeria Springer, David D. S. Fernandes, Paulo H. G. D. Diniz, Marcelo F. Pistonesi  
Modalidad: Oral
- 4) **X Workshop de Quimiometria, Salvador de Bahía, Brasil, 22 a 25 de abril de 2019.** “Eletroforese capilar e técnicas de calibração de segunda ordem para análise de nanopartículas híbridas de prata e carbono”  
Autores: Valeria Springer, Manuel Arroyave, Levi Oliveira, Wallace D. Fragoso, María

Eugenia Centurión  
Modalidad: Póster

- 5) **24th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology, Mendoza, Argentina, 01 al 04 de diciembre de 2018.** “Capillary electrophoresis and multivariate techniques for the analysis of silver/carbon hybrid nanoparticles”  
Autores: V. Springer, M. Arroyave, L. Oliveira, W.D. Frago, M.E. Centurión  
Modalidad: Póster
- 6) **24th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology, Mendoza, Argentina, 01 al 04 de diciembre de 2018.** “Non-conventional techniques for physicochemical characterization of green synthesized silver nanoparticles”  
Autores: V. Springer, A. González Fá, A. Juan, M. Pistonesi, M.S. Di Nezio  
Modalidad: Póster
- 7) **Flow Analysis & Capillary Electrophoresis- FACE 2018, Hradec Kralové, República Checa, 25 al 27 de junio de 2018.** “Chromatographic method for monitoring of dipyrone and diclofenac in water samples”  
Autores: S. R. Fernandes, L. Barreiros, V. Springer, M. Avena, M. A. Segundo  
Modalidad: Póster
- 8) **5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas-RICiFa 2018, La Punta, San Luis, Argentina, 14 al 16 de noviembre de 2018.** “Introducción al aprendizaje por investigación en análisis farmacéutico: determinación de ácido acetilsalicílico en comprimidos mediante volumetría ácido-base”  
Autores: N. Nario, A. Lorenzetti, N. González, F. Ripari, F. Limbozzi, N. Llamas, M. S. Di Nezio, V. Springer  
Modalidad: Póster
- 9) **5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas-RICiFa 2018, La Punta, San Luis, Argentina, 14 al 16 de noviembre de 2018.** “Propuesta metodológica para la comparación de dos métodos analíticos en la determinación de NaCl en muestras farmacéuticas”  
Autores: N. González, F. Ripari, F. Limbozzi, A. Lorenzetti, N. Nario, V. Springer, M.S. Di Nezio, N. Llamas  
Modalidad: Póster
- 10) **VII International Conference on Composite Materials, Bahía Blanca, Argentina, 25 al 27 de abril de 2018.** “Cost-effective method for synthesis of Cu-Au core/shell nanoparticles: fully automated process and potential applications”  
Autores: B. Howley, V. Springer, M. Avena, M.E. Centurión  
Modalidad: Póster
- 11) **VII International Conference on Composite Materials, Bahía Blanca, Argentina, 25 al 27 de abril de 2018.** “Desarrollo de un prototipo automático capturador de imágenes digitales para el estudio de la cinética de síntesis de nanopartículas bimetálicas”  
Autores: G. Krepper, V. Springer, M. E. Binsak, R.M. Santos, M.S. Di Nezio, M.F. Pistonesi  
Modalidad: Póster
- 12) **IUNS-21st International Congress on Nutrition, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 15 al 20 de octubre de 2017.** “Nutritional, bioactive, and botanical characterization of bee pollen harvested in the Colorado river valley, Argentina”

Autores: M.S. Garcia Paoloni, F. D. Vallese, V. Springer, A.C. Andrada, M.F. Pistonesi  
Modalidad: Póster

- 13) **II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, 01 al 04 de diciembre de 2015, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.** “Montmorillonita magnética: remoción de especies de interés ambiental”  
Autores: E. Pecini, V.H. Springer, M. Avena  
Modalidad: Oral
- 14) **XX Encontro Luso-Galego de Química, 26 al 28 de noviembre de 2014. Porto, Portugal.** “Estudios de adsorción de dipirona sódica sobre ferrita de níquel en medio acuoso”  
Autores: V. Springer, E. Pecini, M. A. Segundo, M. Avena  
Modalidad: Póster
- 15) **Encuentro NanoMercosur 2013. "Nanotecnología para la competitividad industrial", 12 al 14 de noviembre de 2013. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.** “Desarrollo de métodos de análisis empleando nanotubos de carbono: avances, ventajas y posibilidades”  
Participación como disertante en la mesa redonda “Nanotecnología y Agroindustria”.
- 16) **29 th International Symposium on MicroScale Bioseparations, 10 al 14 de marzo de 2013. Charlottesville, VA, USA.** “Off-line coupling of capillary electrophoresis and MALDI-MS for analysis of fluoroquinolone antibiotics in milk samples”  
Autores: V. Springer, J. Jacksén, P. Ek, A. Lista, Å. Emmer  
Modalidad: Oral
- 17) **XVIII Encontro Luso-Galego de Química, Vila Real, Portugal, 28 al 30 de noviembre de 2012.** “Evaluation of buffer solutions and additives for capillary electrophoresis separation and matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) mass spectrometry analysis of antibiotics”  
Autores: V. Springer, P. Ek, J. Jacksén, A. Lista, Å. Emmer  
Modalidad: Oral
- 18) **12<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Thessaloniki, Greece, 23 al 28 de septiembre de 2012.** “Electrophoretic method for the determination of sulfonylureas in grain samples using a continuous flow system for spe step and ionic liquid with dispersed carbon nanotubes as electrolyte solution”  
Autores: V. Springer, F. Aprile, A. Lista  
Modalidad: Póster
- 19) **Analytical Days - Analysdagarna 2012, Uppsala, Sweden, 11 al 13 de Junio de 2012.** “Combined use of ionic liquids and carbon nanotubes in capillary electrophoresis. an alternative to use of organic solvents”  
Autores: V. Springer, F. Aprile, A.G. Lista  
Modalidad: Póster

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

---

### Dirección de tesis de posgrado

- Lic. en Química Yanina Aguilera  
Tema: Desarrollo de estrategias analíticas para la determinación de contaminantes agropecuarios empleando nanomateriales  
Directora: Dra. Valeria Springer  
Inicio: 25-08-2020  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Lic. en Cs. Ambientales Yasmín Safe  
Tema: Empleo de nanomateriales magnéticos compuestos para la remoción de plaguicidas en ambientes acuáticos. Evaluación analítica en procedimientos de extracción en fase sólida  
Directores: Dr. Marcelo Avena - Dra. Valeria Springer  
Inicio: 15-06-2021  
Departamento de Química-INQUISUR, UNS

### Dirección de tesinas de grado en Química Analítica

- Alumno: Nahuel Chauvié (carrera de Lic. en Cs. Ambientales)  
Tema: Plataformas sensoras basadas en nanomateriales para la determinación de glifosato en aguas superficiales  
Directores: Dra. Valeria Springer – Dr. Gabriel Eggly  
Química Analítica – Ingeniería Electrónica (UNS)  
En desarrollo
- Alumna: Belén Pistonesi (carrera de Lic. en Química)  
Tema: Síntesis de nanopartículas metálicas y su implementación para el desarrollo de nuevos métodos analíticos aplicados a productos agropecuarios  
Director: Dra. María E. Centurión  
Directora asistente: Dra. Valeria Springer  
Fecha de defensa: 12 de diciembre de 2019  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Alumno: Federico Vallese (carrera de Lic. en Química)  
Tema: Determinación de polifenoles y proteínas totales en polen corbicular de la zona del valle inferior del Río Colorado. Empleo de espectroscopia NIR y análisis multivariado  
Director: Dr. Marcelo Pistonesi  
Directora asistente: Dra. Valeria Springer  
Fecha de defensa: 21 de marzo de 2017  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Alumna: Isabella Cerutti (Química, Universidad de Bologna, Italia)  
Tema: Determinación y caracterización de nanopartículas de plata empleando electroforesis capilar  
Director: Dr. Marcelo Pistonesi  
Directora asistente: Dra. Valeria Springer  
Fecha de defensa: 10 de marzo 2015  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS

### **Dirección de becarios de posgrado**

- Lic. en Cs. Ambientales María Agustina Neyertz  
Beca Doctoral CONICET. Fecha de inicio: 01/04/2023 – 31/03/2028  
Tema: Determinación de contaminantes antropogénicos de interés para la producción apícola y los compartimentos ambientales  
Directora: Dra. Valeria Springer  
Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Lic. en Cs. Ambientales Yasmín Safe  
Beca Doctoral CONICET. Periodo: 01/04/2021 – 31/3/2026  
Tema: Empleo de nanomateriales magnéticos compuestos para la remoción de plaguicidas en ambientes acuáticos. Evaluación analítica en procedimientos de extracción en fase sólida  
Director: Dr. Marcelo Avena  
Co-Directora: Dra. Valeria Springer  
Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Lic. en Química Yanina Aguilera  
Beca Interna Finalización de Doctorado- CONICET. Periodo: 01/04/2023 – 31/03/2025  
Tema: Desarrollo de estrategias analíticas para la determinación de contaminantes agropecuarios empleando nanomateriales  
Directora: Dra. Valeria Springer  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Lic. en Química Yanina Aguilera  
Beca Doctoral Científico-Tecnológica CIC - Acta N° 1499/19. Periodo: 01/05/2020 – 31/03/2023  
Tema: Estrategias analíticas para la determinación de contaminantes agropecuarios en matrices de interés ambiental. Empleo de nanopartículas metálicas y “Carbon dots”  
Directora: Dra. María S. Di Nezio  
Co-Directora: Dra. Valeria Springer  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS

### **Dirección de becarios de grado**

- Alumno: Nahuel Chauvié (carrera Lic. en Cs. Ambientales)  
Beca interna de introducción a la investigación para alumnos avanzados de la UNS (periodo 01/05/2022 – 31/03/2023)  
Tema: Plataformas analíticas automatizadas basadas en nanomateriales para la determinación de residuos de herbicidas.  
Directora: Dra. Valeria Springer  
Co-Director: Dr. Gabriel Eggly  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS
- Alumna: Denise Belén Pistonesi (carrera de Lic. en Química)  
Beca interna de introducción a la investigación para alumnos avanzados de la UNS (periodo 01/04/2019 – 31/03/2020)  
Tema: Métodos analíticos basados en nanopartículas de plata para el control de calidad de productos agropecuarios.  
Directora: Dra. María E. Centurión  
Co-Directora: Dra. Valeria Springer  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS



- Alumna: Denise Belén Pistonesi (carrera de Lic. en Química)  
Beca de Entrenamiento CIC - RESOL-2018-619-GDEBA-CICMCTI (periodo 01/04/2018 – 31/03/2019).  
Tema: Síntesis de nanopartículas metálicas y su implementación para el desarrollo de nuevos métodos analíticos aplicados a productos agropecuarios.  
Directora: Dra. María E. Centurión  
Co-Directora: Dra. Valeria Springer  
Química Analítica, Departamento de Química-INQUISUR, UNS

### **Dirección de estudiantes extranjeros**

- **Co-dirección de posgrado**

Ing. Ana Rosa Moreira da Silva - Mestrado Integrado em Bioengenharia, Faculty of Engineering, University of Porto, Portugal  
Tema: Chemical and biological dual sensor for evaluation of sulfonamides in environmental waters  
Directora: Prof. Dra. Marcela A. Segundo  
Co-Directores: Dr. Hélder Oliveira (Portugal) – Dra. Valeria Springer (Argentina)  
Periodo: septiembre de 2018 – junio 2019

- **Dirección de grado**

Sára Doubravská (BSc.) - University of Chemistry and Technology -UCT (Prague, Czech Republic) - Beca IAESTE desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS).  
Tema: Functional nanomaterials for determination of emerging organic micropollutants  
Periodo: agosto 2022-diciembre 2022

Stefan Panic (BSc.) – University of Belgrade (Belgrade, Serbia) –Beca IAESTE desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS).  
Tema: Functional magnetic nanomaterials for determination of emerging organic micropollutants.  
Periodo: agosto - diciembre de 2019

Michael Burchell (BSc.) – University of Edinburgh (Edinburgh, Escocia) –Beca IAESTE desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS).  
Tema: Implementation of magnetic nanocomposites in micro-extraction techniques and flow-based systems for detection of emerging organic pollutants.  
Periodo: agosto - diciembre de 2018

Brenna Howley (BSc.) – University of Glasgow (Glasgow, Escocia) –Beca IAESTE desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS).  
Tema: Synthesis and application of metallic core/shell nanoparticles.  
Periodo: agosto - noviembre de 2017

- **Co-dirección de grado**

Ellen de Souza Almeida Duarte – Universidade Estadual da Paraíba (João Pessoa, Brasil) – Beca desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS) bajo la supervisión de la Prof. M.E. Centurión.

Tema: Estudios cinéticos de nanopartículas metálicas empleando la metodología Flow-Batch.

Periodo: agosto - noviembre de 2015

Darja Bozic (BSc.) – University of Ljubljana (Ljubljana, Eslovenia) –Beca IAESTE desarrollada en el Área de Química Analítica, Departamento de Química (UNS) bajo la supervisión de la Prof. M.S. Di Nezio.

Tema: Evaluación de las propiedades sonoluminiscentes de nanopartículas de plata.

Periodo: agosto - noviembre de 2015

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

- **Investigadora Responsable**

**Proyecto de Grupo de Investigación (PGI-UNS)** “Nanomateriales híbridos funcionales para la determinación de contaminantes de origen agropecuario. Desarrollo de procedimientos de microextracción en fase sólida y nanoplataformas sensoras” PGI-UNS 24ZQ20. Periodo: 01/01/2021 – 31/12/2022

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT- Joven 2016-2442)** “Nuevas metodologías basadas en nanopartículas metálicas y “carbon dots” para la determinación de contaminantes emergentes en productos agropecuarios”. aprobado por Resolución ANPCYT N° 285/2017. Ejecución: 2017-2020. INQUISUR (UNS/CONICET).

- **Miembro de grupo responsable**

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT-2018-03592)** “La reactividad de la superficie de minerales y óxidos metálicos. interacción con pesticidas, fertilizantes y otras sustancias de interés ambiental”, aprobado por Resolución ANPCYT N° 401/2019. Ejecución: 2019-2021. INQUISUR (UNS/CONICET). Responsable: Dr. Marcelo Avena.  
Rol: Investigadora – miembro de grupo responsable

- **Miembro de grupos de trabajo**

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT- 2021-I-A-00695)** “Sistemas embebidos nanotecnológicos automatizados. Aplicaciones de nuevas plataformas analíticas para la detección de analitos de interés medioambiental”, aprobado por Resolución ANPCYT N° 2023-31. Ejecución: 2023-2027. INQUISUR (UNS/CONICET). Responsable: Dr. Marcelo Pistonesi.  
Rol: Investigadora

**National Institute of Science and Technology on Molecular Sciences (INCT-CiMol) – CNPq. Project n°58/2022.** Ejecución: 12/2022 – 12/2027. Responsable: Dr. Júlio Santos Rebouças  
Rol: Investigadora

**Proyecto IDEAS – Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As** “Nuevos sistemas embebidos nanotecnológicos. Aplicaciones de nuevas plataformas analíticas para la detección de analitos de interés medioambiental en el valle bonaerense del río colorado”. Periodo agosto 2021 – noviembre 2023. Universidad Nacional del Sur (Argentina).

Director: Dr. Marcelo Pistonesi

Rol: investigadora

**Proyecto de Grupo de Investigación (PGI)** “Integración de nanotecnología en el desarrollo de metodologías analíticas para el análisis de alimentos de origen agroindustrial” PGI – UNS 24/Q097, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Directora: Dra. María E. Centurión.

Rol: Investigadora

**Proyecto IDEAS – Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs. As** “AMAPAS - aplicaciones móviles para medición de agentes peligrosos para el ambiente y la salud”. Periodo 01/01/2019 – 31/12/2021. Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Directora: Dr. María José Abasolo.

Rol: Investigadora

**Proyecto de Grupo de Investigación (PGI)** “Reacciones superficiales de óxidos metálicos, minerales y materiales en medios acuosos” PGI – UNS 24/Q083, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Período 01/01/2017 - 31/12/2021. Universidad Nacional del Sur (Argentina). Director: Dr. Marcelo Avena.

Rol: Investigadora

**Proyecto de Grupo de Investigación (PGI)** “Microsistemas analíticos para el control de calidad en productos cárnicos” PGI – UNS 24/Q067, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Período 01/01/2015 - 31/12/2018. Universidad Nacional del Sur (Argentina). Directora: Dra. María Eugenia Centurión.

Rol: Investigadora

**Programa de Cooperación científico-tecnológico Argentino-Brasileño MINCYT-CAPES (Argentina y Brasil) - BR/red13/04.** Nuevos métodos analíticos para la determinación de parámetros de calidad comercial y de alimentos diferenciados origen animal funcional (carne y pescado) y comercializados en brasil y argentina. Periodo: 2014-2017. Directores: Química Analítica (UNS), Argentina: Dra. María Eugenia Centurión; Química Orgánica (UNS), Argentina: Dr. Julio César Podestá; Electroquímica (UNRC), Argentina: Dr. Héctor Fernández, Química Analítica (UEPB), Brasil: Dr. José Germano Véras Neto y Química Analítica (UFPB), Brasil: Dr. Mario Ugulino de Araujo.

Rol: Investigadora

**Proyecto de Unidades Ejecutoras (P-UE 22920170100069CO), Resol. D.1714/17 – INQUISUR (CONICET/UNS)** “Desarrollo de nuevos materiales para tecnologías innovadoras”. Responsables: Dr. Gustavo Appignanesi – Dra. Marisa Frechero. INQUISUR (UNS/CONICET).

Rol: Investigadora

**PIP-CONICET (11220150100769CO) - Resol. D.111/16** “La interfaz mineral solución acuosa. reacciones entre la superficie de óxidos metálicos y sustancias de interés ambiental” Periodo: 2015-2017. INQUISUR (UNS/CONICET). Director: Dr. Marcelo J. Avena

Rol: Becaria

**Proyecto Grupo de Investigación Consolidado (PGI)** “Reacciones de la superficie de óxidos metálicos y minerales del suelo en medio acuoso” PGI – UNS 24/Q051, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Período participación 2014-2016. Universidad Nacional del Sur (Argentina). Directores: Dr. Marcelo J. Avena – Dr. Silvia G. Acebal.

Rol: Becaria

**Proyecto Grupo de Investigación Consolidado (PGI)** “Estrategias para desarrollar nuevos procesos analíticos. empleo de nanotubos de carbono, líquidos iónicos y su combinación desde el pretratamiento de la muestra hasta la determinación del analito” PGI – UNS 24/Q050, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Período participación 2013- 2014. Directoras: Dra. Adriana G. Lista – Dra. Claudia Domini.

Rol: Becaria

**Proyecto Grupo de Investigación Consolidado (PGI)** “Sistemas continuos de analisis” PGI – UNS 24/Q032, aprobado en el marco del Decreto 2427/93 (Programa de Incentivos). Período de participación 2010- 2012. Directoras: Dra. Beatriz F. Band - Dra. María E. Centurión.

Rol: Becaria

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

---

**Premio al mejor póster 7º CUQA, Congreso Uruguayo de Química Analítica, 26 al 28 de octubre de 2022.** “Determinación de clorpirifós metil en aguas superficiales empleando nanopartículas de oro sintetizadas a temperatura ambiente”. Autoras: Y. Safe, Á.Y. Aguilera, V. Springer

**Premio TOYP (Ten Outstanding Young persons) - Cámara Junior Internacional (JCI).** Categoría: Desarrollo Científico y Tecnológico. Septiembre 2016, Bahía Blanca, Argentina.

**Premio "Aaron y Fanny Fidelef de Nijamkin" al mejor promedio de la carrera de Doctorado en Química – Universidad Nacional del Sur.** Mayo 2015, Bahía Blanca, Argentina.

**Premio “MIT-Jóvenes innovadores menores de 35 años” - Massachusetts Institute of Technology (USA).** “Desarrollo de Kit de análisis de contaminantes en cereales”. Noviembre 2014. <http://www.technologyreview.es/tr35argentinayuruguay>

**Distinción – Proyecto de declaración Honorable Cámara de Senadores Provincia de Buenos Aires, Argentina.** Noviembre de 2014.

**Premio “Asociación Química Argentina 2011” a los alumnos con promedios destacados de Universidades Nacionales.** 26 de agosto de 2011, Buenos Aires, Argentina.

## ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

---

Miembro de la **Junta Electoral** por el claustro de docentes auxiliares – Universidad Nacional del Sur. Período 2020 – 2022.

Miembro de la **Comisión de Vinculación Tecnológica**, Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2017-2020.

Miembro de la **Comisión de Grandes Equipos**, Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2017-2020.

Miembro de la **Comisión de Equipamiento**, Instituto de Química del Sur (INQUISUR-CONICET). Periodo: 2017 – 2020.

Miembro de la **Comisión de Desarrollo Académico**, Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2016 – 2017.

Miembro de la **Comisión Anfitriona para Alumnos Internacionales**, Subsecretaría de Relaciones Internacionales. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2013 – 2014.

Miembro de la **Comisión de Vinculación Tecnológica**, Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2013 – 2015.

Miembro de la **Comisión de Seguridad y Condiciones de Trabajo**, Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Periodo 2013 – 2015.

Miembro de la **Comisión de Estrategia y Planeamiento**, Instituto de Química del Sur (INQUISUR-CONICET). Periodos: 2013 – 2015, 2017 – 2018.

## ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

---

**Coordinadora de la Comisión de Extensión** – Departamento de Química – UNS. Periodo 2021-2022.

**Miembro de grupo de trabajo - Proyecto de extensión UNS** – “DESAFÍO OLÍMPICO: DESPERTAR VOCACIONES CIENTÍFICAS”. Periodo: 01/03/2019 – 31/03/2020. Universidad Nacional del Sur (Argentina). Directora: Dra. María Rosa Prat

**Profesora en “Prácticas Profesionalizantes para alumnos de escuelas secundarias”** en el marco del Acta acuerdo de Establecimientos Educativos e Instituciones oferentes, Área de Química Analítica, Departamento de Química, UNS, 2018.

**Ayudante de docencia “Prácticas profesionalizantes para alumnos de escuelas secundarias”** en el marco del Acta acuerdo de Establecimientos Educativos e Instituciones oferentes, Área de Química Analítica, Departamento de Química, UNS. Periodo: 2016-2017.

**Jornadas de puertas abiertas CONICET** –Semana de la Ciencia y Tecnología - CCT – Bahía Blanca. Periodos: 2015-2016.

**Muestra Anual de Carreras UNS** – Departamento de Química. Bahía Blanca. Periodos: 2014-2016-2017-2018.

## **ACTUACIÓN COMO PAR EVALUADOR**

---

### **Miembro de Comisiones**

Comisión Asesora de Becas CONICET – área Cs. Químicas - periodo 2021-2023

### **Par evaluador externo CONICET**

Promoción en la Carrera del Investigador Científico CONICET – área Cs. Químicas (2023)

### **Revisora de artículos científicos**

MOLECULES (MDPI) - Factor de impacto: 3,27

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS (Elsevier) - Factor de impacto: 9,04

ANALYTICAL METHODS (Royal Society of Chemistry) –Factor de impacto: 2,60

CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY (Betham Science Collections) – Factor de impacto: 2,20

ELECTROPHORESIS (Wiley-VCH) –Factor de impacto: 3,09

JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE (Wiley-VCH) –Factor de impacto: 2,89



Valeria Springer

**Bahía Blanca, 26-04-2023**