

# CURRÍCULUM VITAE

Sirley V. Pereira

2022

## **1. DATOS PERSONALES**

### **1.1. Identificación**

Apellido: **PEREIRA**

Nombre: **SIRLEY VANESA**

### **1.2. Dirección laboral**

Institución: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA. CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE QUIMICA SAN LUIS**

Localidad: **San Luis**

Provincia: **San Luis**

Código Postal: **5700**

E-mails: [sirvanpereira@gmail.com](mailto:sirvanpereira@gmail.com)

[spereira@unsl.edu.ar](mailto:spereira@unsl.edu.ar)

## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

### 2.1. Títulos

#### 2.1.1. Nivel universitario de posgrado

- **DOCTORA EN BIOQUÍMICA.**

Expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, el 2 de Marzo de 2011. Res. N° 680/11-F. Acreditado "A" por CONEAU.

**Título: "MICROSENSORES BIOANALITICOS APLICADOS ALDIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DE IMPACTO EN SALUD PUBLICA:**

**HIDATIDOSIS Y ENFERMEDAD CELIACA"** Presentado en la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia el 2 de Marzo de 2011. Director: Dr. Julio Raba. *Co-Director:* Dr. Germán A. Messina. *Calificación:* SOBRESALIENTE (Diez).

#### 2.1.2. Nivel universitario de grado

- **BIOQUÍMICO NACIONAL.**

Titulo expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis el 4 de Noviembre de 2005. Res. N° 208/05- F.

#### 2.1.3. Nivel medio

- **BACHILLER CON ORIENTACIÓN DOCENTE**

Titulo expedido por la Escuela Normal Paula Dominguez de Bazán, Provincia de San Luis el 20 de Diciembre de 1998.

### 2.2. Estudios en el exterior

**Estadía posdoctoral realizada en el Departamento de Química Analítica del Instituto de Química de la Universidad de Campinas (UNICAMP), Campinas, Brasil.** Tema: Desarrollo de sensores microfluídicos con Conductividad Sin Contacto Acoplada Capacitivamente como sistema de detección a cargo del Prof. Dr. José Fracassi Da Silva. Durante el primer semestre del año 2012. La microfabricación de los dispositivos se llevó a cabo mediante deposición de metales, Fotolitografía entre otros, en el Laboratorio de Luz Sincrotrón en Brasil (LNLS) que forma parte del Centro Nacional de Investigaciones en Energía y Materiales (CNPEM).

### 2.3. Categoría de Docente-Investigador

1. Categoría en el Programa de Incentivos: **V.** Institución de categorización en el Programa: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.** Fecha inicio: **03-10-2013.** Año de categorización: **2011.** Res. N° 8735

**2.4. Cargos en organismos científico-tecnológicos**

1. **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET).** Categoría: **Investigadora Adjunta.** Institución: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE QUIMICA SAN LUIS.** Toma de posesión de cargo a partir del 01 de Enero de 2017. Res. D N° 3876/16.
2. **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET).** Categoría: **Investigador Asistente.** Institución: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE QUIMICA SAN LUIS.** Toma de posesión de cargo a partir del 25 de Abril de 2013. Res. D N° 1270/13

**2.5. Cursos de actualización y postgrado**

1. **Curso con Evaluación “Laboratorio del Paciente Crítico”,** dictado por Fundación Wiener Lab. Desde 1 de Agosto de 2006 hasta el 20 de Octubre de 2006. Duración: 30 horas cátedra. Evaluación final aprobada.
2. **Curso con Evaluación “Tópicos en Parasitología. Parásitos del Tracto Gastrointestinal humano”** dictado por Fundación Wiener. Desde 1 de Agosto de 2006 al 17 de Noviembre de 2006. Duración: 60 horas cátedra. Evaluación final aprobada.
3. **Curso con Evaluación “Estudios Preclínicos de Drogas”,** a cargo de la Dra. Liliana Pelzer- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L. Duración: 100 horas. Evaluación final aprobada. Resolución N° 213. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- U.N.S.L.
4. **Curso con Evaluación “Robótica y Química Analítica Nanotecnología”,** a cargo del Dr. Julio Raba- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L. Durante el mes de junio de 2007. Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada. Resolución N° 689. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- U.N.S.L.
5. **Curso con Evaluación “Laboratorio del Paciente Crítico –Parte II”,** dictado por Fundación Wiener Lab. Desde 03 de Septiembre de 2007 hasta el 23 de Noviembre de 2007. Duración: 60 horas cátedra. Evaluación final aprobada.
6. **Curso con Evaluación “Microanálisis por Sonda de Electrones”,** a cargo del Dr. José Alberto Riveros- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L. Durante los meses de Octubre-Noviembre de 2007. Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada (9). Resolución N° 689. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia U.N.S.L.
7. **Curso con Evaluación “Sensores Bioanalíticos.”** A cargo del Dr. Julio Raba. Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L. Durante el mes de junio de 2008. Duración: 40 hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 1391. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia UNSL.

8. **Curso con Evaluación “Electroanálisis. Fundamentos y Desarrollo de Metodologías. Aplicaciones”.** A cargo del Dr. Héctor Fernández, Dra. María A Zón –UNRC. Durante el mes de julio de 2008. Duración 40 hs. Evaluación final aprobada (9). Resolución N° 190/08. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNRC.
9. **Curso con evaluación “Seguridad e Higiene en Laboratorios Químicos y Biológicos.”** A cargo del Dr. Carlos Menéndez. Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL. Durante los meses de setiembre y octubre de 2008. Duración 40hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 1094. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia UNSL.
10. **Curso con evaluación “Epistemología.”** A cargo del Dr. Ramón Sanz Ferramola. Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL. Durante los meses de octubre y noviembre de 2008. Duración 90hs. Evaluación final aprobada (8). Resolución N° 436. Fac. de Ciencias Humanas UNSL.
11. **Curso con evaluación “ANTIBIOTICOS: Importancia clínica y resistencia, Aspectos legales y éticos”** A cargo del Prof. José Antonio Cid-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL. Durante los meses de noviembre y diciembre de 2008. Duración 30hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 751. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- UNSL.
12. **Curso con evaluación “Micología de los Alimentos y Ambientes Industriales.”** A cargo del Dr. Juan Carlos Basílica. Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL. Durante el mes de mayo de 2009. Duración 45hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 589. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.
13. **Curso con evaluación “Avances en Hematología: Fisiopatología y Laboratorio”** A cargo de Dra. Nilda Ester Fink (UNLP)-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante el mes de octubre de 2009- Duración 40hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 1548 Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.
14. **Curso con evaluación “Estrés Oxidativo en la Salud Humana: Avances en Aspectos Bioquímicos y moleculares”** A cargo de Dra. Sofía Jiménez -Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL- Durante los meses de setiembre-octubre de 2009- Duración 90hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 440 Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.
15. **Curso con evaluación “Enfermedad de Chagas: actualización en prevención, diagnóstico y tratamiento”** A cargo del Dr. Edgardo Raúl Angel Moretti -Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante el año 2010- Duración 35hs. Evaluación final aprobada. Resolución en trámite Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.
16. **Curso Teórico “Introducción a la Cromatografía de Gases- Espectrometría de Masas (GC-MS) para el análisis de residuos de pesticidas en cereales y oleaginosas” –JENCK-14 de Diciembre de 2011- Duración 8 hs.**
17. **Curso Teórico “Tecnologías LC-MS/MS: Estrategias para la Investigación de Residuos de Plaguicidas y Micotoxinas. QQ, QTRAP” –JENCK-15 de Diciembre de 2011- Duración 8 hs.**
18. **Curso con evaluación “Espectrometría de Masas”** A cargo del Dr. Carlos

Ardanaz -Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Desdeel día 30 de mayo hasta el día 3 de agosto de 2012- Duración 40 hs. Evaluación final aprobada. Resolución N° 1238 Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

19. **Curso con evaluación “Actualización Profesional: Metodología de la Investigación y Análisis Cuantitativo de Datos”**-A cargo del Licenciado Germán Arias y Estadístico Fabricio Penna-Secretaria deExtensión universitaria de la UNSL- Desde el día 30 de mayo hasta el día8 de agosto de 2012- Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada. Resolución N° 1740/12 Fac. de Ciencias Humanas-UNSL.
20. **Curso con evaluación “Didáctica de las Ciencias Naturales en la educación Superior” Programa de Capacitación Docente Continua –Ord. 2/13**-A cargo del Dr. Agustín Aduriz Bravo-Desde el día 1 de hasta el día 4 de setiembre de 2014- Duración: 35 horas. Resolución N°257/15. Fac. de Qca. Bqca y Farmacia-UNSL.

## 2.6. **Cursos de pregrado**

1. Curso con Evaluación **“Teórico- Práctico de Asesoramiento y Apoyo para el Ejercicio del Profesional en el Laboratorio”**, dictado por el Lic.Nelson H. Ferrúa-Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L. Septiembre de 2003. Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada.
2. **“Curso de Bioética”** auspiciado por Ateneos de Bioética y Academia deCiencias y Humanidades de San Luis. 2000.
3. **Curso “Fármacovigilancia”**- XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la UNSL. 24 y 25 de Noviembre de 2003.
4. **Curso “Patologías Digestivas”**. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la UNSL. 26 de Noviembre de 2003.
5. **Seminario con Evaluación: “Armas Químicas”** Dictado por la Cátedra: Toxicología y Qca. Legal, 12 de Diciembre de 2003. Duración 12 horas. Evaluación final aprobada Resolución CD N° 064-03- Fac de Qca Bqca y Fcia- UNSL**Curso con Evaluación Final: “Marcadores Tumorales”**-Asociación Bqca. De la Provincia de San Luís-18 de Noviembre de 2000-Duración: 8 horas. Evaluación final aprobada.

## 2.7. **Asistencia y participación en jornadas y simposios científico-tecnológico**

1. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “Advances in lipidomics and metabolomics for insight into disease mechanisms” Dr. Timothy Garrett, realizada el 9 de diciembre de 2021.
2. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “Headspace Solid Phase Microextraction Applied to Analysis of Compounds with Low Volatility” Dr. Fabio Augusto, realizada el 2 de diciembre de 2021.
3. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “La Espectrometría de Masas Aplicada a la Determinación de Contaminantes Orgánicos Atmosféricos Tóxicos no Regulados” Dr. Omar Amador-Muñoz, realizada el 25 de noviembre de 2021.

4. **Asistente de la charla precongreso** “Nuevos enfoques hacia la detección de biomarcadores mediante dispositivos analíticos portátiles que incorporan nanomateriales”, realizada el 8 de septiembre de 2021, modalidad virtual, dentro de las actividades del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Corrientes, 21 de octubre de 2021.
5. **Asistente del seminario Técnicas y accesorios para espectroscopía FTIR**, preparación de muestras y análisis avanzados. Llevada a cabo por JENK de manera virtual el día 26 de noviembre de 2020.
6. **Asistente de al seminario Detección por medio de arreglo de diodos en cromatografía líquida**. Llevada a cabo por JENK de manera virtual el día 3 de septiembre de 2020.
7. **Disertante de la conferencia:** “Sensores nanoestructurados aplicados al screening neonatal” llevadas a cabo del 23 al 25 de junio de 2014; en la UNSL, ciudad de San Luis, Argentina.
8. **Expositor del stand:** Nanotecnología para la competitividad industrial: “Inmunosensor portátil nanoestructurado con partículas de oro para la determinación de la micotoxina ocratoxina A en vino” en el Encuentro NanoMercosur 2013; a llevarse a cabo del 12 al 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
9. **Asistencia a la disertación “Utilización de nanoestructuras en la industria cosmética” Encuentro NanoMercosur 2013;** a llevarse a cabo el 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
10. **Disertante de la conferencia:** “Sensor basado en nanotecnología para el diagnóstico de la Enfermedad Celíaca” en el VII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular; en conjunto con las IV Jornadas Científicas Encuentro de Jóvenes Investigadores “Guillermo Francisco D’Amico; llevadas a cabo del 23 al 25 de Mayo de 2013; San Luis, Argentina.
11. **Asistencia a las Jornadas de Homenaje y Científicas Profesores Doctores Carlos B. Marone, Ricardo O. López Virgilio A. Cortinez.** Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Evento Científico realizado los días 11 y 12 de diciembre de 2012.
12. **Asistencia a las Jornadas de Integración y Debate sobre Medio Ambiente. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis– Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET.** Evento Científico realizado los días 19 y 20 de septiembre de 2011. Asistencia a la Jornada de Química. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Evento Científico realizado el día 3 y 4 de marzo de 2011.
13. **Asistencia a la Jornada de Química Ambiental. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET.** Evento Científico realizado el día 13 de agosto de 2010.
14. **Asistencia a la Escuela de Nanotecnología:** Avances y Aplicaciones. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Duración 22 hs-Evento Científico realizado desde el día 25 al 27 de Noviembre de 2009.
15. **Asistencia a la XIII Reunión Anual de GAPURMED-San Luis-** 21 al 23 de octubre de 2004.
16. **Asistencia a las “Primeras Jornadas Provinciales de Ciencias Periciales”-** Policía de la Provincia de San Luis, División Criminalística. 19 de Agosto de 2004.
17. **Asistencia a las “Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular”-**

UNSL- Fac. de Qca Bqca y Fcia - 25 y 26 de Octubre de 2002.

18. **Asistencia al “II Congreso Nacional de Estudiantes de Bqca. I y “II Encuentro Nacional de estudiantes de Biotecnología” – U.N.S.L.- Fac. Qca., Bqca. y Fcia – 24, 25 ,26 y 27 de Mayo de 2001.**

### **2.8. Idiomas**

1. Idioma: **portugués**. Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**.
2. Idioma: **inglés**. Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**.

## **3. TRAYECTORIA DOCENTE**

### **3.1. DOCENCIA DE GRADO**

#### **3.1.1. Cargo actual**

1. **Profesor Asociado-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 01-05-21 hasta el 30-04-2022. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorios Biológicos de la FQBF, UNSL Res. N° 258-21.
2. **Profesor Asociado-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 01-04-20 hasta el 31-03-2021. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorios Biológicos de la FQBF, UNSL Res. N° 146-20.
3. **Profesor Asociado-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 01-04-19 hasta el 31-03-2020. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorios Biológicos de la FQBF, UNSL Res. N° 050-19.

#### **3.1.2. Otros cargos**

1. **Profesor Adjunto-Efectivo con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 13-11-18. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorios Biológicos de la FQBF, UNSL Res.N° 1407-18.
2. **Profesor Adjunto-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 08-06-17. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorios Biológicos de la FQBF, UNSL Res.N° 176-17.
3. **Jefe de Trabajos Prácticos-Efectivo con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 01-04-17. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. en Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° .073-17.
4. **Jefe de Trabajos Prácticos-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 01-04-17. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. en Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° .073-17.
5. **Jefe de Trabajos Prácticos-Interino con dedicación Exclusiva**, a partir de a partir del 13-04-15 hasta el 31 de marzo de 2016. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. en Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° .040-15.



6. **Jefe de Trabajos Prácticos-Efectivo con dedicación Simple**, a partir del 15-04-13. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. en Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° 641-13.
7. **Jefe de Trabajos Prácticos-Interino con dedicación Simple**, a partir del 01-04-12 hasta 15-04-13. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. En Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° 294-12.
8. **Jefe de Trabajos Prácticos-Interino con dedicación Simple**, a partir del 01-04-11 hasta 31-03-12. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. En Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° 340-11.
9. **Jefe de Trabajos Prácticos-Interino con dedicación Simple**, a partir del 03-06-10 hasta 31-03-11. En la cátedra de Química Analítica en la Carrera de Ing. En Alimentos de la FQBF, UNSL Res. N° 191-10.
10. **Pasantía de Formación Docente para Diplomados** bajo la dirección de la Dra. Susana Moyano en el Área de Qca. Analítica, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis desde 01/03/2009 hasta 30/12/2010 cumpliendo un crédito horario semanal de 10 hs. Resolución N°:149-09.

### 3.2. **MONTAJE DE NUEVAS ASIGNATURAS**

1. JTP a cargo del dictado de nuevas asignaturas: **Química Analítica I para la carrera Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.**  
Labor desarrollada:
  - ✓ Puesta a punto de nuevos Trabajos Prácticos de Laboratorio
  - ✓ Confección de a Guía de Trabajos Prácticos de Laboratorio
  - ✓ Confección de a Guía de Trabajos Prácticos de Aula
2. JTP a cargo del dictado de nuevas asignaturas: **Química Analítica I Lic. en Biotecnología.**  
  
Labor desarrollada:
  - ✓ Puesta a punto de nuevos Trabajos Prácticos de Laboratorio
  - ✓ Confección de a Guía de Trabajos Prácticos de Laboratorio
  - ✓ Confección de a Guía de Trabajos Prácticos de Aula
3. JTP a cargo del dictado de nuevas asignaturas: **Química Analítica II para la carrera Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.**  
Labor desarrollada:
  - ✓ Puesta a punto de nuevos Trabajos Prácticos de Laboratorio
  - ✓ Confección de a Guía de Trabajos Prácticos de Aula

### 3.3. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA DE GRADO

- ✓ Co-Autor de **Material Didáctico: Guía de Estudio de Trabajos Prácticos de QUÍMICA ANALÍTICA I** para la Carrera de Ingeniería en Alimentos, Lic. en Biotecnología y Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

#### 4. DOCENCIA DE POSTGRADO

1. **Coordinadora de la comisión de Autoevaluación y Acreditación (CONEAU-Sexta convocatoria-Ciencias Básicas-2021) de la carrera de Postgrado Maestría en Química Analítica. Resolución N° 60-21-CD.**
2. **Coordinadora administrativa de la carrera de Posgrado Maestría en Química Analítica** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 121-21-CD.
3. **Miembro del Consejo de Admisión de la Maestría en Química Analítica** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 121/21-CD.
4. **Integrante Cuerpo Docente de la “Maestría en Química Analítica”** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 122/21-CD.
5. **Coordinadora en el Curso de Posgrado “Química Bioanalítica”.** Dictado en la Maestría en Química Analítica los días 23, 24, 30 de noviembre de 2018. Responsable Profesor Dr. Julio Raba. Resolución N° 1749.
6. **Colaboradora en el Curso de Posgrado “Química Analítica Instrumental II”.** Dictado en la Maestría en Química Analítica los días 23, 24 de febrero y 16, 17 de marzo de 2018. Responsable Dr Germán A. Messina y la Dra. Patricia Gonzalez. Resolución RN° 23.
7. **Colaboradora del curso de maestría “Separaciones analíticas Modernas”.** Dictado en la Maestría en Química Analítica en el mes de junio de 2018. Responsable Profesor Dr. Juan Luco Llerena. Res 401/13-CD.
8. **Coordinadora administrativa de la carrera de Posgrado Maestría en Química Analítica.** Acreditada por un período de 6 años y Categorizada A Res. N° 713-CONEAU-13) de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 087-17.
9. **Colaboradora en el Curso de Posgrado “Química Bioanalítica”.** Dictado en la Maestría en Química Analítica los días 5, 6, 19 y 20 de setiembre de 2014. Responsable Profesor Dr. Julio Raba. Resolución N°1459.
10. **Colaboradora del curso de maestría “Separaciones analíticas Modernas”.** Dictado en la Maestría en Química Analítica en el mes de junio de 2014. Responsable Profesor Dr. Juan Luco Llerena. Res. N°1725-14.
11. **Miembro del Consejo de Admisión de la Maestría en Química Analítica** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San

Luis. Res. N° 350/13-CD.

12. **Integrante Cuerpo Docente de la “Maestría en Química Analítica”** (Acreditada por un período de 6 años y Categorizada A según CONEAU Res. N° 713-13) de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 401/13-CD.

## **5. DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS**

### **5.1. Dirección y Co-dirección de trabajos de Tesis Doctorales en ejecución**

**Director del Trabajo de la Tesis Doctoral en Bioquímica** de la Licenciada en Bioquímica Evelyn Marin Barroso titulado “Desarrollo de inmunosensores electroquímicos empleando electrodos nanoestructurados y su aplicación en el diagnóstico de la enfermedad celíaca y el control de alimentos” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res.N°1641-16.

**Co-director del trabajo de la Tesis Doctoral en Bioquímica** del Lic. Carlos Emiliano Felici titulado “Síntesis y caracterización de nanomateriales integrados como plataformas en microsensores bioanalíticos aplicados al diagnóstico del cáncer de próstata” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis bajo la dirección del Dr. Martin Fernández Baldo Res. N° 114-21-

### **5.2. Co-dirección de trabajos de Tesis Doctorales concluidos**

**Co-Director de la Tesis Doctoral en Química** de la Licenciada en Biología Molecular Victoria Medawar Aguilar titulado “Sensores Bioanalíticos microfluídicos acoplados a fluorescencia inducida por láser (FIL) que incorporan nanomateriales. Aplicaciones en el diagnóstico de parasitosis humana” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo la Dirección del Dr. Germán A. Messina en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. El Plan de Tesis fue aprobado mediante Res N° 641-15.

**Acta N° 688/19.**

**Calificación Sobresaliente 09-11-18.**

### **5.3. Dirección o Co-dirección del Trabajo de Tesis de Maestrías en ejecución**

1. **Director del trabajo de Tesis de Maestría en Química Analítica** de la analista

química Pamela Navarro “Síntesis, caracterización y aplicación de materiales mesoporosos en sensores bioanalíticos con detección electroquímica para la determinación de glifosato en muestras de agua” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo la Co- Dirección del Dr. Matias Regiart en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. El Plan de Tesis fue aprobado mediante Res N° en trámite.

2. **Co-Director del trabajo de Tesis de Maestría en Química Analítica** del analista químico Esteban Orozco titulado “Separación y preconcentración de arsénico (V) en muestras de aceite de cannabis mediante adsorción en nanotubos de carbono” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo la Dirección del Dr. Pedo Aranda en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. El Plan de Tesis fue aprobado mediante Res N° 1637-19.

#### **5.4. Dirección o Co-dirección del Trabajo de Tesis de maestrías concluidos.**

1. **Director del trabajo de Tesis de Maestría en Química Analítica** del analista químico Sebastián D. Putelli titulado “Evaluación de la calidad del agua del Rio san Luis destinada al consumo animal y riego” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo la Co-Dirección del Dr. César A. Almeida en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. El Plan de Tesis fue aprobado mediante Res N° 407-15.

**Acta N° 170/2019.**

**Calificación** Sobresaliente 30-09-19.

2. **Co-director del trabajo de Tesis de Maestría en Inmunología** del Dr. Germán A. Messina titulado “Desarrollo de un ensayo inmunoensayo competitivo aplicado al control de alimentos aptos para celíacos” Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo la Co-Dirección del Dr. Roberto Davicino en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. El Plan de Tesis fue aprobado mediante Res N° 1927-17.

**Acta N° 168/2019.**

**Calificación** Sobresaliente 31-05-19.

#### **5.5. Dirección de Tesis de Grado o de Trabajos Finales concluidos**

1. **Director del Trabajo Final de Licenciatura en Química** de la alumna Maria Luz Scala Benuzzi “Desarrollo de Sensores Microfluídicos y su aplicación en screening neonatal de Fibrosis Quística”, en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res N° 1222-14.

**Calificación 10 (diez) 18-04-15**

2. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato en el Área de Química Analítica** (Carrera Analista Químico), de la alumna Yesica Romina TORRES, Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de SanLuis. Res. N° 073-16.
3. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato en el Área de Química Analítica** (Carrera Analista Químico), de la alumna Mónica Gabriela CUESTA, Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de SanLuis. Res. N° 0006-14.
4. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato en el Área de Química Analítica** (Carrera Analista Químico), de la alumna Vanesa Alejandra ULLOQUE, Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de SanLuis. Res. N° 335-13.
5. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato en el Área de Química Analítica** (Carrera Analista Químico), del alumno Federico Sebastián CUENCA, Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de SanLuis. Res. N° 797-13.

**5.6. Dirección o Co-dirección de becas finalizadas**

1. **Co-Director de la Beca Postdoctoral de CONICET** del Dr. en Química Eduardo Andrés Takara, otorgada por el CONICET a partir del 01/04/17, hasta el 01/04/20. Por Disposición GRH N° 0956. El Dr Takara fue designado como Investigador asistente a partir de 01-04-20 por Res N°- 2020-667-APN-DIR#CONICET.
2. **Co-Director de Extensión de Beca de Estímulos a las Vocaciones Científicas EVC-CIN**-(Extensión de beca 2015). Otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), a partir del 01/09/16, hasta el 31/03/17. Res. N° 356/16 2015-2016.
3. **Co-Director de Beca de Estímulos a las Vocaciones Científicas EVC-CIN 2015**. Otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), a partir del 01/09/15, hasta el 31/08/16. Res. N° 1082/15.

**5.7. Dirección o Co-dirección de Pasantes**

1. **Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno** Alex Gabriel Lucatto (DNI: 42.166.626), a partir de marzo de 2021 hasta el mes de marzo de 2022. Res. N° 187-21.
2. **Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno** Lourdes Inés Pascual (DNI: 39.993.462), a partir de agosto de 2017 hasta el mes de agosto de 2018. Res. N° 1175-17.
3. **Docente Responsable de Pasantía Interna para Diplomados** en el Área de Qca. Analítica de la Lic en Qca. Maria Luz Scala Benuzzi(30.157.221) desde el 1 de junio de 2017, por el período de seis meses y por el término de 60 hs. Esta pasantía se inició a cargo de la Dra. Irma Devito y por acogerse al beneficio jubilatorio se propuso la continuación bajo mi dirección. Res. N° 1007-17.

4. **Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno** Elián González Abella (D.N.I. N° 37.177.604) a partir del 06 de mayo de 2014 hasta el 05 de mayo de 2015. Res. N° 1641-14.
5. **Docente Colaborador de la Pasantía Interna de Investigación** de la alumna María Ligia Amaya Mundet (D.N.I. N° 33.816.384) a partir del 20 de agosto de 2013 y por un crédito horario de 120 hs. Autorización de realización Res. N° 0231-13.
6. **Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno** Elián González (D.N.I. N° 37.177.604) Abella a partir del 06 de mayo de 2013 hasta el 5 de mayo de 2014. Res. N° 560-13.
7. **Colaborador en la dirección de la Pasantía Interna** en el Área de Qca.Analítica del alumno Pablo Nahuel Acuña (33.539.172) desde el 9 de octubre de 2012, por el periodo de un año y por el termino de 120 hs. Autorización de realización Res. N° 307-12.
8. **Director de Pasantía Interna** en el Área de Qca. Analítica del alumno Alex Emanuel Simioli (30.157.221) desde el 21 de junio de 2011, por el período de un año y por el termino de 120 hs. Autorización de realización Res. N° 197-11.

#### **6. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES**

1. **Miembro Titular de la Comisión de Carrera de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N ° 261-19.
2. **Miembro Titular de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Alimentos** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N ° 314/16-CD.
3. **Miembro Suplente de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Alimentos** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N ° 065/14-CD.
4. **Participación como Docente de Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en las Jornadas de Oferta Educativa 2013** llevadas a cabo durante el mes de agosto de 2012 en el Centro Universitario San Luis. Resolución N°0065-13
5. **Participación como Docente de Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en las Jornadas de Oferta Educativa 2012** llevadas a cabo los días 23 y 24 de agosto de 2011 en el Centro Universitario San Luis. Resolución R. N°96.
6. **Participación como Docente de Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en las Jornadas de Oferta Educativa 2010** en el Bicentenario, en la Universidad Nacional de San Luis, llevadas a cabodel 29 al 30 de setiembre de 2009 en el Centro Universitario San Luis. Res. R. N° 231.

#### **7. ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

## 7.2. Becas obtenidas

1. **Beca Postdoctoral del Consejo Nacional de Educación Científico Técnico (CONICET)**. El plan de trabajo se titula “Desarrollo de Micro- inmunosensores con Fluorescencia Inducida por Láser como Sistema de Transducción”. Duración 04-2011 hasta 04-2013
2. **Beca Doctoral del Consejo Nacional de Educación Científico Técnico (CONICET)** para optar por el grado de Doctor en Bioquímica. Resolución D N° 0029. Duración 04-2008 hasta 04-2011.
3. **Beca Iniciación** titulada: “Actividad Antidiarreica y Toxicidad de Extractos de Aristolochia Argentina” Área de Farmacología –Facultad de Qca Bqca y Fcia-UNSL. Resolución D/N° 153/06. Informe de Actividades de Beca Inicio: Aprobado Resolución D/N°1145/07.
4. **Beca Estímulo** titulada: “Estudio de Toxicidad de Aristolochia Argentina” Area de Farmacología-Facultad de Qca Bqca y Fcia-UNSL. Resolución: D- N°414/04.2 de julio de 2004. Informe de Actividades de Beca Estímulo: Aprobado Resolución D/N°413/06.

## 7.3. Dirección o Participación en proyectos de Investigación

### 7.2.1. Dirección

1. **Directora del proyecto PICT-2015-1575** (2017-2020). Título: Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la detección de analitos que generan intolerancias y alergias alimentario.

### 7.2.2 Participación

1. Integrante del proyecto **PROICO UNSL 02-2220** (2020-2021) Plataformas Analíticas para la determinación de compuestos orgánicos traza en muestras de interés ambiental, biológico y alimentario. Director: Dra. Soledad E. Cerutti
2. Integrante del proyecto **PICT-2018-01152** (2020-2022) Título: Nanomateriales en sensores bioanalíticos: aplicación a la determinación de analitos de interés en el ámbito de la seguridad alimentaria y reproducción bovina. Director: Julio Raba.
3. Integrante del proyecto **PIP CONICET-2015-GI-112201 501000 04CO** (2017-2021) Título: Desarrollo de sensores bioanalíticos con nanomateriales para la detección precoz de enfermedades infecciosas congénitas y la toxocarías. Director: Julio Raba.
4. Integrante del proyecto **PICT-2016-0942** (2018-2021) Desarrollo de dispositivos analíticos -lab on a chip/lab on a paper-, aplicados a la determinación de residuos anabólicos y micotoxinas en la producción agropecuaria. Director: Franco A. Bertolino.
5. Integrante del proyecto **PICT-2015-2246** (2017-2021) Título: Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido. Director: Messina Germán Alejandro.
6. Integrante del proyecto **02-1816-22/Q632-UNSL**-(2017-2021 en curso).

- Título: “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”. Director: Dante Martinez.
7. Integrante del proyecto **PICT-2013-2407** (2015-2017). Título: Desarrollo de dispositivos analíticos en papel -Lab-on-a-Paper-, aplicados al diagnóstico de la Enfermedad Celíaca y al Control de Calidad de alimentos. Director: Bertolino Franco Adrián.
  8. Integrante del proyecto **PICT-2013-3092** (2015-2017). Título: Desarrollo de metodologías analíticas de alta sensibilidad, precisión y confiabilidad para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido. Director: Messina Germán Alejandro.
  9. Integrante del proyecto **PID Clínico- PID-2014-0025** (2015-2017). Título: “Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis. Director: Sergio Oscar Angel.
  10. Integrante del proyecto **1512-22/Q232-UNSL**-(2012-2015). Título: “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”. Director: Dr. Luis Dante Martínez.
  11. Integrante del proyecto **PIP 11220110100114-CONICET**-(2012-2014) Título: “Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria”. Director: Dr. Julio Raba.
  12. Integrante del proyecto **PICT 2011-0459 -FONCYT**-(2013-2015) Título: “Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria”. Director: Dr. Julio Raba.
  13. Integrante del proyecto **Pre-Semilla de la Fundación Argentina de Nanotecnología** (2011-2012). Título: “Desarrollo de un Inmunosensor Portátil para la Determinación de Ocratoxina A”. Director: Julio Raba.

#### **7.4. Libros publicados por editorial con arbitraje o comité editorial**

1. **Autor:** Antonella de las Mercedes Biassi, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira. Título: “Estandarización, evaluación, aplicación y análisis de de un inmunoensayo competitivo rápido aplicado a la cuantificación del contenido de gluten” Editorial académica española, 2021.
2. **Autor:** Sirley V. Pereira, Evelyn M. Barroso, Germán A. Messina. Título: “Sistema microfluídica para el diagnóstico de enfermedad celíaca” Editorial académica española, 2017.
3. **Autor:** Pedro Aranda, Sirley Pereira, Martin Fernández. Título: “Determinación de mercurio en muestras biológicas por absorción atómica” Editorial académica española, 2016.

#### **7.5. Capítulos de libros publicados por editorial con arbitraje o comité Editorial**

1. Co-Autor: “Nanomaterials in the Development of Biosensor and Application in the



- Determination of Pollutants in Water”. Book title: Advanced Research in Nanosciences for Water Technology. Springer 2019. Authors: Germán A. Messina, Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Pedro R. Aranda, Julio Raba, and Martín A. Fernández-Baldo.
2. Co-Autor: "LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti-Toxocara canis in human serum samples”. Book title: Advanced Materials - TechConnect Briefs 2017. Authors: G. A. Messina, Pedro Aranda, **S. V. Pereira**, F. A. Bertolino, J. Raba. Editor: Tech Connect, Publication date: May 2017.
  3. Co-Autor: “Analytical biosensors for the pathogenic microorganism determination”. Book title: Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education. Authors: Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Santiago Tosetti and María I. Sanz Ferramola. Editor: A. Mendez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, C/ Zurbaran 1, 2nd Floor, Office 1, 06002 Badajoz, Spain. Publication date: Autumn 2013.

### 7.6. *Publicaciones con referato*

1. “Immunosensor based on porous gold and reduced graphene platform for the determination of EE2 by electrochemical impedance spectroscopy”, María L. Scala-Benuzzi, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Fernando Battaglini, Rudolf J. Schneider, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, , **Journal of Electroanalytical Chemistry 897 ( 2021) 115604.**
2. “Comparative study of different methodologies for the determination the antioxidant activity of Venezuelan propolis” Lina G. Mohtar, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Mónica A. Nazareno, **Microchemical journal, 158 (2020) 105244.**
3. “Nanostructured electrode using CMK-8/CuNPs platform for herbicide detection in environmental samples” Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Pamela Navarro, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, German A. Messina. **Microchemical Journal, 157 (2020) 105014.**
4. “Nanostructured paper-based device for phenylalanine neonatal screening by LED induced fluorescence” Cristian M. Moreira, Evelyn Marín-Barroso, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino. **Analytical Methods 12 (2020) 1624-1630.**
5. “Electrochemical immunosensor modified with carbon nanofibers coupled to a paper platform for the determination of gliadins in food samples” Evelyn Marín -Barroso, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba, **Sirley V. Pereira. Analytical Methods, 11 (2019) 2170-2178.**
6. “Paper surface modification strategies employing N-SBA-15/polymer composites in bioanalytical sensor design” Cristian M. Moreira, Maria L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, **Sirley V. Pereira**, Matías Regiart, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Germán A. Messina. **Talanta, 200 (2019) 186-192.**
7. “Serological diagnosis of Toxoplasmosis disease using a fluorescent immunosensor with chitosan-ZnO-nanoparticles” Victoria Medawar- Aguilar , Claudio F. Jofre , Martín A. Fernández-Baldo , Andrés Alonso , Sergio Angel , Julio Raba, **Sirley V. Pereira** , Germán A. Messina, **Analytical Biochemistry 564–565 (2019) 116-122.**
8. “Novel electrochemical sensing platform based on a nanocomposite of PVA/PVP/RGO applied to IgG anti- Toxoplasma gondii antibodies quantitation” Eduardo

- A. Takara, **Sirley V. Pereira**, María L. Scala- Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, **Talanta** **195** (2019) **699-705**.
9. "Amperometric biosensor based on laccase immobilized onto a nanostructured screen-printed electrode for determination of polyphenols in propolis" Lina G. Mohtar, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Mónica Nazareno, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Franco A. Bertolino, **Microchemical journal** **144** (2019) **13–18**.
  10. "Nanomaterials in fluorescent laser-based immunosensors: Review and applications" Pedro R. Aranda, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, **Sirley V. Pereira**, Martín A. Fernández Baldo, Julio Raba, **Microchemical Journal** **141** (2018) **308-323**.
  11. "Paper based analytical device modified with nanoporous material for the fluorescent sensing of gliadin content in different food samples", Evelyn Marín-Barroso, Cristian M. Moreira, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Mara Alderete, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, **Sirley V. Pereira**, **Microchemical Journal** **142** (2018) **78–84**.
  12. "Paper-based enzymatic platform coupled to screen printed graphenemodified electrode for the fast neonatal screening of phenylketonuria", Cristian M. Moreira, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, **Clinica Chimica Acta** **486** (2018) **59–65**.
  13. "Fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti-Toxocara canis" Victoria Medawar, Germán A. Messina, Martín Fernández-Baldo, Julio Raba, **Sirley V. Pereira**, **Microchemical journal** **130** (2017) **436-441**.
  14. "Nanostructured platform integrated into a microfluidic immunosensor coupled to laser-induced fluorescence for the epithelial cancer biomarker determination" Martín A. Fernández-Baldo, Francisco G. Ortega, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, María J. Serrano, José A. Lorente, Julio Raba, Germán A. Messina, **Microchemical journal** **128** (2016) **18-25**.
  15. "An electrochemical immunosensor for anti-T. cruzi IgM antibodies, a biomarker for congenital Chagas disease, using a screen-printed electrode modified with gold nanoparticles and functionalized with shed acute phase antigen" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Carlos D. Garcia, Julio Raba, Pedro R. Aranda, **Microchimica Acta**, **183** (2016), **1203-1210**.
  16. "Screening for cystic fibrosis via a magnetic and microfluidic immunoassay format with electrochemical detection using a copper nanoparticle-modified gold electrode" María Luz Scala Benuzzi; **Sirley V. Pereira**; Julio Raba; Germán Alejandro Messina, **Microchimica Acta**; **183** (2015) **397-405**.
  17. "Electrochemical nanostructured biosensors for determination of ultra- trace anabolic drugs in bovine samples" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Martín Fernández Baldo, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba, **SNS** **7** (2015) **90-98**.
  18. "Food safety control of  $\alpha$ -zearalanol through voltammetric immunosensing on Au-Pt bimetallic nanoparticles as immunorecognition and detection surface" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba, **Analyst** **139** (2014) **4702- 4709**.
  19. "Silica nanoparticles based microfluidic immunosensor with laser-induced fluorescence detection for immunoreactive trypsin quantification" Marco A. Seia, Patricia W. Stege, **Pereira Sirley V.**, Irma E. DeVito, Julio Raba, Germán A. Messina, **Analytical Biochemistry** **463** (2014) **31-37**.
  20. "Zinc oxide nanoparticles based microfluidic immunosensor applied in Congenital Hypothyroidism Screening" Seia, Marco; **Pereira, Sirley**; Fernández Baldo, Martín;

- De Vito, Irma; Raba, Julio; Messina, Germán, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**. 406 (2014) 4677-4684.
21. "Nanostructured voltammetric sensor for ultra-trace anabolic drug determination in food safety field" Matias Regiart, **Sirley V. Pereira**, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba\*, **Sensors and Actuators B** 188 (2013) 1241–1249.
  22. "Laser-induced fluorescence integrated in a microfluidic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*" Marco A. Seia, **Sirley V. Pereira**, Carlos A. Fontán, Irma E. De Vito, Germán A. Messina\*, Julio Raba\*, **Sensors and Actuators B** 168 (2012) 297–302.
  23. "Electrochemical detection of a powerful estrogenic endocrine disruptor: ethinylestradiol in water samples through bioseparation procedure" Noelia A. Martínez, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Rudolf J. Schneider, Germán A. Messina, Julio Raba\*, **Analytica Chimica Acta** 723 (2012) 27–32.
  24. "Development of an indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay applied to the *Botrytis cinerea* quantification in tissues of postharvest fruits" Martín A. Fernandez-Baldo, Jorge G. Fernandez, **Sirley V. Pereira**, German A. Messina, Julio Raba and María I Sanz Ferramola\*, **BMC, Microbiology**, 11 (2011) 220-228.
  25. "Microfluidic device based on a screen-printed carbon electrode with electrodeposited gold nanoparticles for the detection of IgG anti- *Trypanosoma cruzi* antibodies" **Sirley V. Pereira**, Bertolino Franco, Fernández Baldo Martín, Messina Germán, Salinas Eloy, Sanz María, Raba Julio\*, **Analyst**, 136 (2011) 4745-4751.
  26. "Microfluidic immunosensor with gold nanoparticles platform for the determination of IgG anti-*Echinococcus granulosus* antibodies" **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Julio Raba\*. **Analytical Biochemistry**, 409 (2011) 98-104.
  27. "IgG anti-gliadin determination with an immunological microfluidic system applied to the automated diagnostic of the Celiac Disease" **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Germán A. Messina\*, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, (2010) 396:2921–2927. Este artículo fue seleccionado como artículo de tapa de revista.
  28. "Integrated microfluidic magnetic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*" **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Julio Raba\*, **Journal of Chromatography B**, 878 (2010) 253–257. Este artículo fue seleccionado para formar parte de un capítulo especial: "Immunoaffinity Techniques in Analysis", T.M. Phillips (Guest Editor).

### 7.7. Presentaciones en Reuniones Científicas Internacionales

1. Marin Barroso E, Jofre F, Piguillem S, Regiart M, Aranda P, Bertolino F, Messina G, Raba J, Pereira S, Detección de gliadina en fármacos utilizando un inmunosensor electroquímico modificado con nanofibras de carbono acoplado a una plataforma de papel, 1° Reunión Conjunta, 5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis desde el día 14 al 16 de noviembre de 2018.
2. Moreira C., Gonzalez Abella E., Scala-Benuzzi M., Takara E., Fernández-Baldo M., Pereira S., Bertolino F., Raba J., Messina G., Dispositivo basado en papel modificado con sba-15/pei aplicado a la cuantificación de ácido ascórbico por detección fluorescente. 1° Reunión Conjunta, 5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis desde el día 14 al 16 de

- noviembre de 2018.
3. Evelyn Marin Barroso, Franco A. Bertolino, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Ultrasensitive paper based electrochemical device with carbon nanofibers for gliadin determination in food samples, World Congress on BIOSENSORS 2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.
  4. María L. Scala Benuzzi, Franco A. Bertolino, Pedro Aranda, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba, Electrochemical paper-based immunocapture assay for the quantitative determination of ethinylestradiol in water samples. World Congress on BIOSENSORS 2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.
  5. Cristian Moreira, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, J. Raba, F.A. Bertolino, Electrochemical immunosensing using a mesonanostructured functional platform for determination of a potent anabolic in bovine urine samples, World Congress on BIOSENSORS2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.
  6. GA Messina, P Aranada, SV Pereira, FA Bertolino, J Raba, LIF based fluorescence immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of antiIgG anti *Toxocara canis* in human serum samples. Tech connect, world innovation conference and expo, Washington EEUU, desde el día 14 hasta el día 17 de mayo de 2017. Trabajo publicado en Biotech, Biomaterials and Biomedical, TechConnect Briefs 2017.
  7. Moreira C, Scala L, Martinez L, Devito I, Raba J, Bertolino F, Messina G, Pereira S. Lab-on-paper device for the determination of ascorbic acid in pharmaceutical formulations. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
  8. Regiart M, Barroso E, Medawar V, Aranda P, Raba J, Messina G, Pereira S, Bertolino F Electrochemical immunosensing using a nanostructured platform for determination of  $\alpha$ -zearalanol. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
  9. Nieto Vazquez R, Martinez N, Pereira S, Luco N J. Quantitative Structure-Retention Relationships of 83 Structurally Diverse Drugs: Immobilized Artificial Membrane (IAM) and Reversed Phase Chromatography. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
  10. Scala L, Martínez N, Pereira S, Raba J, Messina G. "Electrochemical monitoring of the oxidation of ethinylestradiol by the horseradish peroxidase enzyme in water". Presentado en la III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Córdoba -desde el día 18 al 19 de setiembre de 2014.
  11. Medawar V, Bertolino F, Messina G, Pereira S, Raba J. "Electrochemical determination of chlortetracycline in water samples". Presentado en la III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Córdoba -desde el día 18 al 19 de setiembre de 2014.
  12. Regiart DMG, Pereira SV, Fernández-Baldo MA, Aranda P, Spotorno VG, Bertolino FA, Raba J. "Microfluidic Immunosensor for the Determination of Clenbuterol Using Gold Nanoparticles and Magnetic Microparticles as Bioaffinity Platform". Presentado en la II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 22 al 23 de noviembre de 2012.
  13. Pereira S.V., Seia M.A., Llaver A.P., DeVito I.E., Raba J., Messina G.A. "Modified Gold Electrode Applied in the Methimazole Determination". Presentado en la I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas - Universidad Nacional de

Córdoba-desde el día 24 al 25 de junio de 2010.

14. Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos impresos modificados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de *Botrytis cinerea* en vid vinífera." Presentado en el III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba – Argentina desde el día 15 al 17 de abril de 2009.
15. Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos de láminas impresas de grafito (GSPE) para la determinación de *Botrytis cinerea* en muestras de manzanas (red delicious)." Presentado en el VI Congreso Latinoamericano de Micología "El Desafío de la Biotecnología y la conservación de la Biodiversidad." Mar del Plata-Argentina desde el día 10 al 13 de noviembre de 2008.

### **7.8. Presentaciones en reuniones Científicas Nacionales**

1. Andres E. Takara, María L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, Nueva plataforma electroquímica basada en un nanocompuesto de PVA / PVP / RGO para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis Eduardo A., XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
2. Anabel Laza, Ana Godoy, Elian Gonzalez Abella, Pedro Aranda, Sirley Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino, Determinación electroquímica de Progesterona en formulaciones farmacéuticas empleando un sensor desarrollado a partir de un polímero de impresión molecular, XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
3. González Abella Elian, Sirley Pereira, Franco Bertolino, Julio Raba, Pedro R. Aranda, Empleo de grafeno para la determinación de cromo (vi) en muestras de aceite de cannabis mediante XRF, XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
4. E. Marín Barroso, C. Moreira, P. Aranda, F. A. Bertolino, G. A. Messina, J. Raba, S. Pereira, Inmunosensor competitivo acoplado a detección electroquímica para la determinación del contenido de gluten en alimentos procesados, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
5. D. M. Regiart, S.V. Piguillem, S. V. Pereira, J. Raba, M. A. Fernández Baldo, G.A. Messina, Sensor nanoestructurado para la determinación de ultra-trazas de glifosato en muestras de agua de río, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
6. C. F. Jofre, M. D. Regiart, M. A. Fernández Baldo, P. R. Aranda, S. Pereira, J. Raba, G. A. Messina, Inmunosensor microfluídico electroquímico que emplea Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@AuNPs para la cuantificación de IgG anti-Toxocara canis, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
7. E. Gonzalez Abella, A. Laza Correa, S. Pereira, J. Raba, G.A. Messina, F. A. Bertolino, Inmunosensor fluorescente en papel aplicado a la determinación de fumonisinas totales en muestra de maíz y derivados, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
8. Laza Correa, A. E. Gonzalez, S. Pereira, G.A. Messina, J. Raba, F. A. Bertolino, Sensor electroquímico nanoestructurado modificado con polímero de

- impresión molecular para determinación selectiva de progesterona, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
9. Talia J.M.b, Ramirez D.A.a, Pereira S.b, Luco J.M.b, Estudio QSAR sobre la actividad antimicrobiana de chalconas sustituidas frente a cepas de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina usando técnicas cromatográficas y parámetros teóricos, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
  10. Marín-Barroso, E., Moreira, C., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Pereira, S. "Control del nivel de gluten en alimentos destinados a pacientes celíacos mediante la utilización de inmunosensor con detección fluorescente" Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017. Trabajo Seleccionado para exposición Oral
  11. Victoria Medawar Aguilar, Claudio F Jofré, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Inmunosensor fluorescente con nanopartículas de ZNO y quitosano para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis". Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
  12. Andrés Takara, María L. Scala-Benuzzi, Claudio F Jofré, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina "Nanocompósito a base de polímeros y grafeno en un sensor electroquímico para el diagnóstico de toxoplasmosis" Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto- Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
  13. Carrizo, E., Lambrese, Y., Pereira, S., Raba, J., Aranda, P. "Inmunosensor electroquímico para la determinación de anticuerpos IgM, para el diagnóstico de Chagas congénito. Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
  14. Medawar- Aguilar, V; Pereira, S; Moreira, C; Fernández Baldo, M; Raba, J.; Messina, G, "Sensor bioanalítico fluorescente para la cuantificación de anticuerpos IgG anti-Toxocara canis en muestras de suero humano", Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata-desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.
  15. Fernández Baldo, M \*; Pereira, S; Simioli, A; Bertolino, F; Raba, J; Messina, G, "Plataforma nanoestructurada en un inmunosensor microfluídico con detección fluorescencia inducida por láser aplicado al diagnóstico de cáncer de mama" Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata-desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.
  16. Scala Benuzzi, M.L.; Pereira, S.V; Marin Barroso; E.; De Vito, I.; Raba, J.; Messina, G.A, Desarrollo de un inmunosensor microfluídico acoplado a una plataforma electroquímica nanoestructurada para el screening neonatal de fibrosis quística. Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata-desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015
  17. Pereira SV, Aranda Pedro, Amaya-Mundet Ligia, Messina Germán A., Bertolino Franco A., Raba J. "Inmunosensor Microfluídico Utilizando como Plataforma Nanopartículas de Oro Electrodepositadas para el Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas". Presentado en el VII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Mendoza-desde el día 1 al 4 de octubre de 2013.
  18. Aranda Pedro, Perino Ernesto, Irma E. De Vito, Pereira SV, Scala M. Luz Raba J. "Determinación de Arsénico en Agua Potable Usando Espectrometría de

- Fluorescencia de Rayos X". Presentado en el VII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Mendoza-desde el día 1 al 4 de octubre de 2013.
19. Martín A. Fernández-Baldo, Jorge G. Fernandez, Matias Regiart, Sirley V. Pereira, Maria I. Sanz, Julio Raba. "Micosíntesis de Nanopartículas de Plata, su Caracterización y su Actividad Antifúngica frente al Fitopatógeno *Botrytis cinerea*" Presentado en el XXIX Congreso Argentino de Química "CENTENARIO DE LA ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA – Ciudad de Mar del Plata, desde el día 3 al 5 de octubre de 2012.
  20. Regiart M. G., Bertolino F. A., Martinez N. A., Pereira S., Spotorno V., Messina G. A., Raba J. "Determinación de Clembuterol en muestras biológicas utilizando un electrodo de láminas impresas modificado con nanomateriales. Presentado en el XX Congreso Farmacéutico Argentino–Colegio Farmacéutico Argentino (COFA), San Luis, desde el día 3 al 5 de agosto de 2011.
  21. Sirley V. Pereira, Martin Fernandez Baldo, Daniel M.G. Regiart, Germán Messina, Julio Raba. "Plataforma de nanopartículas de oro em un sensor bioanalítico para la determinación de anticuerpos IgG anti- *Echinococcus Granulosus*" Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011.
  22. Martin Fernandez Baldo, Jorge G. Fernandez, Sirley V. Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Maria I. Sanz. "Desarrollo de un método rápido para la cuantificación de *Botrytis cinerea* en frutas almacenadas". Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica- Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011. Este trabajo fue seleccionado para ser presentado en modalidad oral.
  23. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Noelia A. Martínez, Daniel M.G. Regiart, Julio Raba, Germán A. Messina. "Determinación de Anticuerpos IgG anti-gliadina Empleando un Sistema Inmuno-microfluídico Aplicado al Diagnóstico Automatizado de la Enfermedad Celiaca" Presentado en el XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal- Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, desde el día 13 al 16 de septiembre de 2010.
  24. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Leonardo Mariño Repizo, Germán A. Messina, Maria I. Sanz, Julio Raba. "Inmunosensor Microfluído Aplicado a la Determinación de Ocratoxina A en Muestras de Manzana." Presentado en el XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal- Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, desde el día 13 al 16 de septiembre de 2010.
  25. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. "Magneto-Inmunosensor Microfluídico para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-*Helicobacter pylori* en Muestras de Suero Humano." Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica- Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009. Este trabajo fue seleccionado para ser presentado en modalidad oral.
  26. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. "Desarrollo de un Inmunosensor para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-gliadina en Muestras de Suero de Pacientes Celíacos." Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica, - Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.
  27. Paredes J., Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Effect of ethanol Extract of *Aristolochia Argentina* On Upper Gastrointestinal Tract" *Biocell* 33 (1): A84, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de

- Biología de Cuyo-Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.
28. Sirley V. Pereira, Martín F. Baldo, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán Messina. "Inmunosensor Microfluído para la Determinación de Interleucina-6 en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" - Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
  29. Martín Fernández Baldo, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Patricia Stege, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina, María I. Sanz."Desarrollo de una Inmuno-columna Aplicada en la Determinación de Anticuerpos IgG Específicos para Helicobacter Pylori en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán- Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
  30. Nancy V. Panini, Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Germán A. Messina, Eloy Salinas, María I. Sanz, Julio Raba. "Inmunosensor Microfluído Aplicado al Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia- desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
  31. García J., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Wendel G., Pelzer L., "Evaluation of Micronuclei Frequency Induced by Aristolochia Argentina In Mouse Bone Marrow" Biocell 33 (1): A73, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo- Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.
  32. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Evaluation of the anti-ulcerogenic effect of Aristolochia Argentina in Rats" Biocell 32 (2): A17, 2008. Presentado en Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. XXXIX Annual Scientific Meeting-Buenos Aires-desde el 27 al 30 de diciembre de 2007.
  33. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Diuretic Effect of Aristolochia Argentina in Rats"Biocell 31 (I):160, 2007. Presentado en Sociedad de Biología de Cuyo XXIV Reunión Científica Anual. IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microscopia-Potrero de los Funes-San Luis-desde1 al 2 de diciembre de 2006.
  34. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Safety Evaluation of Aristolochia Argentina: 14 Days Study in Rats" Biocell 30 (I): 254, 2006. Presentado en Sociedad Argentina de Biología. Séptima Jornada Multidisciplinaria- Buenos Aires -diciembre de 2005.

### **7.9. Otras actividades científicas**

1. Pasantía titulada: Actividad Antidiarreica de Aristolochia Argentina. Efectos de los Medicamentos Sobre las Pruebas de Laboratorio. Área de Farmacología y Toxicología. -Facultad de Qca, Bqca y Fcia -U.N.S. L Resolución D-Nº 060/04 del 12 de abril de 2004. Temas: 1.-Actividad Antidiarreico de Aristolochia Argentina.2.- Efectos de los Medicamentos sobre las Pruebas de Laboratorio.Crédito horario: 80 horas. Trabajomonográfico con los resultados y seminario interno de exposición de los resultados obtenidos.

## **8. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

### **8.1. Integrante tribunales evaluadores de trabajos finales**



1. **Jurado titular** para dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Ciencia y Tecnología de los Agroalimentos de la Lic. Odil Nancy Fernández de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 375/20.
2. Evaluación de la Convocatoria Solicitud de **Ingreso a la Carrera del Investigador 2020**, en calidad de evaluador externo. Certificación emitida con fecha 10/08/2020.
3. **Jurado titular** para dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Ciencia y Tecnología de los Agroalimentos de la Farmacéutica Nacional Laura Natalia Fernandez Solis, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 984/19.
4. **Jurado titular para** dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Química Analítica de la Farmacéutica Cecilia M. Henestrosa, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 944/19
5. **Jurado suplente** para dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Ciencias Químico-Farmacéuticas del Prof. Claudio Gustavo Falivene Jamier, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1537/17
6. **Jurado titular** para dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Química Analítica del Analista Químico Ramiro Javier Ramos San Miguel, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1135/17
7. **Jurado titular** para dictaminar sobre el Trabajo Final para optar por el grado de Magister en Química Analítica del Analista Químico Andrés Iván Llorens, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1640/16.
8. **Integrante del Tribunal Examinador** para evaluar el Trabajo Final de Practicanato de la carrera de Analista Químico de la alumna Melisa Viviana Ruiz, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1574/13.

## 8.2. *Integrante de tribunales de concursos*

1. **Jurado titular de concurso** por un Profesor Adjunto con dedicación Exclusiva y carácter Efectivo con destinado al área de Qca. Analítica. Res. N°1163/21.
2. **Jurado titular de concurso** por un Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Semiexclusiva y carácter Suplente con destinado al área de Qca. Orgánica. Res. N°1119.
3. **Jurado titular de concurso** por un Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Exclusiva y carácter Suplente con destino al área de Química Orgánica. Res. N° 1146/18.
4. **Jurado suplente de concurso** por un Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación

Exclusiva y carácter Efectivo con destinado al área de Qca. Analítica. Res. N°192/18.

5. **Jurado Suplente de concurso** por un Auxiliar de Primera con dedicación Simple y carácter Suplente con destinado al área de Qca. General e Inorgánica. Res. N°568/18
6. **Jurado suplente de concurso** por un Auxiliar de Primera con dedicación Semiexclusiva y carácter Efectivo con destinado al área de Qca. Analítica. Res. N°013/18
7. **Jurado titular de concurso** por un Auxiliar de Primera con dedicación Semiexclusiva y carácter Efectivo con destinado al área de Qca. Analítica. Res. N°022/17.
8. **Jurado suplente de concurso** por un Auxiliar de Segunda con dedicación simple y carácter interino con destinado al área de Qca. Analítica. Res. N°312/13.

### **8.3. Integrante de comisiones para evaluar la realización de pasantías**

1. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de Formación Docente para Diplomados** en el Área de Química Analítica, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por el Dr. Leonardo Mariño Repizo. Res. En trámite
2. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de Formación Docente para Diplomados** en el Área de Tecnología Química y Biotecnología, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por la Ing. Laura Alaniz Res. N° 1005-17 (Ap. Plan) Res. N° 653/19 (Informe Final).
3. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía en Formación Docente para Diplomados** en el Área de Química Analítica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por la farmacéutica Verónica Mariel Lanaro. Res. N° 857-16
4. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de investigación** en los Laboratorios de Microbiología Industrial, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por el Lic. Marcos Guillermo Russo. Res. N° 323/13

### **8.4. Evaluación de proyectos de investigación**

1. Participación como evaluador de Proyectos PICT 2020.
2. Participación como evaluador de Proyectos PICT 2019 IB TEMAS ABIERTOS, Jóvenes Investigadores.
3. Evaluación de Proyectos de Investigación Tipo 1 (uno), de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, evaluación efectuada en San Luis el día 2 de agosto del año 2019.
4. Evaluación de proyectos de investigación presentados por la Facultad de Ciencias Médicas en la convocatoria interna de proyectos de investigación, año 2018.

Resolución C. D. N° 019/2018.

### **8.5. Evaluación de actividades científicas y tecnológicas**

1. Evaluador en la 1° Reunión Conjunta, 5° reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis desde el 14 al 16 de noviembre de 2018.

### **8.6. Evaluación de actividades científicas y tecnológicas Referee de:**

1. Analytical Letters
2. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
3. Sensors & Actuators: B. Chemical
4. Analytical Letters
5. Electroanalysis
6. ACS Applied Nano Materials

## **9. EXTENSIÓN Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

1. **Participación en la XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología, edición 2019.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo en octubre de 2019 en la UNSL.
2. **Participación en la XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología, edición 2018.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo desde el 4 al 8 de septiembre de 2018 en la UNSL.
3. **Participación en NANO POR UN DIA 2018.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo desde el 4 al 8 de septiembre de 2018 en Alvear, Mendoza.
4. **Expositor** en café científico en la Quinta **Feria del Libro de Villa Mercedes**, San Luis. Dicha actividad fue llevada a cabo los días 7, 8 y 9 de septiembre de 2017 en la ciudad de Villa Mercedes, San Luis.
5. **Organización** del Primer taller de **NANO POR UN DIA 2017** (lanzamiento Edición 2017) llevado a cabo en el Área de Qca Analítica, Facultad de Qca Bqca y Fcia, UNSL-INQUISAL juntamente con la **Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN)** 5 de mayo de 2017.
6. Participación en las jornadas de actividades de divulgación **“Jugando a ser Químicos por un día”** llevadas a cabo con la visita de la Escuela N°2 Bernardino Rivadavia, en la provincia de San Luis, UNSL-INQUISAL junio de 2016.
7. Participación como evaluadores en la **“Feria Escolar de Educación, Ciencia, Tecnología y Arte”**. Dicha actividad fue llevada a cabo con la visita de las Escuelas N° 423 Brigadier Gral. Juan Manuel de Rosas, en la provincia de San Luis, UNSL-INQUISAL 22 de junio 2015.
8. Participación en las jornadas de actividades de divulgación **“Jugando a ser Químicos y Nanotecnólogos por un día”** llevadas a cabo con la visita de las Escuelas N° 423 Brigadier Gral. Juan Manuel de Rosas, en la provincia de San Luis,

UNSL-INQUISAL 7 denoviembre de 2014.

9. **Disertante de la conferencia: “Sensores nanoestructurados aplicados al screening neonatal”** llevadas a cabo del 23 al 25 de junio de 2014; en la UNSL, ciudad de San Luis, Argentina.
10. **Participación en las actividades de la “XII Semana de la Ciencia y la Tecnología”** llevadas a cabo UNSL-INQUISAL durante el mes de junio de 2014.
11. Participación en las jornadas de actividades de divulgación **“Ciencia en las Escuelas Rurales”** llevadas a cabo con la visita de las Escuelas N° 137, Ministro José Mario y la Escuela N° 425, Profesor Maestro González, del norte de la provincia de San Luis, UNSL- INQUISAL 19 y 26 de septiembre de 2013.
12. **Participación en el programa televisivo “A Dos Voces”** en el canal 13 de la ciudad de San Luis, Argentina. En conmemoración del “Día Internacional de la Celiacía”. Entrevista sobre los avances en la determinación de anticuerpos IgG anti-gliadina empleando un sistema microfluídico aplicado al diagnóstico de la enfermedad celiaca, 24 de mayo de 2011.
13. Participación en carácter de expositor en actividades desarrolladas en los **Talleres de Divulgación Científico-Tecnológica en Escuelas**. Trabajo Presentado: **“Una mirada Hacia el Diagnóstico de la Enfermedad Celíaca-Nanotecnología”**. Sirley V. Pereira, Marco Seia Julio Raba. Escuela: Instituto Aleluya, Ciudad de San Luis, Provincia de San Luis, Argentina. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2011. Res. del MINCYT.
14. Participación en el **“Proyecto Parque Tecnópolis del Bicentenario”**, Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires, Argentina. **Trabajo Seleccionado de la Universidad Nacional de San Luis Presentado en el stand del CONICET: “El ataque de los hongos que enferman las frutas”**. Martín A. Fernández Baldo, Jorge G. Fernández, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Presidencia de la Nación, 2011. Res. del MINCYT.
15. **EXPO-NANO, “Nanotecnología: La Grandeza de lo Pequeño”**. INQUISAL-CONICET-San Luis-UNSL-Alianza Francesa-11 al 24 de Agosto de 2011, San Luis, Argentina. Expositor.
16. Participación en carácter de expositor en la **IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología: “La Ciencia en la Plaza”**, Ciudad de San Luis, Provincia de San Luis, Argentina. Trabajo Presentado: **“El ataque de los hongos que enferman las frutas”**. Martín A. Fernández Baldo, Franco A. Bertolino, Daniel Matías G. Regiart, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2011. Res. del MINCYT N° 141/11 del 14 de marzo de 2011.
17. **Jornada de Actualización en Celiacía**—Asociación Argentina de Dietistas y Nutricionistas Dietistas (AADYND)-“Sensor bioanalítico aplicado al diagnóstico serológico”—15 de Abril de 2011, Buenos Aires, Argentina. Expositor.
18. **Seminario** “Determinación de anticuerpos IgG anti-gliadina empleando un sistema inmuno- microfluídico aplicado al diagnóstico automatizado de la enfermedad Celiaca”—UNSL-INQUISAL-San Luis, Argentina (2010). Expositor.

**10. PREMIOS Y/O DISTINCIONES**

1. **Premio al MEJOR TRABAJO DE LA SECCIÓN DE ELECTROANALITICA**  
“Desarrollo de un inmunosensor microfluídico acoplado a una plataforma electroquímica nanoestructurada para el screening neonatal de Fibrosis Quística”  
Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional de la Plata, desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.
2. Integrante del equipo de investigación del Dr. Julio Raba en el “**PRIMER PREMIO SENASA: INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA Y COMUNICACIÓN - PERÍODO 2014-2015**” Categoría: “**SANIDAD, CALIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**” **COMO EQUIPOCONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN** por el Proyecto presentado titulado como: “Biosensores electroquímicos nanoestructurados para la determinación de ultra trazas de drogas anabólicas en muestras de origen bovino”. Institución otorgante: SENASA
3. “Integrante del equipo de investigación del Dr. Julio Raba en el **premio al desarrollo del proyecto pre-semilla: INMUNOSENSOR PORTATIL PARA LA DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A**, financiado por la Fundación Argentina de Nanotecnología. en el Encuentro NanoMercosur2013; a llevarse a cabo del 12 al 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
4. **Premio al MEJOR TRABAJO DE LA SECCIÓN DE QUÍMICA BIOANALITICA**  
“Plataforma de Nanopartículas de Oro en un Sensor Bioanalítico para la Determinación de Anticuerpos IgG anti- *Echinococcus Granulosus*” Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011

**11. MEMBRESÍAS Y/O PROGRAMAS DE COOPERACIÓN**

1. Fundación Argentina de Nanotecnología
2. Asociación Argentina de Químicos Analíticos

**12. CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL**

**Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica,** Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 28 de diciembre de 2020 Res. N° 898-20-CD.

**Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica,** Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 07 de septiembre de 2019. Res. N° 021-19-CD.

**Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica,** Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la

Universidad Nacional de San Luis a partir del 07 de septiembre de 2016. Res. N° 186-16-CD.