

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

**Apellido y Nombre:** Escudero, Luis Ariel

**Lugar:** San Luís

**Nacionalidad:** Argentina

**Dirección Laboral:**  rea de Química Analtica, Facultad de Química Bioquímica y farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Chacabuco 917, -CP 5700- San Luis, Argentina. TEL. +54-0266-4520300, Interno 6818

**e-mail:** [e.luisariel@gmail.com](mailto:e.luisariel@gmail.com)      **e-mail laboral:** [laescudero@unsl.edu.ar](mailto:laescudero@unsl.edu.ar)

### A) ANTECEDENTES DE FORMACION

- 1- CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (CONICET).  
*Clase:* **INVESTIGADOR ASISTENTE**. Resolución N  3672/15. Inicio de Actividades: 01/09/2016.
- 2- Categoría Programa de Incentivos: 5 (2005). Resolución N  3005/05.
- 3- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS
  - Analista Químico, Universidad Nacional de San Luis, 2007.
  - Licenciado en Química, Universidad Nacional de San Luis, 2009.
  - Doctor en Química, Universidad Nacional de San Luis, 2014. Resolución N  701/14 y 728/14. Tema de tesis doctoral: "Determinación de microcomponentes y trazas en muestras ambientales y alimentarias, usando espectrometrías atómicas asociadas a sistemas de separación/preconcentración en flujo continuo" recibido con fecha 7/03/14.
  - Postgrado en la universidad Nacional del Litoral (2014-2016), "Determinación de microcontaminantes emergentes en muestras ambientales, empleando técnicas separativas y quimiométricas" Director: Dr Hector Goicoechea.

### 4-CURSOS DE POSGRADO Y/O CAPACITACIÓN EXTRACURRICULARES

**Curso de postgrado:** "Seguridad, higiene, legislación laboral y medio ambiente".

Dictado por Dr. Mg. Andres Filipa. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL, Octubre 2017, Crédito horario: 40 hs, San Luis, capital. Evaluación escrita, Calificación: 8.50, Resolución: 427/18.

Curso de postgrado: “Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)” dictado por Bqco. Oscar Alberto Quattrocchi y la Dra. Marcela Kurina, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la universidad Nacional de San Luis. San Luis, capital. junio 2014, Crédito horario: 40 hs, Resolución: 1199/14

**Curso de postgrado:**“Espectrometría de masas” dictado por Dr. Carlos Ardanaz, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la universidad Nacional de San Luis. San Luis, capital, agosto de 2013, crédito horario: 40 hs, Resolución: 986/13

**Curso de postgrado** “Aseguramiento de la calidad en los laboratorios”, dictado por Dr. Guillermo Bianchi, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la universidad Nacional de San Luis, San Luis, abril de 2011,crédito horario: 40 hs, Resolución: 1585/11

**Curso de postgrado:** “Nuevos avances y aplicaciones de sistemas automatizados de análisis”, dictado por Dra. Patricia I. Ortiz y Dra. Miriam E. Palomeque, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad de Córdoba, 2010, Crédito horario:40 hs, evaluación escrita, Calificación: 10 (diez), Resolución: 555

**Curso de postgrado:** “Seguridad e higiene en los laboratorios químicos y biológicos” dictado por **Dr.** Carlos J. Menéndez, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, capital, 2010, crédito horario:40 hs evaluación escrita, Calificación: 9 (nueve), Resolución: 1755.

**Curso de postgrado:** “Química Física Avanzada” responsable Dra. Graciela Nidia Zamarbide, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2010, evaluación escrita, crédito horario: 60 hs, calificación: 9 (nueve), Resolución: 887

**Curso de postgrado:** Escuela de Nanotecnología: Avances y aplicaciones, dictado por **Dr.** Luis D. Martinez, Dr. Roberto C Salvarezza, Dr. Julio Raba, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, INQUISAL. San Luis, 25, 26 y 27 de noviembre de 2009, crédito horario: 22 horas cátedras.

**Curso de postgrado:** “Química Analítica Avanzada” dictado por Dr. Roberto Antonio Olsina, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2009, Crédito horario: 40 hs, Resolución: 89/9

**Curso de postgrado:** Epistemología, dictado por Dr. Ramón Sanz Ferramola, Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2009, evaluación escrita, Calificación: 10 (diez), crédito horario: 90 horas, Resolución: 525/10.

**Curso de postgrado:** “Química Inorgánica Avanzada” dictado por Dr. José Carmelo Pedregosa y Dra. Griselda Edith Narda, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. San Luis, 2009, evaluación escrita **Calificación:** 9 (nueve), **crédito horario:** 60 horas, **Resolución:** 1583/09.

**Curso de postgrado:** “Tópicos de Quimiometría”, dictado por Dr. Héctor C. Goicoechea, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa, 2009, evaluación escrita, Calificación: 10 (diez), Credito Horario: 30 horas, Resolución: C.D. N° 257/09.

**Curso de postgrado:** “Multiconmutación e implantación de equipos de laboratorios” dictado por Dr. Ángel Morales Rubio, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2008, Crédito horario: 15 horas Resolución: 1331/09.

**Curso de postgrado:** Curso de Fluorescencia atómica y especiación dictado por Dra. Maria Luisa Cervera Sanz y Dr. José Antonio Gasquez, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2008, crédito horario: 30 horas, Resolución: 801/08.

**Curso de postgrado:** Quimiometría, dictado por Dr. Alejandro Olivieri, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la universidad Nacional de San Luis, San Luis 2007, Resolución: 094/07-CD

**Curso de postgrado:** introducción a la cerámica industrial, dictado por Jorge Gonzales, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2004, Resolución: 250/05.

#### **4.1 OTROS CURSOS**

**Curso** Primeros Auxilios para agentes del Instituto de Química San Luis – INQUISAL-CONICET, Universidad Nacional de San Luis San Luis, capital. 2017  
Res: 1877/17

**Curso:** Lengua y Cultura Inglesa, Instituto de Idiomas- Universidad de la Punta-San Luis-Argentina. San Luis, capital. 2017 Inglés, Nivel 5

**Curso:** Lengua y Cultura Inglesa, Instituto de Idiomas- Universidad de la Punta-San Luis-Argentina. **Lugar: San Luis, 2016, Nivel:** 2<sup>do</sup> año, Resolución N°40-ULP\_2016

**Curso:** Lengua y Cultura Inglesa, Instituto de Idiomas- Universidad de la Punta-San Luis-Argentina, **San Luis, 2016,** Idioma Inglés Nivel 4- corresponde 2do año.

**Curso:** Lengua y Cultura Inglesa, Instituto de Idiomas- Universidad de la Punta-San Luis-Argentina. **San Luis, 2016,** Idioma Inglés Nivel 3

**Curso:** lengua extranjera, Ingles, Instituto Argentino del Idioma Ingles: William Shakespeare. **San Luis, nivel:** Second year adults and third year adults”.

**Curso:** Introducción a los primeros auxilios, dictado por Prevención de Riesgos del Trabajo. Noviembre de 2013. San Luis

## **4.2 PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS Y JORNADAS Y OTROS CURSOS**

XXVI Jornadas Cuidemos Nuestro Mundo 2018. Universidad Nacional de San Luis. Presentación de trabajo: Empleo de técnicas quimiométricas para el estudio de las condiciones experimentales en lixiviación de cationes y aniones de cenizas volcánicas. Vallejo Azar N. K., Perino E., Escudero L.A., Gil R. A.

Jornada de Vinculación Tecnológica INTEQUI-UNSL, Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI) y la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social de la Universidad Nacional de San Luis, organizada por Dr. Luis Eduardo Cadús, San Luis, 2017

Jornadas de homenaje y científicas, INQUISAL, responsable Dr. Roberto Olsina San Luis, 2012

Actualización en espectrometría de absorción atómica y espectrometría por plasma de acoplamiento inductivo, soluciones Analíticas & Thermo Scientific, responsable Edgardo O. Magrini y Ana Rita cristiano, Córdoba, 2011

Taller sobre estudios de posgrado en Estados Unidos. CONICET- San Luis, organizado por Comisión Fullbright, Centro Education USA y Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2011

Jornadas de integración y debate sobre medio ambiente CONICET- San Luis. Tema: “Determinación de compuestos orgánicos y metálicos en muestras ambientales empleando metodologías de alta sensibilidad”, organizado por CCT-San Luis Responsable Dr. Jorge Andrés Zgrablich, San Luis, 2011.

Ciclo de seminarios del INQUISAL, Tema: “Determinación de Zn, Cu y Fe en muestras de bebidas alcohólicas mediante FAAS previo extracción en fase sólida empleando una minicolumna rellena con etilvinilacetato (EVA)”, INQUISAL, Responsable Dr. L.D. Martinez, Dr. R.A. Olsina. San Luis, 2010.

Jornada de Química. Institución: INQUISAL, responsable del curso: Dr. L.D. Martinez, Dr. R.A. Olsina. San Luis, 2011.

Jornada de Química Ambiental, Institución: INQUISAL, Responsable: Dr. L.D. Martinez, Dr. R.A. Olsina. San Luis, 2010

Primeras jornadas provinciales de Ciencias Periciales. Institución: Policía de la Provincia de San Luis División Criminalística, San Luis, 2004. Cantidad de horas 9

Jornadas de Actualización en Química. Encuentro de Estudiantes de Química. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, 2004.

Articulación interinstitucional entre la FQByF de la UNSL e instituciones de nivel polimodal de la provincia de San Luis. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2003. Resolución: 167/03

#### 4.3 - BECAS OBTENIDAS

- **Beca postdoctoral** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (2014-2016). Institución donde desarrolla la beca: Cátedra de Química Analítica, Dpto de Química, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.
- **Beca Erasmus Mundos**, otorgada por Consorcio Eurotango II. Estadía doctoral en el Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI), de la **Universidad de Valladolid- España**, entre los meses de Junio y diciembre 2012: Durante ese periodo el trabajo consistió fundamentalmente en la optimización de las condiciones experimentales de un sistema hibridado LC-ICP/MS (Cromatografía Líquida - Espectrometría de Plasma Acoplado inductivamente - Espectrometría de Masas (ICP-MS), para la determinación y especiación de especies de Arsénico inorgánico y orgánico en muestras de aguas naturales. También se trabajó con la técnica de IC (cromatografía Iónica) para la determinación de cationes y aniones en muestras de aguas naturales.
- **Renovación Beca Interna Doctoral**, Resolución DN° 3611/11. Inicio 1 de abril de 2012, finalización 31 de marzo de 2014.
- **Beca Interna Doctoral** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET). Director Dr. José A. Gasquez. Resolución D N° 3105/08. Inicio 1 de abril de 2009.
- **Becas del Ministerio de Educación de la nación:** programa nacional de becas universitarias. Institución donde desarrolló el plan de la beca: Universidad nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Durante los años: 2005, 2006 y 2008.

## **B) ANTECEDENTES SOBRE LA CARRERA DOCENTE**

### **B.1 Cargos desempeñados y actual**

- Profesor adjunto, dedicación exclusiva, suplente, con destino al área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 16 de marzo de 2020. Resolución N°16/20.*
- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, Efectivo, con destino al área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 3 de junio de 2019. Resolución N°109/19.(licencia desde 2020)*
- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter Suplente, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 1 de abril de 2018 y hasta el 31 de marzo de 2019. Resolución N°173/18.*

- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter interino, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 1 de abril de 2017 y hasta el 31 de marzo de 2018. Resolución N°073/17.*
- *Profesor colaborador- designado en plan docente 2017: asignatura Metodología de la Investigación y Bioestadística*
- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter interino, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 1 de abril de 2016 y hasta el 31 de marzo de 2017. Resolución N°061/16.*
- *Profesor colaborador- designado en plan docente 2016: asignatura Metodología de la Investigación y Bioestadística*
- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter interino, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 10 de febrero de 2016 y hasta el 31 de marzo de 2016. Resolución N°230/15.*
- Auxiliar de Primera, dedicación semi-exclusiva, carácter interino, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de Abril de 2015 y hasta el 31 de Marzo de 2016. Resolución N°271/15.*
- *Profesor colaborador- designado en plan docente 2016: asignatura Metodología de la Investigación y Bioestadística*
- Auxiliar de Primera, dedicación semi-exclusiva, carácter interino, con temas relativos a Estadística, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 03 de noviembre de 2014 y hasta el 31 de marzo de 2015. Resolución N°261/14.*
- Auxiliar de Primera, carácter *efectivo*, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de septiembre de 2011. Resolución N°1042/11.*
- Renovación del cargo, Auxiliar de Primera, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de abril de 2011 y hasta 31 de Marzo de 2012. Resolución N°340/11. Rectificación Resolución N°631/11.*
- Auxiliar de Segunda, Área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 04 de octubre de 2010 y hasta 31 de marzo de 2011. Resolución N376/10.*

- Renovación del cargo, Auxiliar de Segunda-Alumno, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de abril de 2010 y hasta 31 de marzo de 2011. Resolución N°095/10.*
- Renovación del cargo, Auxiliar de Segunda-Alumno, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de abril de 2009 y hasta 31 de Marzo de 2010. Resolución N°071/09.*
- Renovación del cargo, Auxiliar de Segunda-Alumno, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 01 de abril de 2008 y hasta 31 de Marzo de 2009. Resolución N°088/08.*
- Auxiliar de Segunda-Alumno-Interino, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 25 de junio de 2007 y hasta 31 de marzo de 2008. Resolución N°114/07.*
- Renovación del cargo, Agregado Ad-Honorem-alumno, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis *desde el 03 de octubre de 2006 y hasta el 02 de octubre de 2007. Resolución N° 1309/06.*
- Agregado Ad-Honorem-alumno, área de Química Analítica, del Departamento de Química, Facultad de Química, bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. *A partir de 03 de octubre de 2005 y hasta el 02 de octubre de 2006. Resolución N° 824-05.*

En los cargos antes mencionados, las asignaturas en la he participado fueron:

**Estadística:** Lic. En Química, Profesorado en Química, Analista Químico.  
Lic. En ciencia y tecnología de los alimentos, Ingeniería en Alimentos, Lic. en Biotecnología

**Química Analítica II y Química separativa:** Lic. En Química y Analistas Químicos.

**Elementos de geoquímica:** profesorado en Química

**Fundamentos de Geoquímica:** Lic. en química

**Química analítica:** ingeniería en minas

## **B.2 Cursos de postgrado y maestrías**

- Docente Colaborador y coordinador: Del Curso De Posgrado: **Metodología de la superficie de respuesta** en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y

Farmacia (UNSL) durante el primer semestre del 2020. Crédito Horario: 50 hs. Evaluación oral. Resolución N° 2359/19.

- Docente Colaborador: Del Curso De Posgrado: **Quimiometria: MÉTODOS DE CALIBRACIÓN UNI- Y MULTIVARIADA** en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL) durante el segundo semestre del 2018. Crédito Horario: 40 hs. Evaluación oral. Resolución N° 1483/18.
- Docente colaborador Del Curso De Posgrado: **Análisis de vestigios** en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL) durante el primer semestre del 2018. Crédito Horario: 50 hs. Evaluación oral. Resolución N° 545/18.
- Conformación del cuerpo docente de la Maestría en Química analítica: Co-responsable de los cursos **Análisis de Vestigios y Quimiometría**. Res: 209/17.
- Docente colaborador Del Curso De Posgrado: **Diseño experimental y optimización de sistemas con múltiples respuestas**, en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL) durante el primer semestre del 2016. Crédito Horario: 40 hs. Evaluación oral. Resolución N° 1610/15.

### **B.3 Montaje de asignaturas**

**Montaje de la asignatura “Metodología de la Investigación y Bioestadística”** para la carrera de Lic. En Kinesiología y Fisiatría. Elaboración de teorías y trabajos prácticos de aula. Plan de estudio 11/20 Año: 2015. En carácter de Profesor colaborador.

### **B.4. Documentos didácticos**

Material didáctico elaborado para la asignatura **Estadística**. Tema: Regresión Lineal Autores: Dr. Luis Escudero, Dra. Soledad Cerutti.

Material didáctico elaborado para **Metodología de la Investigación y Bioestadística”** para la carrera de Lic. En Kinesiología y Fisiatría

## **C. ANTECEDENTES SOBRE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **C.1 Dirección, Co dirección de tesis de grado**

Co director del trabajo final de Licenciatura en Nutrición de ALVAREZ, Jesica Viviana y GOMEZ LONGO, Daiana Lucrecia. Tema: valoración del riesgo de desarrollar diabetes mellitus tipo2, en adultos de 18 a 64 años, que asisten al centro de salud estudiantil universitario, de la ciudad de San Luis, durante abril-mayo del



año 2021.

fecha de defensa: 2/12/2021- estado aprobado, nota :9.

Res.: en tramite

- Director del trabajo de tesis doctoral del Lic. Nicolas Vallejo Azar. Res.: 072/20
- -Director de trabajo final de Lic en Química: alumno Nicolas Vallejo Azar.  
-Tema: Desarrollo y evaluación de nuevas metodologías de lixiviación de cationes y aniones en cenizas volcánicas. Empleo de técnicas quimiométricas para el estudio de las condiciones experimentales  
-Carrera / Unidad Académica: licenciatura en Química/ Facultad de Química Bioquímica y Farmacia/UNSL -Estado (en desarrollo o concluida): Res: 1530/17; 1356/18
- Co-Director del trabajo final de la carrera Lic. en Nutrición (Plan Ord. CS. N° 11/09) realizado por la alumna Daniela Inés Cardozo. (Resolución 303/16).
- Co-Dirección del proyecto de investigación de Diego Santo Domingo Porqueras, alumno de la licenciatura en química de la Universidad de Valladolid y de la beca de colaboración 2012-2013 del mencionado alumno. El trabajo fue realizado en el Área de Química Analítica, Facultad de ciencias de la Universidad de Valladolid-España. (el proyecto de investigación del alumno es equivalente al trabajo final de la licenciatura en química de la UNSL).

## **C.2 Dirección, Co dirección de pasantías**

- Director de pasantía de posgrado: estadística aplicada a la Química del alumno Juan Vidal T, Res: 1961/18.
- 11-2018 / 06 – 2019 – Pasantía interna de investigación en UHPLC-MS/MS. Proyecto PROICO 2-1816 destinado al área de química analítica del departamento de química de la Universidad Nacional de San Luis. Profesor Responsable, Dra. María, Guíñez y Profesor colaborador: Dr. Luis, Escudero. Resolución N°: 1415/18
- Profesor responsable del agredado ad- honorem-alumno Alejandro L. Mandelli en la asignatura Estadística, Área Qca. Analítica- FQByF\_UNSL. Res 1286/16 y Res 1859/17
- Director de pasantía de investigación de Francisco Lavarra. En el proyecto de investigación 2-1512. (Resolución N° 605/15; Res. 005/18 y Res. 323/17).
- Director de pasantía de investigación de la Ingeniera Gisela Melo. Con temas relativos a Estadística y diseños de experimentos. (Resolución N° 1437/14 y Res 283/16).
- Director de pasantía interna del Lic. Carlos E. Felicci. Con temas relativos a Estadística y diseños factoriales. (Resolución N° 780/14).

- Docente responsable de practicanatos de alumnos de la carrera de Analista Químico en el Área de Química Analítica. (Resoluciones N°: 44/12; 45/12).

### **C.3. Integrante de tribunal examinador de trabajos finales de grado y posgrado**

- Integrante tribunal examinador de trabajo final de lic. En Química del alumno Nicolas Pestchanker. Res: 1749/19.
- Integrante de la comisión ad-hoc para la evaluación de trabajo final de lic. En Química del alumno Nicolas pestchanker. Res: 1631/19.
- Integrante de la Comisión de Tesis que entenderá en la evaluación de antecedentes presentados por el Ing. Juan Antonio VIDAL TREBER, para la carrera de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería que se dicta en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Disp. Sec. de Posg. y Cooperación Internacional N° 241/19,
- Integrante de comisión de seguimiento y Evaluación y Jurado Examinador Trabajo final de Lic. En ciencias biológicas de Leandro Caltabiano: gestión ambiental industrial con orientación a residuos y gestión del agua en Colgate Palmolive argentina S.A. planta San Luis. Res. 781/18. Y Res 1306/18
- Integrante de comisión de seguimiento y Evaluación y Jurado Examinador Trabajo final de Lic. En ciencias biológicas: Calidad del agua y del bosque de ribera del río chorrillos estimación del estado ecológico mediante índices. Res. 586/16.
- Integrante de comisión Ad-Hoc de la pasantía en formación docente para diplomados “Alejandra Villagran” Res:1747/16 y 1272/15
- Integrante de comisión de seguimiento y Evaluación y Jurado Examinador Trabajo final de Lic. En ciencias biológicas: Cynthia Ortiz. Res. 1865/17
- Integrante de comisión Ad-Hoc de la pasantía de capacitación en técnicas clásicas e instrumentales para el análisis de muestras complejas. Anal. Qco. P. acuña Res. 481/17
- Integrante tribunal examinador de trabajo final del alumno Francisco Lavarra (practicanato- analista químico). Res1480/16.

## **D. ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA**

### **D.1 Participación en proyectos de investigación**

**Director** del proyecto PICT-2019-2019-03377 - Estrategias de lixiviación de cenizas volcánicas empleando ácidos húmicos y fúlvicos para la evaluación del impacto ambiental. Aplicación de técnicas quimiométricas para el estudio de las condiciones experimentales. Vigencia 2021-2023. Res 015-2021

Integrante del Proyecto: 2-1216\_UNSL “Desarrollo de metodologías analíticas separativas y determinativas para la especiación elemental en sistemas biológicos. Aplicación al estudio de elementos tóxicos y esenciales. Director: Dr Raul A Gil. RS: 529/16 Vigencia 2016.

Integrante del Proyecto: 2-1816\_UNSL 22-Q-632 “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y espectación de analitos orgánicos e inorgánicos en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentarios. Director: Dr Luis D. Martinez. Inicio: 2016. Duración: 4 años. Res. N° 529-16. RCS: 354/2016

Integrante del Proyecto PICT N° 2014-0347 “Nuevas estrategias para generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales. Aplicaciones al análisis de muestras complejas”  
2014-2016

Integrante del Proyecto PICT-2013-1259 - Desarrollo de metodologías de lixiviación para la evaluación del impacto ambiental de cenizas volcánicas. Estudio multivariado de condiciones experimentales y robustez. Director Raul Gil

Integrante del Proyecto: 2-1512\_UNSL 22-Q-232 “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental. Director: Dr Luis D. Martinez. Vigencia 2012-2015

Integrante del Proyecto 7502 (Universidad Nacional de San Luis) “*Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicación en muestras de interés biológico farmacéutico tecnológico y ambiental. 2011-2014.*

Integrante del Proyecto 7502 (Universidad Nacional de San Luis) “*Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicación en muestras de interés biológico farmacéutico tecnológico y ambiental. 2008-2011.*

Integrante del Proyecto CONICET 112-200801-00950 “*Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de trazas elementales*

(microcomponentes), en muestras de interés geoquímico, biológico, farmacéutico, alimentario y ambiental. 2009-2011.

Integrante del Proyecto CONICET PIP 112-201101-00123 “estudios de especiación elemental en sistemas biológicos y ambientales a través del desarrollo de metodologías analíticas separativas y determinativas. Investigación de diferentes estrategias de tratamiento e introducción de muestras” director: Dr Luis D. Martinez. Desde 01/04/2012-2014.

## **D.2 PUBLICACIÓN DE ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN**

- María Guíñez, Luis Escudero, Alejandro Mandelli; Luis D Martinez, Soledad Cerutti. Volcanic ashes as a source for nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbon pollution. *Environmental Science and Pollution Research*. 27 (2020)16972–16982.
- Francisco Lavarra, Luis A. Escudero, H. Goicoechea, Raúl Gil. “Simultaneous solid phase extraction of Cu, Ni and Zn from river water and volcanic ash leaching and FAAS detection” Enviado para publicación en la revista: *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (noviembre de 2019).
- Perino E, Strasser E, Escudero L. A, Marchevsky E. “Study of cineritic levels in the loessic sedimentation: a case study foothill and high pampas of the Sierra of San Luis-Argentina” Enviado para publicación en la revista: *Journal of South American Earth Sciences*. (junio de 2019)
- R. López; Luis Escudero; R. D’Amato; M. Trabalza Marinucci; S. Cerutti; P.Pacheco. Optimization of microwave acid assisted hydrolysis by multivariate calibration applied to the determination of selenoamino acids bound to proteins in milk samples. *Journal of Food Composition and Analysis* 79 (2019) 128–133
- Melo Gisela M., Escudero Luis A., Gasull Estela I. “Obtaining a dietary supplement from disposable cabbage leaves” *Asian Journal of Science and Technology* (2016) 3439-3446.
- Alesso Magdalena, Escudero, Luis A., Talio, Maria C., Fernandez Liliana Patricia “Monitoring of chlorsulfuron in biological fluids and water samples by molecular fluorescence using rhodamine B as fluorophore” *Talanta* (2016) 431-437.
- Matías Regiart, Luis A. Escudero, Pedro Aranda, Noelia A. Martinez, Franco A. Bertolino, Julio Raba. “Copper nanoparticles applied to the preconcentration and electro chemical determination of  $\beta$ -adrenergic agonist: An efficient tool for the control of meat production” **Talanta** 135(2015)138–144.

- Luis A. Escudero, Pablo H. Pacheco, José A. Gasquez, José A. Salonia. “Development of a FI-HG-ICP-OES solid phase preconcentration system for inorganic selenium speciation in Argentinean beverages” **Food Chemistry** 169 (2015) 73–79.
- L.A. Escudero, A.J. Blanchet, L.L. Sombra, J.A. Salonia, J.A. Gasquez. “Gasquez. Determination of the total and extractable fraction of Ni in lakes sediments and natural waters of San Luis (Argentina) by FAAS using a simple solid phase extraction system” **Microchemical Journal** 116 (2014) 92–97.
- L. A. Escudero, S. Cerutti, L.D. Martinez, J.A. Salonia, J.A. Gasquez. “On-line preconcentration of Zinc on ethyl vinyl acetate prior to determination by vapor generation associated to inductively coupled plasma optical emission spectrometry” **Microchemical Journal**; 106 (2013) 34-40.
- S. Cerutti, L.A. Escudero, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez, “On-line preconcentration and vapor generation of scandium to ICP-OES detection” **J. Anal. At. Spectrom.** 26 (2011) 2428-2433.
- Luis A. Escudero, S. Cerutti, R.A. Olsina, J.A. salonia, J.A. Gasquez, “Factorial design optimization of experimental variables in the on-line separation/preconcentration of copper in water samples using solid phase extraction and ICP-OES determination”. **Journal of Hazardous Materials** vol. 183 (2010) 218-223.
- Luis A. Escudero, Luis D. Martinez, José A. Salonia, José A. Gasquez, Determination of Zn(II) in natural waters by ICP-OES with on-line preconcentration using a simple solid phase extraction system, **Microchemical Journal**, 95 (2010) 164-168.
- Luis Escudero, Luciano Bustos, Soledad Cerutti, Luis D. Martinez, José A. Gásquez, “*Graphical Representation of Analytical Data: Comparación of different analysts using an acid-base titration and box plots*”. **The Chemical Educator**, vol. 14(2),2009, **66-69**
- Raúl A. Gil, Luis Escudero, José A. Gásquez, Roberto A. Olsina, Luis D. Martínez, “Trace molybdenum determination in drinking waters by USN-ICP OES after solid phase extraction on ethyl vinyl acetate turnings-packed minicolumn”. **Atomic Spectroscopy** vol.29(1). Jan/feb 2008.

### **D.3 PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

Rio Symposium on atomic spectrometry, **Tipo de participación: Autor** “optimization of volcanic ash leaching methodologies” Nicolas K. Vallejo Azar, S. I. Permigiani, P. E. Hasuoka, R. A. Gil, Luis A. Escudero. 6-11 Octubre de 2019.

V reunión argentina de geoquímica de la superficie. ISBN: 978-987-96296-7-3. Junio 2019 La Plata, Buenos Aires. **Tipo de participación:** Estudio de metodologías de lixiviación de

metales en cenizas volcánicas. Study of methodologies of leaching of metals in volcanic ashes **Autores:** Vallejo Azar N. K., Perino E, Gil. R. A., Escudero L. A

9vo Congreso de Química Analítica, Rio IV, Córdoba, 2017

**Tipo de participación:** Autor “optimización por calibración multivariada de hidrolisis acida por microondas de proteínas, aplicada a la determinación de selenoaminoácidos en muestras de leche ovina” **Autores:** Lopez R., Escudero L. A., Cerutti S., Pacheco P.

9vo Congreso de Química Analítica, Rio IV, Cordoba, 2017

**Tipo de participación:** Autor “preconcentración y determinación en linea de Cu, Ni y Zn en muestras ambientales mediante faas” **Autores:** Lavarra, F., Goicoechea H., Gil R., Escudero L. A.

8vo Congreso de Química Analítica, La Plata, 2015

**Tipo de participación:** Autor “Importancia geoquímica de la materia orgánica para inferencias paleoedafoclimaticas en la sedimentación loésica” **Autores:** Strasser E., Tello J., Escudero L., Perino E.,

III Reunión Argentina de Geoquímica de la superficie, Mar del Plata, 2014

**Tipo de participación: Autor** “Discriminación geoquímica de niveles cineríticos en la sedimentación loésica del piedemonte y pampas de altura de la sierra de San Luis-Argentina” **Autores:** Perino E. Escudero Luis A., Ahumada A. Marchevsky E.

III Reunión Argentina de Geoquímica de la superficie, Mar del Plata, 2014

**Tipo de participación: Autor** “Diseño factorial para la optimización de variables experimentales que afectan la lixiviación de cationes y aniones de cenizas volcánicas” **Autores:** Escudero Luis A., Martínez Luis D., Fernández-Turiel Jose-Luis, Gil Raúl A.

III Reunión Argentina de Geoquímica de la superficie, Mar del Plata, 2014

**Tipo de participación: Autor** “Presencia de especies de Arsénico en aguas subterráneas en la comunidad autónoma de Castilla y León- España” **Autores:** Escudero Luis A., Pardo R., Gasquez J., Perino E.

VII Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, 2013

**Tipo de participación:** Autor “Determinación y especiación arsénico en muestras de aguas subterráneas de la comunidad autónoma de Castilla y León, por HPLC-HG-AAS. Un mejoramiento de la calidad de la señal analítica (smoothing y filtering)”. **Autores:** L. A. Escudero; D. Santo Domingo Porqueras, J. A. Gasquez, J. A. Salonia, R. Pardo Almudi.

II Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie, Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2012

**Tipo de participación:** Autor “Estudio geoquímico- mineralógico comparativo de sedimentos loessicos paleosuelos y polvos eólicos actuales de la provincia de San Luis-Argentina” **Autores:** Perino E., Strasser E., Marchevsky E., Gasquez J., Escudero L.

VI Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Fé, 2011

**Tipo de participación:** Autor “determinación de selenio (IV) y (VI) en aguas naturales mediante ICP-OES usando un novedoso sistema de preconcentración en fase sólida”

**Autores:** Luis Ariel Escudero, Roberto A. Olsina, José A. Salonia, José A. Gasquez.

*VI Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Fé, 2011*

**Tipo de participación:** Autor “Caraterización por FRX, ICP-OES y DRX de sedimentos del paleo-lago del cretácico inferior de la sierra de las quiјadas, San Luis, Argentina”. **Autores:** Perino, E., Fernández, J., González, J., Escudero, L., Strasser, E., Codorniú, L.; Argañaraz, E.

11th Rio Symposium on atomic spectrometry, **Ciudad de mar del Plata, Argentina**

**Año de la Reunión: 2010**

**Tipo de participación:** Autor “On-Line Preconcentration of Zinc on Ethyl Vinyl Acetate prior to its Determination by Vapor Generation Associated to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”. **Autores:** L.A. Escudero, S. Cerutti, L. D. Martinez, J.A. Salonia, J.A. Gasquez.

11th Rio Symposium on atomic spectrometry, **Ciudad de mar del Plata, Argentina, 2010**

**Tipo de participación:** Autor “Determination of Ni(II) in natural waters and lakes sediments province of San Luis (Argentina) by FAAS with on-line preconcentration using a simple solid phase extraction system” **Autores:** L.A. Escudero, A.J. Blanchet, J.A. Salonia, J.A. Gasquez

11th Rio Symposium on atomic spectrometry, **Ciudad de mar del Plata, Arg. 2010**

**Tipo de participación:** Autor “Vapor generation of scandium associated to ICP\_OES detection, **Autores:** Soledad Cerutti, Luis A. Escudero, José A. Gasquez, Roberto A. Olsina, Luis D. Martinez.

V Congreso Argentino de Química Analítica, Ciudad de Bahía Blanca

**Año de la Reunión: 2009**

Autor “diseño factorial para la optimización de variables en la determinación de cobre en muestras de aguas mediante ICP-OES, previa preconcentración del analito en fase sólida”. **Autores:** L.A. Escudero, A.J. Blanchet, F.J.V. Gomez, E. Cerutti, J.A. Salonia, J.A. Gasquez

V Congreso Argentino de Química Analítica, Ciudad de Bahía Blanca, 2009

**Tipo de participación:** Autor “determinación de zinc en aguas naturales mediante ICP-OES usando un novedoso sistema de preconcentración en fase sólida”.

**Autores:** Luis A. Escudero, Luis D. Martínez, José A. Salonia, José A. Gasquez.

*II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica*  
ciudad autónoma de Buenos Aires, 2007

**Tipo de participación:** Autor “Preconcentración en Línea utilizando Etil Vinil Acetato como Adsorbente para la Determinación de Molibdeno en Agua, seguido de USN-ICP-OES”. **Autores:** Luis A. Escudero, Raúl A. Gil, José A. Gásquez, Roberto A. Olsina, Luis D. Martinez.

: *XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, 2006*

**Tipo de participación:** Autor “El protagonismo de los alumnos y la enseñanza-aprendizaje de cinética química”. **Autores:** Luis Escudero, José Calero, Luciano Bustos, Federico Gomez, Matias I. Sancho.

*XIVº Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química, Termas de Río Hondo-Sgo del Estero, 2005*

**Tipo de participación:** Autor “Determinación experimental del valor calorimétrico de alimentos: Topinambur Helianthus Tuberosus y Sechium Edule” autores:Luis Escudero, José Calero, Luciano Bustos, Federico Gomez, Matias I. Sancho.

III Congreso Argentino de Química Analítica, Villa de Merlo, San Luis, 2005

**Tipo de participación:** Autor “Regresión lineal. Comparación entre Emisión y Absorción Atómica bajo condiciones similares”.

**Autores:** L. A. Escudero, L. Bustos, M.M. Kaplan, L. D. martinez,A. Olivieri, J. A. Gasquez.

III Congreso Argentino de Química Analítica, Villa de Merlo, San Luis

2005, **Tipo de participación:** Autor “Diagramas de Caja. Uso en representaciones Gráficas de Datos analíticos. **Autores:** L. A. Escudero, L. Bustos, J. A. Gasquez, E.S. Cerutti, L. D. martinez. Año 2005.

#### **C.4 Libros y capítulos**

Luis Ariel Escudero, (2020-10-05), Determinación de Microcomponentes y Trazas En Muestras Ambientales y Alimentarias. Editorial Académica Española, República de Moldova. ISBN-13: 978-613-8-99855-6

Luis Escudero; en carácter colaborador (pag 6), en: Aldo Daguerre, María Beatriz Nuñez y Milagros Gallardo, 2021, Química en señas. libro guía 1a ed. - San Luis: Nueva Editorial Universitaria - UNSL, 2021. ISBN 978-987-733-277-3

#### **E. Antecedentes sobre actividades de extensión**

Extensión: Asesoramiento a alumnos de la escuela República de Chile  
Tema: Alimentos transgénicos. Noviembre de 2019. Actu-usl:12878/2019

#### **E.1 Actividades de divulgación científica- extensión**

**Nombre de la Actividad:** explosiones volcánicas

**Institución Organizadora:** INQUISAL, Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

**Carácter:** expositor

Lugar: Universidad Nacional de San Luis, 2018

**Nombre de la Actividad:** reacciones explosivas

**Institución Organizadora:** Fundación Solydeus y44º feria internacional del libro de Buenos Aires, VocAr-CONICET

**Carácter:** Disertante

**Lugar:** Buenos Aires

**Fecha:** mayo de 2018

**Taller de extensión:** dictado por Prof. Gustavo Menéndez,



Secretario de Extensión de la Universidad Nacional del Litoral,  
Fecha: 18 de mayo de 2017. Res en trámite

**Nombre de la Actividad:** XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología  
**Institución Organizadora:** MINCYT  
**Carácter:** participante  
**Lugar:** San Luis  
**Fecha:** 2017

**Nombre de la Actividad:** Químicos a la escuela 2016  
**Institución Organizadora:** INQUISAL  
**Carácter:** Expositor  
**Lugar:** San Luis  
**Fecha:** 5 de agosto de 2016

**Nombre de la Actividad:** Taller Jugando con Polímeros/ semana Nacional de la ciencia, la tec. Y el Arte científico en San Juan  
**Institución Organizadora:** VocAr-CONICET  
**Carácter:** Expositor  
**Lugar:** San Juan  
**Fecha:** 19 y 20 de Septiembre 2016

**Nombre de la Actividad:** Taller Jugando con Polímeros  
**Institución Organizadora:** Tecnópolis 2016, VocAr-CONICET  
**Carácter:** Expositor  
**Lugar:** Buenos Aires  
**Fecha:** 27 y 28 de Julio 2016

**Nombre de la Actividad:** Taller Jugando con Polímeros  
**Institución Organizadora:** Fundación Solydeus y 42º feria internacional del libro de Buenos Aires, VocAr-CONICET  
**Carácter:** Disertante  
**Lugar:** Buenos Aires  
**Fecha:** mayo de 2016

**Nombre de la Actividad:** Jugando con Polímeros  
**Institución Organizadora:** Tecnópolis 2015, VocAr-CONICET  
**Carácter:** Expositor  
**Lugar:** Buenos Aires  
**Fecha:** 2015

**Nombre de la Actividad:** XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología  
**Institución Organizadora:** MINCYT  
**Carácter:** participante  
**Lugar:** San Luis  
**Fecha:** 2014

**Nombre de la Actividad:** Ciencia en las escuelas rurales

**Institución Organizadora:** INQUISAL

**Carácter:** Organizador y participante

**Lugar:** San Luis

**Fecha:** 2013

### **E.3 Organización de eventos científicos**

**Director e integrante de la comisión organizadora del ciclo de Charlas de Biotecnología 2021. Res.: 1433/21**

Actividades de promoción de carrera de la FQByF. 19 y 29 de junio de 2019. Res.: 1819/19

Organización de las jornadas 150 años de la Tabla periódica, San Luis. FQByF-UNSL.2019. segunda edición. RES 1767/19

-Organización de las jornadas 150 años de la Tabla periódica, San Luis. FQByF-UNSL.2019.RES 890/19

- integrante de la comisión organizadora del XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL. SAMIGE- 8 al 10 agosto de 2018. San Luis-Argentina.Res 046/19

-Integrante de la comisión organizadora de “Ciencia en las escuelas rurales” organizada por INQUISAL-CONICET,

### **F. Antecedentes de Gestión y Gobierno Universitario**

- Coordinador del AIC Química Analítica, desde 28 de diciembre de 2020, Res. 898/20
- Director de la comisión de carrera de Lic. En Biotecnología (FQByf- UNSL) a partir de 2019. Res: 263/19
- Conformación de la Comisión de Autoevaluación ante CONEAU para la carrera Lic. En Química. Res:1756/19
- Comisión docente para la conformación de horarios en bloque, segundo año, segundo cuatrimestre de 2019-FQByF-UNSL. Res.: 235/19
- Conformación del Consejo de Área (Química Analítica- FQByF-UNSL) en carácter de auxiliar (2019-2021). Res 021/19
- Director de la comisión de carrera de Lic. En Biotecnología (FQByf- UNSL) a partir de 2018. Res: 206/18
- Conformación de la comisión de autoevaluación para la carrera de Lic. En Biotecnología. Res: 1940/17
- Conformación de la comisión de carreras de Química (FQByF\_UNSL)2016-2019. Res:1608/16
- Conformación del Consejo de Área (Química Analítica- FQByF-UNSL) en carácter de auxiliar (2016-2019). RES 186/16.
- Autoridad de Mesa en el acto eleccionario 2da Vuelta. Fecha: 10/08/16

Res: 1042/16.

**G. Otros Antecedentes**

Presentación de imagen para la identificación del Dpto de Química-FQByF de la Universidad Nacional de San Luis. Res 46/20

Asociado a la Asociación de Químicos Analíticos de Argentina. Desde el año de 2005,

Asociado a la Sociedad Española de Quimiometría y Cualimetría. Desde el año de 2013,

Asociado a la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa. Desde el año 2017.

Dr. Luis A. Escudero