

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Barbero, Bibiana Patricia

D.N.I.: 22.013.649

Lugar y fecha de nacimiento: General Arenales (Bs.As.), 04/04/1971.

Teléfono laboral: 0266-4520300 int. 3146.

e-mail: bbarbero@unsl.edu.ar o barbero.bibiana@gmail.com



Posición actual

Profesora Titular, exclusiva, en el Área de Tecnología Química y Biotecnología, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, desde el 01/05/22.

Investigadora Principal de la Carrera del Investigador de CONICET, desde el 01/11/20.

Categoría docente - investigador: I (convocatoria 2014).

Formación académica-científica

Ingeniera Química. Fac. de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. UNSL. 12/12/1997.

Doctora en Química. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 09/08/2002.

Formación Postdoctoral. Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI, UNSL-CONICET), 2002-2004.

Estancias de investigación en el exterior

- Laboratoire d'Etudes de la Réactivité Catalytique des Surfaces et Interfaces (LERCSI), Universidad de Strasbourg, Francia. Tutor: Dr. Roger Kieffer. Período: 01/10/99 al 30/06/00.
- Laboratorio de Catálisis Heterogénea, Grupo de Ingeniería Química, Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Tutor: Prof. Mario Montes. Período: 22/11/05 al 07/12/05.
- Laboratorios de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, España. Tutor: Prof. José Antonio Casas. Período: 02/10/14 al 31/10/14.
- Laboratorio de Catálisis y Materiales (LCM), Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto, Portugal. Tutor: Prof. Manuel Fernando Pereira. Período: 24/11/16 al 11/11/16.

Premios y distinciones

- Diploma de Honor. FICES-UNSL. 22/04/98.
- Premio a los Mejores Egresados de carreras de Ingeniería. Academia Nacional de Ingeniería. 03/12/99.
- Premio Graduados Distinguidos. UNSL. 21/06/00.
- Premio Preingeniería 2014. Centro Argentino de Ingenieros. 28/10/14.
- Distinción Franco-Argentina en Innovación 2020. IFA – MINCyT - TOTAL S.A. 03/12/20.
- Primer Premio en el concurso InnovAcción 2022, categoría Investigación Aplicada. MinCyT – Gobierno de la Pcia. de San Luis. 20/12/22.

Actividades de formación de recursos humanos

Dirección y Co-dirección de Tesis de Doctorado en Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia - UNSL. Categoría CONEAU: A (2006 y 2013).

- Ing. Fabiola N. Agüero. Co-asesora científica. Febrero 2005 – julio 2009.
- Ing. Flavia G. Durán. Co-asesora científica. Abril 2007 – marzo 2012.

- Lic. Walter P. Stege. Directora. Junio 2008 – mayo 2013.
- Lic. Alejandra A. Martínez. Directora. Abril 2015 – mayo 2020.
- Qca. Paula Gómez Largo. Directora. Abril 2016 – septiembre 2022.
- Lic. Esteban Alvarez Zurbano. Directora. Desde abril 2016.
- Lic. Gabriela Ortega Moreno. Directora. Desde abril 2017.
- Ing. Mariana Del Pópolo Grzona. Directora. Desde abril 2018.
- Lic. Débora Belén Tagua. Directora. Desde abril 2022.

Dirección y co-dirección de trabajos de finalización de carrera

- Practicanato de Analista Químico, FQByF – UNSL. 6 alumnos, aprobados.
- Trabajo Final de Ingeniería en Alimentos, FQByF-UNSL. 6 alumnos, aprobados.
- Trabajo Final de Licenciatura en Biología Molecular, FQByF-UNSL. 1 alumno, aprobado.
- Trabajo Final de Licenciatura en Química, FQByF-UNSL. 2 alumnos, aprobados.
- Profesora Guía de la Práctica Profesional Supervisada de Ingeniería en Alimentos, FQByF – UNSL. 11 alumnos.

Actividad científica y tecnológica

Proyectos de Investigación Científica: participación desde febrero 1995. Actuales:

- Directora del Proyecto PROICO 2-0120 UNSL: Tratamiento de aguas residuales industriales mediante procesos de oxidación avanzada y combinación con métodos fisicoquímicos y/o biológicos. Enero 2020 – Diciembre 2024.
- Directora del PICT-2021-I-A-01148 FONCYT: Desarrollo de catalizadores basados en redes metal-orgánicas para aplicación en procesos de oxidación avanzada. Desde marzo 2023.
- Integrante del PROICO 2-0320 UNSL: Diseño y aplicación de entramados metal-orgánicos (MOFs) como materiales de interés medioambiental. Directora: Dra. Celeste Bernini. Enero 2020 – Diciembre 2024.
- Integrante del PUE 71 INTEQUI-CONICET: Fortalecimiento de capacidades referidas a soluciones ambientales integrales. Director: Dr. Luis Cadús. Junio 2017 – junio 2022.

Proyectos de I+D y/o transferencia vinculados al sector productivo: actividades desde 2003. Más reciente:

- Directora del Proyecto de Vinculación Tecnológica: “Gestión y tratamiento de aguas residuales mediante procesos fisicoquímicos, biológicos y avanzados”. Código: VT42- UNSL11861. Convocatoria Universidades Agregando Valor 2018. Adoptante: Sinjin Tex San Luis S.A. Res. 2018-109-APN-SECPU#MEECYT. Agosto 2019 – Marzo 2021.

Proyectos de Cooperación Internacional: participación desde 1999. Más reciente:

- Proyecto Redes IX. Ministerio de Educación – SPU. Red Internacional sobre “Desarrollo de Procesos Sustentables para la Innovación Tecnológica y Productiva”. Participantes: UTN-FRCórdoba, UNSL, Instituto de Catálisis y Petroquímica de Madrid, España. Oct’16 – Dic’17.

Producción científica y tecnológica: 1 capítulo de libro, 1 patente de invención, 48 publicaciones en revistas internacionales con referato (disponibles en Scopus y CVar), 108 presentaciones en congresos, 15 informes técnicos.

Actividades de evaluación

Evaluación de proyectos de investigación: Colciencias, Colombia (2005). CONICET (2011, 2021-2022). FONCYT (2011, 2014-2022). UNL (2008, 2012, 2016, 2021). FICES-UNSL (2013). UNSAM (2015, 2017). UNS (2015). UBA (2018). UNLP (2018). UNMdP (2021).

Evaluación de investigadores: Solicitudes de ingresos y promociones de la CIC del CONICET, desde 2009. Categorización de docentes-investigadores de la regional NOA, 2017.

Arbitraje de artículos científicos para: I&ECR (2004, 2014), Appl. Catal. B (2007, 2010, 2015), J. Phys. Chem. Solid. (2007), Catal. Lett. (2008-2009), Appl. Catal. A (2009, 2011, 2012, 2013, 2014), Sensors & Actuators: B. (2009), Mater. Chem. Phys. (2011, 2013, 2014), Av. Ciencias e Ingeniería (2011), LAAR (2011), Catal. Comm. (2012-2015), Curr. Catal. (2013), Catal. Surv. Asia (2014). J. Ind. Eng. Chem. (2016). Catal. Today (2017).

Integrante de jurados de tesis doctoral: Ing. J. P. Bortolozzi (FIQ–UNL, 05/03/13). Bioq. V. S. Gutiérrez (UNS, 13/12/13). Ing. L. C. Lericí (FRCórdoba–UTN, 04/07/14). Ing. E. G. Vaschetto (FRCórdoba–UTN, 06/03/15). Ing. J. A. Santander (UNS, 03/03/15). Lic. T. S. Rivera Velez (UNLP, 20/04/15). Ing. F. E. Tuler (FIQ-UNL, 31/03/16). Ing. M. V. Ponte (FRCórdoba–UTN, 12/08/16). Lic. R. A. Frenzel (FCE-UNLP, 17/03/17). Ing. E. Pighin (FIQ-UNL, 30/06/17). Lic. P. Brussino (FIQ-UNL, 23/02/18). Lic. E. G. Pinna (UNSL, 23/03/18). Bioq. S. Schlichter (UNS, 03/08/18). Lic. A. A. Sosa (FCE-UNLP, 05/06/19). Lic. S. A. Leonardi (FIQ- UNL, 28/06/19). Lic. M. D. Morales (UNLP, 28/11/19). Ing. A. M. Lacoste (FIQ-UNL, 18/03/20). Ing. M. L. Godoy (FIQ-UNL, 29/07/20). Lic. N. A. Sacco (FIQ-UNL, 2021). Lic. K. G. Martínez Figueredo (FIQ-UNL, 2022). Ing. F. M. Perez (FI-UNLP, 2023).

Integrante de tribunal examinador de trabajos finales/tesis de licenciatura en la UNSL: 12

Integrante de jurados de concursos docentes en la UNSL (23) y la UNS (2).

Actividades de extensión y divulgación

- Integrante del Proyecto de Extensión: “Fábricas Recuperadas por los trabajadores”. UNSL. Director: Ing. D. E. Costa. Co-director: Ing. A. E. Nuñez Marquez. Periodo: oct´14 – oct´15.
- Participación en La Ciencia en la Plaza, actividad en el marco de la IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Plaza Pringles de la ciudad de San Luis, 17 y 18 de junio de 2011.
- Exposición en las Primeras Jornadas de Integración entre el Medio Socioproductivo y la Universidad. Microcine de la UNSL, 15 y 16 de octubre de 2012.
- Exposición en las Semijornadas de Divulgación e Integración del INTEQUI. 29/07/16, 28/04/17, 08/06/18.
- Exposición en las Jornadas Anuales de Integración y Divulgación del INTEQUI, JIDI 2016 (12 y 13/12/16), JIDI 2019 (09/12/19), y JIDI 2022 (13/12/22).
- Exposición en la Jornada de Trabajo con el Ministerio de Medioambiente, Campo y Producción del Gobierno de la Pcia. de San Luis. Edificio Terrazas del Portezuelo, 20/12/16.
- Disertante en la Mesa Redonda “Restauración ambiental: Herramientas y Escenarios” en las XXXVI Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología, Córdoba, 21/09/18.
- Exposición en Café Virtual de la Red de Innovación de Total Energies, 14/10/22.
- Exposición en la II Jornada del Día Mundial del Agua. Microcine de la UNSL, 29/03/22.
- Exposición en la I Jornada de CyT de la FQByF. Microcine de la UNSL, 8 al 12/08/22.
- Exposición en el Encuentro Anual de la Red de Investigadores de la Distinción Franco-Argentina a la Innovación. Sede de Total Energies S.A. CABA, 17/11/22.

Actividades de gestión en el ámbito académico y científico

- Integrante de la Comisión de Carrera y Seguimiento de Ingeniería en Alimentos, FQByF- UNSL, desde 2005 a dic. 2013. Como Coordinadora durante sep´08 – mar´12.
- Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la carrera de Ingeniería en Alimentos para la acreditación ante la CONEAU (convocatorias 2006 y 2009).
- Miembro Titular de la Comisión Asesora para Becas del área de Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología de CONICET. Periodo 2011 – 2012.
- Coordinadora Alterna (2014) y Coordinadora (2015) de la Comisión Asesora para Informes, Promociones y Proyectos del área de Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología de CONICET.

- Comisión Evaluadora de CPA (Carrera del Personal de Apoyo) de INTEQUI (UNSL-CONICET). Integrante: 2014 – 2016. Coordinadora: 2017.
- Coordinadora del Área de Tecnología Química y Biotecnología, FQByF-UNSL. Mayo 2020 - mayo 2022. Integrante del Consejo de Área desde junio 2022.
- Coordinadora Alternativa de la Comisión Asesora para Informes, Promociones y Proyectos del área de Ingeniería de Procesos de CONICET. 2022.
- Miembro Titular del Consejo Directivo del INTEQUI. Periodo: 2022-2026.