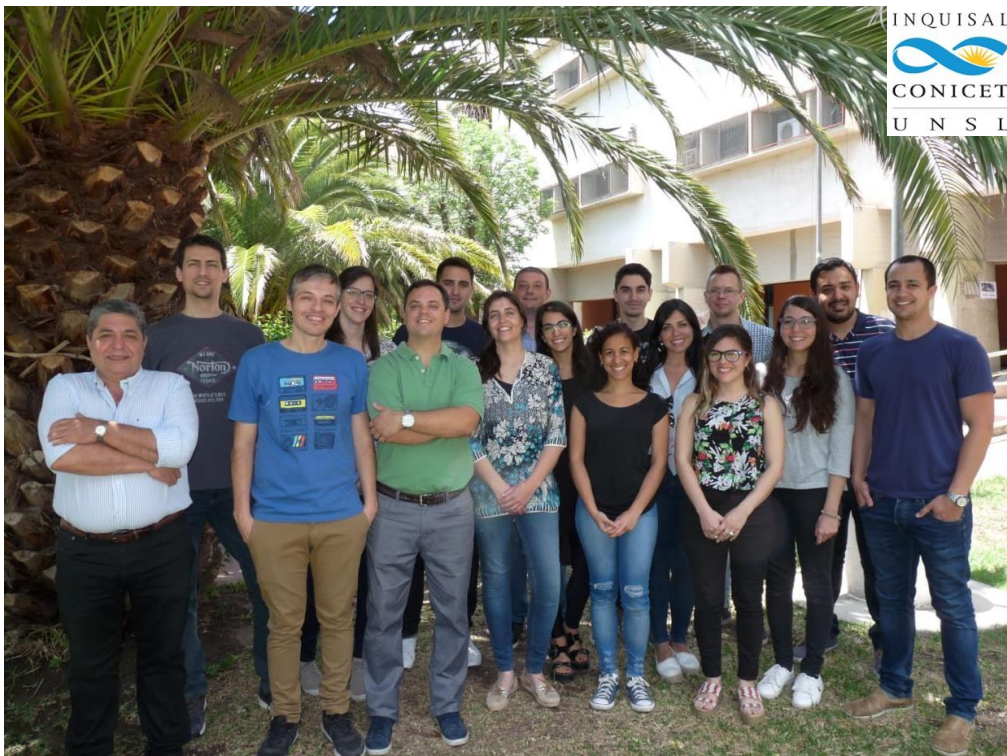


# ***CURRICULUM VITAE***



**APELLIDO: BERTOLINO**

**NOMBRE: FRANCO ADRIÁN**



## 1. DATOS PERSONALES

### 1.1. Identificación

Apellido: **BERTOLINO**  
Nombre: **FRANCO ADRIÁN**  
Estado civil: **Casado**  
Cantidad de Hijos: **3 (Tres)**  
Nacionalidad: **Argentina**

### 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**  
Calle y N°: **Chacabuco 917**  
Localidad: **San Luis**  
Provincia: **San Luis**  
Código Postal: **5700**  
Teléfono: **+54 (266) 4520300 – Interno: 6816/17**  
E-mails: **bertolin@unsl.edu.ar, francoadrianbertolino@gmail.com**  
ORCID ID: **0000-0002-8097-6235**

## 2. FORMACION

### 2.1. FORMACION ACADEMICA

#### 2.1.1. Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado

- **Doctor en Farmacia.** Título expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis el 5 de noviembre de 2009. Res. N° 1039/09-F. Título de Tesis: "**Estudio Electroquímico de Metales Esenciales y/o Tóxicos: Aplicación y Determinación en Muestras Ambientales, Farmacéuticas y Biológicas**". Aprobada en la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia el 28 de Mayo de 2009, **Director: Dr. Julio Raba**. Calificación: **SOBRESALIENTE**. Res. N° 745/09-F.

#### 2.1.2. Nivel Universitario de Grado

- **Farmacéutico Nacional.** Título expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis el 29 de octubre de 2004. Res. N° 714/04-F.

### 2.2. BECAS OBTENIDAS

1. **Beca Interna Posdoctoral de CONICET** (Abril de 2009–Julio de 2012). "Estudios electroquímicos de productos de reacción obtenidos entre diferentes moléculas"

- quinónicas y fármacos mediante adición tipo Michael". Res. D N° 3087/09. **Director: Dr. Héctor FERNÁNDEZ, Co-Director: Dr. Germán A. MESSINA.**
2. **Beca Interna de Postgrado Tipo II de CONICET** (Abril de 2007–Abril de 2009). "Estudio electroquímico de algunos metales esenciales y/o tóxicos: aplicación y determinación en muestras ambientales, farmacéuticas y biológicas". Res. D N° 0014/07. **Director: Dr. Julio RABA.**
  3. **Beca Interna de Postgrado de Nivel Inicial de FONCYT** (Agosto de 2005–Agosto de 2007). "Estudio electroquímico de algunos metales esenciales y/o tóxicos: aplicación y determinación en muestras ambientales, farmacéuticas y biológicas". Ref. PICT 2003–13327. **Director: Dr. Julio RABA.**

## **2.3. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

### **2.3.1. Estancias y Pasantías**

1. Estancia de investigación realizada en el **Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN) de la Universidad de la Frontera (UFRO), Temuco, Chile**, 2015. Res. N° 1572/15-F.
2. Estancia posdoctoral realizada en el **Departamento de Química Analítica del Instituto de Química de la Universidad de Campinas (UNICAMP), Campinas, Brasil**, 2011. Res. N° 838/11-F.
3. Pasantía realizada en el **Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos de la Universidad Nacional de San Luis**, marzo de 2003. Expte. N° 8-44/03-F.
4. Pasantía realizada en el **Área de Química Orgánica de la Universidad Nacional de San Luis**, marzo de 2005. Docentes responsables: Dr. Roberto Carrizo, Dra. Marcela Kurina y Dr. Carlos Tonn. Duración: 4 meses.

### **2.4. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y POSGRADOS**

1. **Fundamentos Epistemológicos de la Enseñanza de las Ciencias Naturales.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2013. Res. N° 16/14-R.
2. **Seguridad e Higiene para los Laboratorios Químicos y Biológicos.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2008. Res. N° 1094/08-R.
3. **Electroanálisis, Fundamentos y Desarrollo de Metodologías. Aplicaciones.** Curso dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, 2008. Res. 190/08-D.
4. **Fluorescencia Atómica y Especiación.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2008. Res. N° 801/08-R.
5. **Preformulación y Desarrollo de Formas Farmacéuticas - Introducción a la Biofarmacia.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2007. Res. N° 178/08-R.
6. **Quimiometría.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 854/07-R.
7. **Química Analítica Instrumental I.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 130/07-R.
8. **Estudios Preclínicos de Drogas.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 213/07-R.
9. **Química Analítica Avanzada.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 772/08-R.
10. **Automatización y Robótica Analítica en Muestras de Interés Farmacéutico.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 634/06-R.

11. **Biomateriales y Dispositivos Biomédicos.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2006. Res. N° 598/06-F.
12. **Epistemología.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2005. Res. N° 500/06-R.
13. **Análisis de Vestigios.** Curso dictado en Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2005. Res. N° 1014/05-R.
14. **Bioanalítica.** Curso dictado en Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 2005. Res. N° 204/06-R.
15. **Ginecología y Obstetricia.** Curso dictado en el ámbito de la Universidad Nacional de San Luis, 2004. Examen final aprobado.

## 2.5. OTROS CURSOS

1. **Psicofarmacología.** Curso dictado por el Colegio de Psicólogos de San Luis en junio de 2004. Evaluación final aprobada.
2. **Cosmetología Industrial.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis en noviembre de 2002. Evaluación final aprobada.
3. **Aspectos legales y técnicos para el desempeño en la Industria.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis en noviembre de 2002. Res. N° 792/02-F.
4. **Organización Económica de la Farmacia.** Curso dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis en noviembre de 2002. Evaluación final aprobada.

## 2.6. IDIOMAS

1. Idioma: **Portugués.** Nivel de dominio del idioma: **Intermedio.** Habla: Regular. Lee: Bien. Escribe: Regular.
2. Idioma: **Inglés.** Nivel de dominio del idioma: **Intermedio.** Habla: Regular. Lee: Bien. Escribe: Bien.

## 3. TRAYECTORIA DOCENTE

### 3.1. DOCENCIA DE GRADO

#### 3.1.1. Cargo Actual

- **Profesor Asociado dedicación Exclusiva carácter Interino,** con destino al Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. 4/18-CD y 15/20-CD, a partir del 14 de febrero de 2018 y hasta la actualidad.

#### 3.1.2. Otros Cargos

1. **Profesor Adjunto dedicación Exclusiva carácter Efectivo,** con destino al Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Cargo ganado por concurso, Res. 339/16-CS, a partir del 15 de noviembre de 2016.
2. **Jefe de Trabajos Prácticos-dedicación Exclusiva-carácter Interino con condición Temporal,** con destino al Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Cargo ganado por concurso, mediante Res. N° 115/14-CD, a partir del 02 de junio de 2014 y hasta el 14 de noviembre de 2016.
3. **Auxiliar de Primera-dedicación Semiexclusiva-carácter Efectivo,** con destino al Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Cargo ganado por

concurso, mediante Res. N° 515/10-CD, a partir del 11 de febrero de 2011 y hasta el 02 de junio de 2014.

4. **Auxiliar de Primera-Interino con condición Temporal-dedicación Semiexclusiva**, con destino al Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Cargo ganado por concurso, mediante Res. N° 217/06-CD, a partir del 16 de octubre de 2006 y hasta el 11 de febrero de 2011.
5. **Profesor categoría Adjunto, carácter Interino**, con destino a la Carrera de Licenciatura en Obstetricia, en la Cátedra Educación Sexual, de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Católica de Cuyo, Sede San Luis, a partir del 01 de abril de 2006 y hasta el 31 de marzo de 2008. Res. N° 39/07-CS, 710/06-CS.

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

- Co-Autor de **Material Didáctico: Guía de Estudio de Trabajos Prácticos de QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL** para la Carrera de Lic. en Bioquímica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 764/11-F.

### 3.3. DOCENCIA DE POSGRADO

1. Protocolización de la nómina de docentes que participaron en el dictado de las asignaturas correspondientes al Ciclo de Especialización de la Carrera de Posgrado **Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos**, para la Cohorte 2016. Res. N° 519/20-F.
2. Colaborador en el Curso de Posgrado: **Química Bioanalítica** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, los días 23, 24 y 30 de noviembre de 2018, responsables Dr. Julio Raba y Dr. Germán Messina, crédito horario 40 hs. Res. N° 1749/18-R.
3. Coordinador en el Curso de Posgrado: **Automatización y Nanotecnología en Química Analítica** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, 14-15 de septiembre de 2018, responsables Dr. Julio Raba y Dr. Germán Messina, crédito horario 40 hs. Res. N° 1387/18-R.
4. Colaborador en el dictado del Curso de Postgrado: **Nanotecnología** en el marco de la **Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos** de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Nacional de San Luis, 24-25 de agosto de 2018, responsable Dr. Julio Raba, crédito horario 20 hs. Res. N° 666/18-R.
5. Colaborador en el dictado del Curso de Posgrado: **Química Analítica Instrumental II** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, del 23 al 24 de febrero y del 16 al 17 de marzo de 2018, responsables Dr. Germán A. Messina y Dra. Silvia P. González, crédito horario 40 hs. Res. N° 23/18-R.
6. Dictado del Seminario Internacional: **Nanomateriales en (Bio)sensado aplicados al Sector Agropecuario y Ambiental** en el marco de las **Nuevas Tecnologías para la Protección del Medio Ambiente** organizado por el Centro de Excelencia en Investigación Biotecnológica Aplicada al Medioambiente (CIBAMA-BIOREN) de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, 5-7 de diciembre de 2016.
7. Curso de Postgrado: **Nanotecnología: Aplicaciones Analíticas** en el marco de la **Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos** de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, de la Universidad Nacional de San Luis, 27-28 de mayo de 2016. Res. N° /16-R.
8. **Integrante del Cuerpo Docente de la Maestría en Química Analítica (Acreditada por un período de 6 años y Categorizada A.** Res. N° 713/13 CONEAU) de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 209/17-CD.

9. **Integrante del Equipo de Gestión de la Carrera de Posgrado Maestría en Química Analítica** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 87/17-CD.
10. **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.
11. Coordinador en el dictado del Curso de Postgrado de Perfeccionamiento: **Automatización y Nanotecnología en Química Analítica** a dictarse en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, del 27-29 de noviembre y del 11-13 de diciembre de 2014, responsable Dr. Julio Raba y corresponsable Dra. Irma De Vito, crédito horario 40 hs. Res. N° 1898/14-R.
12. Colaborador en el dictado del Curso de Postgrado de Perfeccionamiento: **Química Analítica Instrumental II** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, del 25 al 28 de marzo y 1° de abril de 2014, responsable Dr. Germán A. Messina y corresponsable Dra. Silvia P. González, crédito horario 40 hs. Res. N° 247/14-R.
13. Colaborador en el dictado del Curso de Postgrado de Perfeccionamiento: **Robótica y Química Analítica Nanotecnológica** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, del 18 al 30 de octubre de 2010, bajo la responsabilidad del Dr. Julio Raba y coordinación de la Dra. Irma De Vito, crédito horario de 40 hs. Res. N° 1519/10-R.
14. Colaborador en el dictado del Curso de Postgrado de Perfeccionamiento: **Química Analítica Instrumental II** dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, del 25 de febrero al 26 de marzo de 2010, bajo la responsabilidad y coordinación de la Dra. Silvia P. González; corresponsable Dr. Miguel A. Mallea, crédito horario de 50 hs. Res. N° 1580/09-R.

### **3.4. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO**

#### **3.4.1. Dirección de Becarios**

1. **Director de Beca Interna Doctoral-CONICET** del Lic. en Bioquímica **Elian Gonzalez Abella**. Detección de residuos anabólicos y micotoxinas derivados de la explotación agrícola-ganadera mediante el uso de dispositivos lab on a chip/lab on a paper. Res. en trámite.
2. **Co-director de Beca Interna Doctoral-CONICET** de la Mg. **Anabel Laza Correa**. Desarrollo de dispositivos bioanalíticos basados en papel incorporando nanomateriales, aplicados a la determinación de micotoxinas derivadas de la producción agropecuaria. Res. en trámite.
3. **Co-director de Beca Interna Doctoral-CONICET** del Lic. en Bioquímica **Cristian M. Moreira**. Determinación de marcadores bioquímicos destinados al diagnóstico de enfermedades graves del recién nacido utilizando dispositivos microfluídicos basados en papel. Res. P N° 0573/16.
4. **Co-director de Beca Interna Doctoral-CONICET** de la Lic. en Bioquímica **Evelyn del Valle MARIN BARROSO**. Desarrollo de inmunosensores electroquímicos empleando materiales nanoestructurados y su aplicación en seguridad alimentaria. Res. P N° 0573/16.
5. **Co-Director de Beca Interna Doctoral-CONICET** de la Farm. **Ana Laura VICARIO**. Desarrollo de metodologías analíticas modernas destinadas a la determinación de sustancias prohibidas y/o restringidas, para el control de calidad de productos cosméticos”, Res. P N° 0541/16.
6. **Director de Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas-CIN** del alumno **Elián GONZALEZ ABELLA**. Biosensor electroquímico nanoestructurado para la

determinación de estanozolol aplicado al ámbito de la seguridad alimentaria. Res. C.E. N° 1082/15.

7. **Co-Director de Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas-CIN** de la alumna **Ana Laura VICARIO**. Desarrollo de estrategias analíticas modernas destinadas a la determinación y cuantificación de parabenos, aplicadas al control de calidad en productos cosméticos. Res. P N° 230/13.
8. **Co-Director de Beca Estímulo de Ciencia y Técnica-UNSL** de la alumna **Ana Laura VICARIO**. Desarrollo de estrategias analíticas modernas destinadas a la determinación y cuantificación de parabenos, aplicadas al control de calidad en productos cosméticos. Res. N° 123/13-CS.

### **3.4.2. Dirección de Tesis de Posgrado**

#### **Tesis aprobadas**

1. **Director del Trabajo Final de Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos de la Lic. Odil Nancy FERNÁNDEZ**. Determinación de la micotoxina zearalenona en semillas *Amaranthus Cruentus* utilizando sensores bioanalíticos nanoestructurados. Res. N° 375/20-D. Tesis aprobada el 18 de diciembre de 2020, modalidad virtual. **Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de San Luis.**
2. **Co-director del Trabajo de Tesis Doctoral en Farmacia** de la Farm. **Ana L. Vicario**. Desarrollo de metodologías analíticas modernas destinadas a la determinación de sustancias prohibidas y/o restringidas para el control de calidad de productos cosméticos. Tesis aprobada el 13 de marzo de 2019. Res. N° 728/19-D. **Universidad Nacional de San Luis, Beca CONICET.**
3. **Co-director del Trabajo de Tesis Doctoral en Farmacia** del Farm. **Daniel Matías G. REGIART**. Determinación de sustancias anabólicas utilizando diferentes nanomateriales acoplados a técnicas electroanalíticas y sensores microfluidicos. Res. N° 1567/15-F. Tesis aprobada el 17 de febrero de 2016. Res. N° 1404/16-CD. **Universidad Nacional de San Luis, Beca CONICET.**

#### **Tesis en curso**

1. **Director del Trabajo de Tesis Doctoral en Bioquímica** del Lic. **Elian Gonzalez Abella**. Detección de residuos anabólicos y micotoxinas derivados de la explotación agrícola-ganadera mediante el uso de dispositivos lab on a chip/lab on a paper. Res. N° 547/19-F. **Universidad Nacional de San Luis, Beca CONICET.**
2. **Director del Trabajo de Tesis Doctoral en Química** de la Mg. **Anabel Laza Correa**. Desarrollo de dispositivos bioanalíticos basados en papel incorporando nanomateriales, aplicados a la determinación de micotoxinas derivadas de la producción agropecuaria. Res. N° 1056/18-F. **Universidad Nacional de San Luis, Beca CONICET.**
3. **Co-director del Trabajo de Tesis Doctoral en Bioquímica** del Lic. **Cristian M. Moreira**. Determinación de marcadores bioquímicos destinados al diagnóstico de enfermedades graves del recién nacido utilizando dispositivos microfluidicos basados en papel. Res. N° 768/16-F. **Universidad Nacional de San Luis, Beca CONICET.**
4. **Director del Trabajo Final de Maestría en Química Analítica** del Analista Químico **Jorge L. Magallanes**. Construcción de una plataforma funcional nanoestructurada para detección voltamperométrica de triclosan. Res. N° 1631/15-F. **Universidad Nacional de San Luis.**

### **3.4.3. Dirección de Tesis de Grado**

- **Asesor del Trabajo Final de Grado**, perteneciente a la Carrera de **Ingeniería Electrónica**, desarrollado por el Sr. **Alejandro Abraham**. Dispositivo Portatil para la

detección de Ocratoxina A. Trabajo final aprobado, marzo de 2014. **INAUT, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.**

#### **3.4.4. Dirección de Pasantes y Trabajos Finales**

1. **Docente responsable del cargo de Agregado Ad-Honorem-Alumno** (Carrera Lic. en Bioquímica), de la alumna **Ana P. GODOY**, 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. en trámite.
2. **Docente responsable del cargo de Agregado Ad-Honorem-Alumno** (Carrera Lic. en Bioquímica), de la alumna **April M. MAIDANA SUAREZ**, 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 445/21-F.
3. **Director del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **Janet LEBRINI**, en el del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res 550/19-F.
4. **Docente responsable del cargo de Agregado Ad-Honorem-Alumno** (Carrera Lic. en Bioquímica), de la alumna **Florencia A. COLOCHO**, 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° 1112/17-F.
5. **Docente responsable del cargo de Agregado Ad-Honorem-Alumno** (Carrera Ing. en Alimentos), de la alumna **Layla C. YUNES CASTAÑEDA**, 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° 1563/15-F.
6. **Docente responsable del cargo de Agregado Ad-Honorem-Alumno** (Carrera Lic. en Bioquímica), del alumno **Claudio Francisco JOFRÉ**, 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° 1596/14-F, 557/13-F.
7. **Docente responsable en el desarrollo del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **Melisa Viviana RUIZ**, 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° 1574/13-F.
8. **Docente responsable en una Pasantía de Formación Docente para Diplomados**, del Farmacéutico **Daniel Matías G. 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. Res. N° 136/13-CD.
9. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **Erica CARRIZO**, 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° 0046/12-F.
10. **Director y docente responsable del Practicanato** (Carrera Analista Químico), del alumno **Ramiro Javier RAMOS SAN MIGUEL**, 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° 1287/12-F.
11. **Director y docente responsable del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **María Belén GAVAGNIN**, 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° 733/12-F.
12. **Docente Responsable en el desarrollo del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **María Paula HERITIER**, 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° 146/11-F.



13. **Docente responsable en el desarrollo del Practicanato** (Carrera Analista Químico), de la alumna **Ana María OROZCO**, 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. en trámite.
14. **Docente responsable en el desarrollo del Practicanato** (Carrera Analista Químico), del alumno **Charbel ROBERTS**, 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. en trámite.

## **4. ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO**

### **4.1. CARGOS EN ORGANISMOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS**

1. **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**. Categoría: **INV INDEPENDIENTE**. 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 noviembre de 2020 y hasta la actualidad. Res. N° 1910/20.
2. **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**. Categoría: **INV ADJUNTO**. 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 noviembre de 2015 y hasta 01 de noviembre de 2020. Res. N° 4391/15.
3. **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**. Categoría: **INV 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 01 de agosto de 2012 y hasta el 01 de noviembre de 2015. Res. D N° 2098/12.

### **4.2. CATEGORIZACIÓN DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS**

- Categoría en el Programa de Incentivos: **III**. Institución de categorización en el Programa: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS**. Año de categorización: **2014**. Res. N° 1726/17.

### **4.3. DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS**

#### **4.3.1. Dirección y codirección de proyectos**

1. **PICT-2018-1152 (ANPCyT-FONCyT)**. Nanomateriales en sensores bioanalíticos: aplicación a la determinación de analitos de interés en el ámbito de la seguridad alimentaria y reproducción bovina (2020-2023). IR: Julio Raba, GR: Franco A. Bertolino.
2. **PICT-2016-0942 (ANPCyT-FONCyT)**. **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 (2018-2021)**. IR: Franco A. Bertolino.
3. **PICT-2013-2407 (ANPCyT-FONCyT)**. Desarrollos de dispositivos analíticos en papel – *Lab on a paper*–, aplicados al diagnóstico de la enfermedad celíaca y al control de calidad de alimentos. Plan Argentina Innovadora 2020 (2015-2017). IR: Franco A. Bertolino.

#### **4.3.2. Participación en proyectos**

1. **REDES PROJECT**. Nanotechnology for the agriculture: new strategies, opportunities and their environmental risk. Centro de Excelencia en Investigación Biotecnológica Aplicada al Medio Ambiente (CIBAMA), Universidad de La Frontera, Temuco, Chile (2019-2020). Director: Dr. Gonzalo Tortella Fuentes.
2. **PROICO-2-1816-22/Q632 (UNSL-FQBF)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos.

- Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario (2016-2019). Director: Dr. Luis Dante Martínez.
3. **PICT-2015-2246 (ANPCyT-FONCYT)**. Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves del recién nacido. Plan Argentina Innovadora 2020 (2017-2020). Grupo Responsable. Director: Dr. Germán A. Messina.
  4. **PICT-2014-1184 (ANPCyT-FONCYT)**. Aplicación de nanomateriales al desarrollo de inmunosensores para la detección precoz de enfermedades infecciosas congénitas y células tumorales circulantes (2016-2019). Director: Dr. Julio Raba.
  5. **PIP-11220150100004CO (CONICET)**. Desarrollo de sensores bioanalíticos con nanomateriales para la detección precoz de enfermedades infecciosas congénitas y la toxocariasis (2016-2018). Director: Dr. Julio Raba.
  6. **PID-2014-0025 (ANPCyT-FONCYT)**. Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis (2016-2019). Director: Dr. Sergio Oscar Angel.
  7. **PICT-2011-0459 (ANPCyT-FONCYT)**. Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria (2013-2016). Director: Dr. Julio Raba.
  8. **PIP-11220110100114 (CONICET)**. Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria (2013-2015). Director: Dr. Julio Raba.
  9. **PROICO-2-1512-22/Q232 (UNSL-FQBF)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental (2012-2015). Director: Dr. Luis Dante Martínez.
  10. **PRE-SEMILLA (FAN)**. Desarrollo de un inmunosensor portátil para la determinación de Ocratoxina A (2011-2012). Director: Dr. Julio Raba.
  11. **PIP-11220080100950 (CONICET)**. 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). Director: Dr. Roberto A. Olsina.
  12. **7502-22/Q832 (UNSL-FQBF)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental (2008-2012). Director Dr. Luis Dante Martínez.
  13. **PICT-20559/04 (ANPCyT-FONCYT)**. Nuevas estrategias analíticas para la determinación sensible y selectiva de especies elementales tóxicas y/o esenciales implicadas en procesos biológicos, nutricionales y ambientales de la república argentina (2006-2009). Director Dr. Luis Dante Martínez.
  14. **PAE-2004-22711**. Red de Nanotecnología por medio de la cual se desarrollan sistemas que incluyen nanocomponentes y nanoderivados (2007-2011). Director: Dr. Roberto A. Olsina.
  15. **7502-22/Q532 (UNSL-FQBF)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental (2005-2008). Director Dr. Luis Dante Martínez.
  16. **PIP-6247/2005 (CONICET)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de microcomponentes en muestras de interés geoquímico, biológico, farmacéutico, alimentario (2005-2007). Director: Dr. Roberto A. Olsina.
  17. **PICT-2003-13327 (ANPCyT-FONCYT)**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de microcomponentes. Aplicaciones en muestras de interés geoquímico, biológico, alimentario y ambiental, en especial de la región de cuyo (2005-2008). Director: Dr. Roberto A. Olsina.

#### **4.4. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

##### **4.4.1. Libros Publicados por Editorial con Arbitraje o Comité Editorial**

1. Co-Autor: **Nanotecnología aplicada a la inocuidad y seguridad alimentaria**. ISBN 978-3-639-79656-8. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Alemania (2016).
2. Co-Autor: **Orientación vocacional y tutorías para evitar la deserción estudiantil. Herramientas para evitar el regazo estudiantil**. ISBN 978-3-659-01368-3. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Alemania (2012).

##### **4.4.2. Capítulos de Libro Publicados por Editorial con Arbitraje o Comité Editorial**

1. Co-Autor: **Chapter 9-Nanomaterials in the Development of Biosensor and Application in the Determination of Pollutants in Water. Book title: Nanotechnology in the Life Sciences. Advanced Research in Nanosciences for Water Technology**. Editor: Ram Prasad and Thirugnanasambandham Karchiyappan. Publisher: © Springer Nature Switzerland AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland. Publication date: 2019.
2. Co-Autor: **LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti Toxocara canis in human serum samples. Advanced Materials - TechConnect Briefs 2017**. Volume 3, 2017, Pages 192-194. 11th Annual TechConnect World Innovation Conference and Expo, Held Jointly with the 20th Annual Nanotech Conference and Expo, and the 2017 National SBIR/STTR Conference; Washington; United States; 14 May 2017 through 17 May 2017; Code 129795.
3. Co-Autor: **Analytical biosensors for the pathogenic microorganisms determination. Book title: Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education**. Editor: A. Mendez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, C/ Zurbarán 1, 2nd Floor, Office 1, 06002 Badajoz, Spain. Publication date: Autumn 2013.

##### **4.4.3. Producción Tecnológica sin Título de Propiedad Intelectual**

- **Colaborador en el desarrollo del proyecto pre-semilla: INMUNOSENSOR PORTATIL PARA LA DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A (2011-2013)**. Financiado por la Fundación Argentina de Nanotecnología. Responsables: Julio Raba y María Isabel Sanz. Producción tecnológica en vías de registro de marca y producto.

##### **4.4.4. Publicaciones Científicas con Referato**

###### **Enviados para su publicación**

1. A novel strategy to develop paper-based electrochemical analytical devices with beeswax-composite solid ink using a standard wax printer. Cristian M. Moreira, Maria Luz Scala Benuzzi, Eduardo A. Takara, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Germán A. Messina. Enviado a Applied Materials.
2. Development of MIP sensor and computational study for the selective determination of butylparaben in personal care products. Ana L. Vicario, Anabel Laza Correa, Esteban G. Vega-Hissi, Sirley V. Pereira, Julio Raba, María R. Gomez, Franco A. Bertolino. Enviado a Analytica Chimica Acta.

###### **Aceptados para su publicación**

1. **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**.

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. **The nanotechnology among US: are metal and metal oxides nanoparticles a nano or mega risk for soil microbial communities?** J. Parada, O. Rubilar, M.A. Fernández-Baldo, D. Durán, A.B. Seabra, G.R. Tortella. **Critical Reviews in Biotechnology** **39 (2019) 157-172.**
4. **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 A. Nazareno, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Franco A. Bertolino. **Microchemical Journal** **144 (2019) 13-18.**
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. **Molecular imprinting on surface of silica particles for the selective extraction of benzylparaben in flow system applied to cosmetics and water samples.** Ana Vicario, Manuel Solaria, Emiliano Felici, Leslie Aragón, Franco Bertolino, María R. Gomez. **Microchemical Journal** **142 (2018) 329-334.**
7. **Paper-based enzymatic platform coupled to screen printed graphene modified electrode for 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.**
8. **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 Pereira. **Microchemical Journal** **142 (2018) 78-84.**
9. **Graphene-based materials as solid phase extraction sorbent for chromium(VI) determination in red wine.** Laura Fernández, Martín Fernández Baldo, Germán Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Pedro R. Aranda. **Microchemical Journal** **141 (2018) 418-422.**
10. **Nanomaterials in fluorescent laser-based immunosensors: Review and applications.** Pedro R. Aranda, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Julio Raba. **Microchemical Journal** **141 (2018) 308-323.**
11. **Mesoporous immunosensor applied to zearalenone determination in *Amaranthus cruentus* seeds.** Matías Regiart, Odil Fernández, Ana Vicario, Jhonny Villarroel-Rocha, Karim Sapag, Germán A. Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino. **Microchemical Journal** **141 (2018) 388-394.**
12. **A simple and highly selective molecular imprinting polymer-based methodology for propylparaben monitoring in personal care products and industrial waste waters.** Ana Vicario, Leslie Aragón, Chien C. Wang, Franco Bertolino, María R. Gomez. **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis** **149 (2018) 225-233.**
13. **Development of a nanostructured immunosensor for early and *in situ* detection of *Xanthomonas arboricola* in agricultural food production.** Matías Regiart, Martín Rinaldi-Tosi, Pedro R. Aranda, Franco A. Bertolino, Jhonny Villarroel-Rocha, Karim Sapag, Germán A. Messina, Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo. **Talanta** **175 (2017) 535–541.**
14. **Microfluidic immunosensor based on mesoporous silica platform and CMK-3/polyacrylamide-co-methacrylate of dihydrolipoic acid modified gold electrode for**

- cancer biomarker detection.** Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Jhonny Villarroel-Rocha, German A. Messina, Franco A. Bertolino, Karim Sapag, Aaron T. Timperman, Julio Raba. *Analytica Chimica Acta* **963** (2017) 83-92.
15. **An ordered mesoporous carbon modified electrochemical sensor for solid-phase microextraction and determination of triclosan in environmental samples.** Matías Regiart, Jorge L. Magallanes, Deicy Barrera, Jhonny Villarroel-Rocha, Karim Sapag, Julio Raba, Franco A. Bertolino. *Sensors and Actuators B: Chemical* **232** (2016) 765-772.
  16. **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.
  17. **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.
  18. **Copper nanoparticles applied to the preconcentration and electrochemical determination of  $\beta$ -adrenergic agonist: An efficient tool for the control of meat production.** Matías Regiart, Luis A. Escudero, Pedro Aranda, Noelia A. Martínez, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Talanta* **135** (2015) 138-144.
  19. **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.
  20. **Electrochemical immunosensing using a nanostructured functional platform for determination of  $\alpha$ -zearalanol.** Matías Regiart, Marco A. Seia, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Microchimica Acta* **182** (2014) 531-538.
  21. **Food safety control of zeranol through voltammetric immunosensing on Au-Pt bimetallic nanoparticle surfaces.** Matías Regiart, Sirley V. Pereira, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Analyst* **139** (2014) 4702-4709.
  22. **Nanostructured voltammetric sensor for ultra-trace anabolic drug determination in food safety field.** Matías Regiart, Sirley V. Pereira, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Sensors and Actuators B: Chemical* **188** (2013) 1241-1249.
  23. **Ultra-sensitive microfluidic immunosensor for determination of clenbuterol in bovine hair samples using electrodeposited gold nanoparticles and magnetic micro particles as bioaffinity platform.** Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Biosensors and Bioelectronics* **41** (2013) 211-217.
  24. **Solid phase extraction of chromium (VI) using Aliquat 336 immobilized on a thin film of multiwall carbon nanotubes.** Pedro R. Aranda, Ernesto Perino, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Irma E. De Vito. *Microchimica Acta* **179** (2012) 235-239.
  25. **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.
  26. **A Microfluidic device based on a screen-printed carbon electrode with electrodeposited gold nanoparticles for the detection of IgG anti-Tripanosoma cruzi antibodies.** Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Martín A. Fernández-Baldo, Germán A. Messina, Eloy Salinas, María I. Sanz, Julio Raba. *Analyst* **136** (2011) 4745-4751.

27. **Determination of Ochratoxin A in apples contaminated with *Aspergillus ochraceus* by using a microfluidic competitive immunosensor with magnetic nanoparticles.** Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Gastón Fernández, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. **Analyst** **136** (2011) 2756-2762.
28. **Microfluidic-enzymatic biosensor with immobilized tyrosinase for the electrochemical detection of pipemidic acid in pharmaceutical samples.** Franco A. Bertolino, Irma E. De Vito, Germán A. Messina, Héctor Fernández, Julio Raba. **Journal of Electroanalytical Chemistry** **651** (2011) 204-210.
29. **Microfluidic immunosensor with gold nanoparticle platform for the determination of immunoglobulin G anti-*Echinococcus granulosus* antibodies.** Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, Julio Raba. **Analytical Biochemistry** **409** (2011) 98-104.
30. **Modified magnetic nanoparticles in an electrochemical method for the ochratoxin A determination in *Vitis vinifera* red grapes tissues.** Franco A. Bertolino, Martín A. Fernández-Baldo, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. **Talanta** **83** (2010) 651-657.
31. **Zearalenone determination in corn silage samples using an immunosensor in a continuous-flow/stopped-flow system.** Nancy V Panini, Franco A Bertolino, Eloy Salinas, Germán A Messina, Julio Raba. **Biochemical Engineering Journal** **51** (2010) 7-13.
32. **Electrochemical study of the antioxidant activity and the synergic effect of selenium with natural and synthetic antioxidants.** Franco A. Bertolino, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Germán A. Messina, Julio Raba. **Analytical Letters** **43** (2010) 2078-2090.
33. **Screen-printed enzymatic biosensor modified with carbon nanotube for the methimazole determination in pharmaceuticals formulations.** Noelia A. Martinez, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Eloy Salinas, Julio Raba. **Sensors and Actuators B: Chemical** **133** (2008) 256-262.
34. **Speciation analysis of selenium in natural water using square-wave voltammetry after preconcentration on activated carbon.** Franco A. Bertolino, Angel A.J. Torriero, Eloy Salinas, Roberto Olsina, Luis D. Martinez, Julio Raba. **Analytica Chimica Acta** **572** (2006) 32-38.

#### **4.4.5. Presentaciones en Eventos Científicos Internacionales**

1. Determinación selectiva de butilparabeno en cosméticos utilizando un sensor electroquímico modificado mediante la deposición de una película de siloxano con impresión molecular. Ana Vicario, Anabel Laza Correa, Roxana Gomez, Manuel Solari, Gabriela Di Chiacchio, Franco A. Bertolino. **VIII Congreso Iberoamericano de Facultades de Farmacia COIFFA 2019.** 2-4 de julio de 2019, Ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche (México).
2. Dispositivo basado en papel modificado con SBA-15/PEI aplicado a la cuantificación de ácido ascórbico por detección fluorescente. Cristian Moreira, Elian Gonzalez Abella, María Luz Scala-Benuzzi, Andrés Takara, Martín Fernández-Baldo, Sirley Pereira, Franco Bertolino, Julio Raba, Germán A. Messina. **5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa).** 14-16 de Noviembre de 2018, San Luis (Argentina).
3. Detección de gliadina en fármacos utilizando un inmunosensor electroquímico modificado con nanofibras de carbono acoplado a una plataforma de papel. Evelyn Marín-Barroso, Claudio F. Jofre, Sofía Piguillem, Daniel Regiart, Pedro Aranda, Franco Bertolino, Germán Messina, Julio Raba, Sirley Pereira. **5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa).** 14-16 de Noviembre de 2018, San Luis (Argentina).
4. Electrochemical immunosensing using a mesonanostructured functional platform for determination of a potent anabolic in bovine urine samples. Cristian Moreira, Pedro

- Aranda, Germán Messina, Sirley Pereira, Franco Bertolino, Julio Raba. **Biosensors 2018**. 12-15 June 2018, Miami, United States.
5. Ultrasensitive paper based electrochemical device with carbon nanofibers for gliadin determination in food samples. Evelyn Marín-Barroso, Franco Bertolino, Pedro Aranda, Germán Messina, Sirley Pereira, Julio Raba. **Biosensors 2018**. 12-15 June 2018, Miami, United States.
  6. Electrochemical paper-based immunocapture assay for the quantitative determination of ethinylestradiol in water samples. Luz Scala, Franco Bertolino, Pedro Aranda, Sirley Pereira, Germán Messina, Julio Raba. **Biosensors 2018**. 12-15 June 2018, Miami, United States.
  7. LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti *Toxocara canis* in human serum samples. G.A. Messina, P.R. Aranda, S.V. Pereira, F.A. Bertolino, J. Raba. **20th annual Nanotech 2017 Conference & Expo, co-located with the TechConnect World Innovation Conference, National Innovation Summit and National SBIR/STTR Conference**. 14-17 de Mayo de 2017, Washington DC (Estados Unidos).
  8. Nanomaterials in (bio)sensing applied to agricultural and environmental fields. Franco A. Bertolino. **II International Workshop on Biotechnology and Environment**. International Speaker. 27-30 de Noviembre de 2016, Ciudad de Pucón (Chile).
  9. Solid phase extraction with molecularly imprinted polymers for selective determination of propylparaben in personal care products. Vicario A., Solari V., Aragon L., Bertolino F., Gomez M. **4ta Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)**. 27-28 de Octubre de 2016, Ciudad de Rosario (Argentina).
  10. Electrochemical immunosensing using a nanostructured platform for determination of  $\alpha$ -zearalanol. Regiart M, Barroso E, Medawar V, Aranda P, Raba J, Messina G, Pereira S, Bertolino F. **4ta Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)**. 27-28 de Octubre de 2016, Ciudad de Rosario (Argentina).
  11. Desarrollo de polímeros de impresión molecular para la determinación selectiva de parabenos en productos cosméticos. Ana Vicario, Leslie Aragón, Franco A. Bertolino, Roxana Gomez. **VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas (COIFFA)**, Córdoba, Argentina, noviembre de 2015.
  12. Electrochemical determination of chlortetracycline in water samples. Medawar V, Bertolino F, Messina G, Pereira S, Raba J. **III Reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)**, Córdoba, Argentina, septiembre de 2014.
  13. Electrochemical determination of methylparaben in baby wipes. Vicario A, Regiart D, Demaria C, Henestrosa C Aragon L, Gomez R, Bertolino F, Raba J. **III Reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)**, Córdoba, Argentina, septiembre de 2014.
  14. Microfluidic immunosensor for determination of Clenbuterol using gold nanoparticles and magnetic micro particles as bioaffinity platform. Regiart DMG, Bertolino FA, Pereira SV, Aranda P, Spotorno VG, Raba J. **II Reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas**, Rosario, Argentina, 22 y 23 de noviembre de 2012.
  15. Electrochemical detection of Zinterol in serum bovine samples in a screen printed carbon electrode modified with metal-oxide copper nanoparticles. Regiart DMG, Bertolino FA, Martinez N, Debán L, Vázquez MD, Raba J. **II Reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas**, Rosario, Argentina, 22 y 23 de noviembre de 2012.
  16. Determination of estrogenic endocrine disruptor: ethinylestradiol, using modified magnetic nanoparticles. Martínez NA, Fernández-Baldo MA, Bertolino FA, Sanz MI, Messina GA, Raba J. **I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas**, Córdoba, Argentina, 24 y 25 de Junio de 2010.
  17. Microfluidic enzymatic sensor for the electrochemical detection of pipemidic acid in pharmaceutical samples. Bertolino FA, Regiart DM, Martínez NA, Messina GA,

- Fernández H, Raba J. **I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas**, Córdoba, Argentina, 24 y 25 de Junio de 2010.
18. Estudio electroquímico del DPPH y su aplicación en la evaluación de las diferentes capacidades antioxidantes. Franco A. Bertolino, Luis Molina, Eloy Salinas, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.
  19. Estudio electroanalítico de la capacidad de formación de aductos del metimazol. Franco A. Bertolino, Noelia A. Martinez, Luis Molina, Eloy Salinas, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.
  20. Oxidación enzimática del ácido caféico en presencia de L-cisteína. Aplicación amperométrica. Noelia A. Martinez, Eloy Salinas, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.
  21. Biosensor con electrodo de láminas impresas (screen-printed electrode) para la determinación de colesterol. Nancy V. Panini, Eloy Salinas, Germán Messina, Franco A. Bertolino, Juan M. Luco, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.
  22. Biosensor con electrodo de láminas impresas (screen-printed electrode) para la determinación de ácido úrico. Eloy Salinas, Nancy V. Panini, Germán Messina, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.
  23. Sensor integrado en micro canales para la determinación de difenidol. Eloy Salinas, Luis Molina, Franco A. Bertolino, Juan M. Luco, Julio Raba. **II Congreso Iberoamericano y IV Congreso de Química Analítica**, Buenos Aires, Argentina, 27-30 de Agosto de 2007.

#### **4.4.6. Presentaciones en Eventos Científicos Nacionales**

1. Sensor electroquímico nanoestructurado modificado con polímero de impresión molecular para determinación selectiva de progesterona. Anabel Laza Correa, Elian, Gonzalez Abella, Sirley Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino. **10º Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Rosa, La Pampa, 2019.
2. Inmunosensor competitivo acoplado a detección electroquímica para la determinación del contenido de gluten en alimentos procesados. Evelyn Marín Barroso, Cristian Moreira, Pedro Aranda, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, Julio Raba, Sirley Pereira. **10º Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Rosa, La Pampa, 2019.
3. Biosensor electroquímico basado en papel, aplicado en la detección de galactosa neonatal. Cristian M. Moreira, María Luz Scala Benuzzi, Andrés E. Takara, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Germán A. Messina. **10º Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Rosa, La Pampa, 2019.
4. Inmunosensor fluorescente en papel aplicado a la determinación de fumonisinas totales en muestra de maíz y derivados. Elián Gonzalez Abella, Anabel Laza Correa, Sirley Pereira, Julio Raba, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino. **10º Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Rosa, La Pampa, 2019.
5. Inmunosensor mesoporoso aplicado a la determinación de zearalenona en semillas de *Amaranthus cruentus*. Fernández, O., Regiart, M., Tortella Fuentes, G., Rubilar Araneda, O., Messina, G. A., Raba, J., Bertolino, F. A. **9º Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
6. Biosensor amperométrico nanoestructurado para la determinación de polifenoles totales en propoleos. Mohtar, L., Regiart, M., Aranda, P., Messina, G. A., Nazareno, M. A., Raba, J., Pereira, S. V., Bertolino, F. A. **9º Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.



7. Sensor bioanalítico basado en papel, aplicado en el screening neonatal de fenilcetonuria. Moreira, C., Marín-Barroso, E., Bertolino, F. A., Raba, J., Messina, G. A. **9° Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
8. Control del nivel de gluten en alimentos destinados a pacientes celíacos mediante la utilización de inmunosensor con detección fluorescente. Marín-Barroso, E., Moreira, C., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Pereira, S. **9° Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
9. Determinación de enilestradiol en agua de ríos de la provincia de san luis, utilizando un inmunosensor basado de papel. Scala-Benuzzi, M. L., Bertolino, F. A., Soler-Illia, G. J. A. A., Schneider, R. J., Raba, J., Messina, G. A. **9° Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
10. Modificación de la superficie de partículas de sílica gel mediante imprinting molecular para la extracción selectiva de parabenos en productos cosméticos. Vicario, A. L., Wang, C. C., Bertolino, F. A., Aragón, L., Gómez, M. R. **9° Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
11. Empleo de grafeno para la determinación de cromo (VI) en vino mediante XRF. Fernández Solís, L., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Aranda, P. **9° Congreso Argentino de Química Analítica**. Río Cuarto – Córdoba, Argentina, noviembre de 2017.
12. Determinación de trazas de cromo (VI) en vino mediante adsorción en grafeno. Laura Fernández Solís, Ernesto Perino, Franco Bertolino, Germán Messina, Julio Raba, Pedro Aranda. **XXXI Congreso Argentino de Química**. 25-28 de Octubre de 2016, Ciudad de Buenos Aires (Argentina).
13. Determinación del biomarcador de cáncer epitelial usando un inmunosensor microfluídico basado en nanopartículas de plata como bioplataforma. Martín Fernández Baldo, Gastón Fernández, María Isabel Sanz Ferramola, Franco A. Bertolino, Germán Messina, Julio Raba. **8° Congreso Argentino de Química Analítica**. La Plata, Argentina, noviembre de 2015.
14. Plataforma nanoestructurada en un inmunosensor microfluídico con detección fluorescencia inducida por láser aplicado al diagnóstico de cáncer de mama. Martín Fernández Baldo, Alex Simioli, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Germán Messina. **8° Congreso Argentino de Química Analítica**, La Plata, Argentina, noviembre de 2015.
15. Sensor electroquímico modificado con carbono mesoporoso ordenado (CMK-3) para la microextracción en fase sólida y determinación de triclosan. Matias Regiart, Jorge Magallanes, Ana Vicario, Irma De Vito, Julio Raba, Karim Sapag, Franco Bertolino. **8° Congreso Argentino de Química Analítica**, La Plata, Argentina, noviembre de 2015.
16. Tecnología microfluídica aplicada al desarrollo de sensores bioanalíticos. Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Noelia A. Martinez, Julio Raba, Germán A. Messina. **1° Workshop Argentino en Microfluídica**, CABA, noviembre de 2014.
17. Inmunosensor microfluídico utilizando como plataforma nanopartículas de oro electrodepositadas para el diagnóstico automatizado de la enfermedad de chagas. Sirley V. Pereira, Pedro Aranda, Ligia Amaya-Mundet, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba. **VII Congreso Argentino de Química Analítica**, Mendoza, 01 al 04 de octubre de 2013.
18. Determinación del biomarcador tumoral epitelial EpCam en muestras de pacientes oncológicos mediante un inmunosensor electroquímico con nanopartículas magnéticas como plataforma de inmovilización. Matías Regiart, Francisco G. Ortega, Martín A. Fernández-Baldo, María Isabel Sanz, Franco A. Bertolino, María J. Serrano, José A. Lorente, Julio Raba. **VII Congreso Argentino de Química Analítica**, Mendoza, 01 al 04 de octubre de 2013.
19. Sensor electroquímico nanoestructurado para la determinación de ultra trazas de droga anabólica en muestras de orina vacuna. Martín A. Fernández-Baldo, Matías Regiart, Ana

- Vicario, Viviana Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba. **VII Congreso Argentino de Química Analítica**, Mendoza, 01 al 04 de octubre de 2013.
20. Nano(selectividad)compósita de nanotubos de carbono-poli(4-vinilpiridina) para complejación de iones cobre. Preparación y caracterización. Franco A. Bertolino, Cecilia de Carvalho Castro e Silva, Murilo Santhiago, Noelia A. Martinez, Pedro Aranda, Lauro T. Kubota, Julio Raba. **XXIX Congreso Argentino de Química**, Mar del Plata, Argentina, 3 al 5 de octubre de 2012.
  21. Determinación indirecta de cobre en un sensor bioanalítico microfluído utilizando penicilamina como agente quelante. Bertolino, Franco A.; Martínez, Noelia A.; Henestrosa, Cecilia M.; Messina, Germán A.; Raba, Julio. **VI Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Fe, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
  22. Determinación de clenbuterol en muestras de interés biológico utilizando un sensor bioanalítico microfluído. Daniel Matías G. Regiart, Franco A. Bertolino, Viviana Spotorno, Germán A. Messina, Julio Raba. **VI Congreso Argentino de Química Analítica**, Santa Fe, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
  23. Determinación de clenbuterol en muestras biológicas utilizando un electrodo de láminas impresas modificado con nanomateriales. Regiart D. M. G., Bertolino F. A., Martínez N. A., Pereira S., Spotorno V., Messina G. A., Raba J. **XX Congreso Farmacéutico Argentino**, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, 4-6 de Agosto de 2011.
  24. Topología molecular en la caracterización electroquímica de chalconas sustituidas: un estudio de relación estructura-propiedad cuantitativa (QSPR). Nieto Vázquez R., Regiart D. M., Bertolino F. A., Fernández-Baldo M. A., Seia M., Raba J., Luco J. M. **XX Congreso Farmacéutico Argentino**, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, 4-6 de Agosto de 2011.
  25. Determinación de ocratoxina A en uvas utilizando nanopartículas magnéticas modificadas mediante detección electroquímica. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Noelia A. Martínez, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. **XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal**, Lanús, Argentina, 13-16 de Septiembre de 2010.
  26. Inmunosensor microfluído aplicado a la determinación de ocratoxina A en muestras de manzana. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Leonardo Mariño Repizo, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. **XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal**, Lanús, Argentina, 13-16 de Septiembre de 2010.
  27. Estudio electroquímico del DPPH y su aplicación en la evaluación del efecto sinérgico de selenio con antioxidantes naturales y sintéticos. Franco A. Bertolino; Patricia W. Stege; Eloy Salinas; Germán A. Messina; Julio Raba. **V Congreso Argentino de Química Analítica**, Bahía Blanca, Argentina, 2-6 de Noviembre de 2009.
  28. Biosensor microfluído para la determinación de ácido pipemídico en muestras farmacéuticas. Franco A. Bertolino; Martín A. Fernández Baldo; Julio Raba; Germán A. Messina; Héctor Fernández. **V Congreso Argentino de Química Analítica**, Bahía Blanca, Argentina, 2-6 de Noviembre de 2009.
  29. Determinación de etinilestradiol en muestras de agua utilizando un inmunosensor magnético. Noelia A. Martínez; Franco A. Bertolino; Julio Raba; Germán A. Messina. **V Congreso Argentino de Química Analítica**, Bahía Blanca, Argentina, 2-6 de Noviembre de 2009.
  30. Método electroquímico para determinar la capacidad antioxidante de selenio comparado con antioxidantes naturales y artificiales frente al radical superóxido. Franco A. Bertolino, Noelia A. Martinez, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Julio Raba. **XXVII Congreso Argentino de Química**, San Miguel de Tucumán, Argentina, 17-21 de Setiembre de 2008.

31. Biosensor enzimático utilizando Electroodos de láminas impresas modificados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de Metimazol en formulaciones farmacéuticas. Noelia A. Martínez, Franco A. Bertolino, Verónica Panini, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina. **XXVII Congreso Argentino de Química**, San Miguel de Tucumán, Argentina, 17-21 de Setiembre de 2008.
32. Desarrollo de una inmuno-columna aplicada en la determinación de anticuerpos IgG específicos para Helicobacter pylori en muestras de suero humano. Martín Fernandez Baldo, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina, María I. Sanz. **XXVII Congreso Argentino de Química**, San Miguel de Tucumán, Argentina, 17-21 de Setiembre de 2008.
33. Oxidación enzimática de 4-tert-butylcatecol en presencia de compuestos con grupos sulfhídricos: aplicación a la detección amperométrica de penicilamina. Angel Torriero, Noelia Martínez, Franco A. Bertolino, Eloy Salinas, Julio Raba, Juana J. Silber. **XXVI Congreso Argentino de Química**, San Luis, Argentina, 13-15 de Setiembre de 2006.
34. Desarrollo de un biosensor rotatorio para la determinación de ácido pipemídico en fluidos biológicos. Franco A. Bertolino, Valeria Rivero, Noelia Martínez, Eloy Salinas, Angel A. J. Torriero, Julio Raba. **XXVI Congreso Argentino de Química**, San Luis, Argentina, 13-15 de Setiembre de 2006.
35. Estudio Electroquímico de la Capacidad Antioxidante de Selenio, a-Tocoferol y Acido Pirogálico. Franco A. Bertolino, Eloy Salinas, Angel A. J. Torriero, Luis Dante Martínez, Julio Raba. **XXVI Congreso Argentino de Química**, San Luis, Argentina, 13-15 de Setiembre de 2006.
36. Estudio de la actividad antimicrobiana y antioxidante de un extracto de Gomphrena rosea (Griseb.). Carrizo Flores, Roberto; Bertolino, Franco; Urquiza, Ma. Belén; Tonn, Carlos E. **XV Simposio Nacional de Química Orgánica**, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 6 al 8 de Noviembre de 2005.
37. Determinación y Especiación Electroquímica de Selenio Previa Preconcentración Sobre Carbon Activado. Franco A. Bertolino, Angel A. J. Torriero, Luis D. Martinez, Julio Raba. **III Congreso Argentino de Química Analítica**, Villa de Merlo, San Luis, Argentina, 1 al 4 de Noviembre de 2005.
38. Construcción de un Biosensor Usando Rhodococcus Sp. como una Fuente de Colesterol Oxidasa. Eloy Salinas, Valeria Rivero, Angel A. J. Torriero, Delia Bennuzi, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. **III Congreso Argentino de Química Analítica**, Villa de Merlo, San Luis, Argentina, 1 al 4 de Noviembre de 2005.
39. Aplicación de un Biosensor Rotatorio en la Determinación de Cisteina y Glutation. Juan J. J. Ruiz-Días, Angel A. J. Torriero, Eloy Salinas, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. **III Congreso Argentino de Química Analítica**, Villa de Merlo, San Luis, Argentina, 1 al 4 de Noviembre de 2005.

#### **4.5. INTEGRANTE DE JURADO Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

##### **4.5.1. Integrante como Jurado - Evaluación de Pasantías y Personal Científico y Tecnológico**

###### **Cargo Docente**

1. **Integrante como Jurado Suplente para la cobertura de cuatro (4) cargos de PROFESOR ADJUNTO**, con dedicación EXCLUSIVO y carácter EFECTIVO, destinado al DPTO. de QUIMICA, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. Nº 049/21-CD.
2. **Integrante como Jurado Suplente para la cobertura de un (1) cargo de AUXILIAR DE DOCENCIA DE SEGUNDA CATEGORIA - ESTUDIANTE**, con dedicación SIMPLE y carácter INTERINO, destinado al AREA DE QUIMICA ANALITICA, de la Facultad de

- Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 483/21-D.
3. **Integrante titular de la Comisión Evaluadora** para dictaminar en el llamado a inscripción de aspirantes, pública y cerrada para la cobertura de vacante de UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO, con dedicación EXCLUSIVA y carácter SUPLENTE, destinado al ÁREA QUÍMICA GENERAL E INORGANICA, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 053/21-D.
  4. **Integrante titular de la Comisión Evaluadora** para dictaminar en el llamado a inscripción de aspirantes, pública y cerrada para la cobertura de vacante de UN (1) cargo de AUXILIAR DE PRIMERA, con dedicación SEMIEXCLUSIVA y carácter SUPLENTE, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1072/19-D.
  5. **Integrante suplente de la Comisión Evaluadora** para dictaminar en el llamado a inscripción de aspirantes, pública y cerrada para la cobertura de vacante de UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO, con dedicación EXCLUSIVA y carácter SUPLENTE, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 055/19-D.
  6. **Integrante titular de la Comisión Evaluadora** para dictaminar en el llamado a inscripción de aspirantes, pública y cerrada para la cobertura de vacante de UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO, con dedicación EXCLUSIVA y carácter SUPLENTE, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 944/18-D.
  7. **Integrante como Jurado Titular para la cobertura de un (1) cargo** de AUXILIAR DE PRIMERA, con dedicación SEMIEXCLUSIVA y carácter EFECTIVO, destinado al Área de Química Analítica, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 13/18-CD.
  8. **Integrante titular de la Comisión Evaluadora** para dictaminar en el llamado a inscripción de aspirantes, pública y cerrada para la cobertura de vacante de UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO, con dedicación EXCLUSIVA y carácter INTERINO, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 534/17-F
  9. **Integrante como Jurado Suplente para la cobertura de un (1) cargo** de JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, con dedicación EXCLUSIVA y carácter EFECTIVO destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 171/17-CD.
  10. **Integrante como Jurado Suplente para la cobertura de un (1) cargo** de JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, con dedicación EXCLUSIVA y carácter INTERINO destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 003/15-CD.
  11. **Integrante como Jurado Suplente para la cobertura de un (1) cargo** de AUXILIAR DE PRIMERA, con dedicación SEMIEXCLUSIVA y carácter INTERINO, destinado al AREA DE QUIMICA ANALITICA, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 188/14-CD.
  12. **Integrante como Jurado Titular para la cobertura de un (1) cargo** de AUXILIAR DE SEGUNDA, con dedicación SIMPLE y carácter INTERINO, destinado al AREA DE QUIMICA ANALITICA, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 312/13-CD.

**Trabajo Final**

1. **Integrante como Jurado Titular** para dictaminar sobre el Trabajo de Tesis presentado por la Ing. **Yésica S. LAMBRESE**, para optar al grado académico de Doctora en Química en la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1769/19-F.
2. **Integrante como Jurado Titular** para dictaminar sobre el Trabajo de Tesis presentado por el **Mg. Sergio Ariel MARATTA MARTINEZ**, para optar al grado académico de Doctor en Química en la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1583/19-F.
3. **Integrante titular del tribunal examinador** para dictaminar sobre el Trabajo Final del Practicanato Analista Químico de la alumna **Carolina E. CERIZOLA** en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1591/19-F.
4. **Integrante como Jurado Suplente** para dictaminar sobre el Trabajo de Tesis presentado por el **Prof. Claudio G. FALIVENE JAMIER** para optar al grado académico de Magister en Ciencias Químico-Farmacéuticos en la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1537/17-F.
5. **Integrante como Jurado Titular** para dictaminar sobre el **Trabajo Final** del Analista Químico Nicolás R. CASIN para optar al grado académico de **Magister en Química Analítica** en la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 1134/17-F.
6. **Integrante del Tribunal Examinador** para evaluar el **Trabajo Final de Lic. en Química** de la alumna **María Evangelina GUÍÑEZ**, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 092/12-F.

**Comisión Ad-Hoc**

1. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de investigación** en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por el alumno **Lucas GARRO**. Res. N° 387/21-F.
2. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía en Formación Docente para Diplomados** en el Área de Química General e Inorgánica, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por la Lic. **Andrea A. MARTINEZ**. Res. N° 590/20-F.
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 Lic. **Sofía FIGUILLEM**. Res. N° 690/19-F.
4. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de investigación** en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por el alumno **Carlos F. PEREYRA**. Res. N° 541/17-F.
5. **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° 060/14-CD.
6. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de Investigación** en los Laboratorios de Servicios de Química Analítica Ambiental, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por la Bqca. **Marisa SANMARTINO GONZÁLEZ**. Res. N° 0248/12-CD.
7. **Integrante de la Comisión Ad-Hoc** para evaluar la realización de una **Pasantía Interna de investigación** en los Laboratorios de Servicios de Química Analítica Ambiental, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis, por la Mic. **María GRACIANO CORIA**. Res. en trámite.

8. Integrante del **Tribunal Examinador del Área de Química Analítica** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 400/16-F.
9. **Especialista externo de CONICET** en la evaluación de las convocatorias **CIC 2015-2019**.
10. Evaluador de **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica**.

#### **4.5.2. Evaluación de Trabajos en Revistas Científicas y Tecnológicas**

1. Analytica Chimica Acta
2. Analytical Letters
3. Biosensors and Bioelectronics
4. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
5. Electroanalysis
6. Journal of the Science of Food and Agriculture
7. Microchemical Journal
8. Microchimica Acta
9. Sensors & Actuators: B. Chemical

### **4.6. DIVULGACIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

#### **4.6.1. Coordinación de Proyectos de Cooperación Académica o Científico-Tecnológica**

- Participante del **CONVENIO DE COOPERACION TECNICA** entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, en proyectos de investigación y desarrollo en temáticas de Nanotecnología y Biosensores de interés agropecuario y ambiental (2013-2015). Res. N° 723/13-R.

#### **4.6.2. Servicios Científico-Tecnológicos**

1. **Integrante del Grupo de Servicio:** "Determinaciones en muestras biológicas, farmacéuticas, alimenticias, medio ambientales por métodos electroquímicos y por HPLC MS/MS". Grupo perteneciente a la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 208/09.

#### **4.6.3. Actividades de Divulgación Científica y Tecnológica**

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Organizador del 7° Concurso **NANO POR UN DÍA** de la FAN, San Luis, agosto de 2017.
5. Evaluador en la **SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL ARTE CIENTÍFICO** en San Juan, llevadas a cabo en la provincia de San Juan, CONICET, 19 Y 20 de septiembre 2016.
6. Participación en las jornadas de actividades de divulgación **JUGANDO A SER QUÍMICOS POR UN DÍA** llevadas a cabo con la visita de las Escuela N°2 Bernardino Rivadavia, en la provincia de San Luis, UNSL-INQUISAL junio de 2016.
7. Evaluador 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, San Luis, junio 2015.

8. Conferencista en las jornadas de divulgación **QUÍMICOS A LA ESCUELA**, Escuela N° 423 Brigadier General Don Juan Manuel De Rosas, San Luis, noviembre de 2014.
9. Expositor en la **XII SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**, San Luis, edición 2014.
10. Conferencista en las jornadas de divulgación **CONOCIENDO EL NANOMUNDO** organizadas por el INQUISAL, FQByF, UNSL, noviembre de 2014.
11. Conferencista en las jornadas de divulgación **NANO POR UN DÍA (ESCUELAS) Y NANO U (UNIVERSITARIOS)** organizadas por la FAN, San Juan, agosto de 2014.
12. Expositor en las jornadas de divulgación **CIENCIA EN LAS ESCUELAS RURALES**, Escuelas N° 137 Ministro José Mario y la Escuela N° 425 Profesor Maestro González, INQUISAL-CONICET-UNSL, San Luis, septiembre de 2013.
13. Expositor en el **PROYECTO PARQUE TECNÓPOLIS DEL BICENTENARIO**, Trabajo Seleccionado de la Universidad Nacional de San Luis Presentado en el stand del CONICET, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Presidencia de la Nación, Villa Martelli, Buenos Aires, noviembre de 2011.
14. Participación en carácter de expositor en la **IX SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA: La Ciencia en la Plaza**, CCT-CONICET-SAN LUIS, UNSL, junio de 2011. Res. MINCYT N° 141/11.
15. Expositor en los **Talleres de Divulgación Científico-Tecnológica en Escuelas**. Escuela: Instituto Aleluya, Ciudad de San Luis, Provincia de San Luis, Argentina. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2011.
16. Participación en el **Programa Televisivo “A Dos Voces” en el canal 13** de la ciudad de San Luis. Por el Día Internacional de la Celiaquía, 24 de Mayo de 2011.

## 5. OTROS ANTECEDENTES

### 5.1. PARTICIPACIÓN U ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS

1. Expositor en el Seminario **AVANCES Y TECNOLOGIAS APLICADAS A LA BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN), Universidad de la Frontera (UFRO), Temuco, Chile, noviembre de 2015.
2. Disertante en el **III CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS EXACTAS**, FCFMN, FQBF, UNSL, junio de 2015.
3. Disertante del stand: **INMUNOSENSOR PORTATIL NANOESTRUCTURADO CON PARTICULAS 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.
4. Disertante en el **VIII CONGRESO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR** y **IV JORNADAS CIENTÍFICAS ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES “GUILLERMO FRANCISCO D’AMICO**, FQBF, UNSL, San Luis, mayo de 2013.
5. Asistente en las **JORNADAS DE HOMENAJE Y CIENTÍFICAS**, INQUISAL-CONICET-UNSL, San Luis, diciembre de 2012.
6. Asistente en las **JORNADAS DE INTEGRACIÓN Y DEBATE SOBRE MEDIO AMBIENTE**, CCT-CONICET-SAN LUIS, San Luis, septiembre de 2011.
7. Asistente en las **JORNADAS DE QUÍMICA**, INQUISAL-CONICET-UNSL, San Luis, marzo de 2011.
8. Asistente a la **JORNADA DE QUÍMICA AMBIENTAL**, INQUISAL-CONICET-UNSL, San Luis, agosto de 2010.
9. Comisión Organizadora de la **ESCUELA NANOTECNOLOGÍA: AVANCES Y APLICACIONES**, Centro Argentino Brasileiro de Nanociencia y Nanotecnología, San Luis, noviembre de 2009.

10. Participante como Docente de la FQBF en las **Jornadas de Oferta Educativa 2010 en el Bicentenario**, Centro Universitario San Luis, setiembre de 2009. Res. N° 231/10-R.
11. Asistente a la **conferencia NANOTECNOLOGÍA APLICADA A LA DETECCIÓN BIOLÓGICA**, UNSL, San Luis, agosto de 2006.
12. Asistente a la **1° JORNADA SOBRE DONACIÓN, ABLACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS-EXISTE OTRA FORMA DE DAR VIDA**. Organizado por la Defensoría del Pueblo de la Prov. de San Luis Fresenius Medical Care, Cucai San Luis, julio de 2004.

## **5.2. PREMIOS Y/O DISTINCIONES**

1. Codirector del equipo de investigación del Dr. Julio Raba en los **Premios a la Investigación, Transferencia y Comunicación de la Sanidad, la Calidad y la Inocuidad Agroalimentarias 2014-2015**, Categoría **Calidad e Inocuidad Agroalimentarias - Investigación y transferencia de equipos consolidados** financiado por SENASA, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimento; agosto de 2014, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
2. 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 NanoMercosur 2013; a llevarse a cabo del 12 al 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
3. **Primer Premio Otorgado en el XX Congreso Farmacéutico Argentino** realizado del 4 al 6 de agosto de 2011 en Potrero de los Funes, San Luis, Argentina en la categoría Investigación y Desarrollo. Institución otorgante: Colegio Farmacéutico de la Provincia de San Luis - Confederación Farmacéutica Argentina.
4. Integrante del equipo de investigación del Dr. Julio Raba en la **Primera Mención del Programa de Apoyo al Desarrollo Científico-Tecnológico DuPont CONICET, Edición 2007** por el proyecto: "Desarrollo de biosensores microfluidos con nanotubos modificados como detectores, aplicados a la industria farmacéutica, agroalimentaria, salud y control del medio ambiente".

## **5.3. MEMBRESÍAS, REDES Y/O PROGRAMAS DE COOPERACIÓN**

### **5.3.1. Membresías en Asociaciones Científico-Tecnológicas y/o Profesionales**

1. Asociación Argentina de Químicos Analíticos
2. Asociación Bioquímica de San Luis
3. Colegio Farmacéutico de la Provincia de San Luis
4. Fundación Argentina de Nanotecnología
5. Programa Innovadora 2020

## **5.4. CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL**

1. **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-F.
2. **Miembro Suplente del Honorable Consejo Superior** de la Universidad Nacional de San Luis a partir de septiembre de 2019. Res. N° 207/19-CS.
3. **Miembro de la Comisión de Ingreso y Permanencia** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 244/15-CD.
4. **Coordinador de la Comisión Asesora Interna Permanente de Presupuesto y Personal** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis (2013-2016). Res. N° 290/13-CD.



5. **Miembro Titular del Honorable Consejo Directivo** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis (2013-2016). Res. N° 200/13-CD.
6. **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 13 de mayo de 2013. Res. N° 130/13-CD.
7. **Miembro Suplente del Honorable Consejo Directivo** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res. N° 788/01-CD.



Prof. Dr. Franco A. Bertolino  
Área de Química Analítica  
Departamento de Química  
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia  
Universidad Nacional de San Luis  
INQUISAL CONICET-UNSL  
Chacabuco 917-D5700BWS-San Luis-ARG  
Tel +54 (0266) 452 0300-Int 6816  
[bertolin@unsl.edu.ar](mailto:bertolin@unsl.edu.ar)