

*Scala Benuzzi María Luz***1. DATOS PERSONALES****Apellido y Nombre:** Scala Benuzzi María Luz**CUIL:** 23-36046366-4**Lugar y fecha de nacimiento:** San Luis, 09/01/1992**Nacionalidad:** Argentina

E-mail: ml.scalab@gmail.com

2. FORMACIÓN ACADÉMICA**2.1. Títulos****2.1.1 Nivel universitario de posgrado: Doctora en Química.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis (2020)**2.1.2. Nivel universitario de grado: Licenciada en Química.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL (2015) (**Diploma de Honor.** Res 458/15-F). **Abanderada Bandera de la Provincia de San Luis** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. (Res 641/14) y **Segunda Escolta de Bandera de la Provincia de San Luis** de la UNSL (Resolución Rectoral N° 878/14).**2.1.3. Nivel universitario de pre-grado: Analista Químico** (UNSL; 2014) (**Diploma al Mérito Académico.** Res 454/14-F).**2.2. Cargos en organismos científico-tecnológicos**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 1 de octubre de 2023. Res. D N° 1701/23**2.3. Cursos de actualización y postgrado: 19****2.4. Idiomas****Inglés.** Nivel: **Intermedio.** (Spectrum 4B. CELEX-UNSL. Aprobado con examen.)**Italiano.** Nivel: **Básico.** (Nivel A2 y B1 - Asociación Cultural Italiana de Buenos Aires)**3. ANTECEDENTES DOCENTES****3.1. Docencia de grado****Cargo docente actual: Jefe de Trabajo Prácticos.** Dedicación exclusiva, carácter suplente. Área de Química Analítica. FQByF, UNSL Res. 725/20.**Auxiliar de Primera.** Dedicación Simple, carácter Efectivo. Área de Química Analítica. FQByF, UNSL Res. 33/22. (en Licencia)**-Pasantías: Pasantía en Formación Docente para Diplomados** en las asignaturas Química Analítica I (Ing. en Alimentos, Lic. en Cs. y Tecnología de los alimentos) y Química Analítica General (Lic. en Bioquímica). 1 de junio de 2015 al 1 de octubre de 2017. Res. 734/15, Res. 1111/16**3.2. Docencia de posgrado**

Docente colaborador del curso de posgrado: "Química Bioanalítica" dictado 22 de marzo al 6 de junio de 2024 con un crédito horario de CUARENTA (40) horas presenciales. FQByF, UNSL. Res. 304/24

4. DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS**3.1 Pasantes**

Scala Benuzzi María Luz

1. Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno. Daniela Agostina Medina (DNI 45448090) a partir del 18 de junio de 2024 hasta la fecha. Res. N° 757/24; Res. N° 1109/25
2. Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno. Luciano Francisco Putelli Miranda (DNI 42451790) a partir del 31 de mayo de 2023 hasta la fecha. Res. N° 752/23
3. Docente Responsable del Agregado Ad-Honorem-Alumno. Candela Trinidad Gómez (DNI 42991232) a partir del 9 de mayo de 2022 y hasta el 8 de mayo de 2023. Res. N° 473/22 (Informe aprobado Res 623/23)

5. ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**4.1. Becas obtenidas**

1. **Beca Interna Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)** Desde el día 1 de abril de 2020 hasta el 31 de marzo de 2023. Director: Soler Illia, Galo J.A.A. y co-director: Ybarra Gabriel. Resolución N°134/20
2. **Beca Interna Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).** Desde el día 1 de abril de 2015 a la fecha. Director: Dr. Messina Germán A. y co-director: Soler Illia, Galo J.A.A. Res N°4827/14
3. **Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas** otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Director: Dr. Raba Julio y co-director: Dr. Messina Germán. Desde el 09/2013 a 09/2014. Res P N° 230/13

4.2. Participación en proyectos de Investigación: 7

Directora del proyecto: Proyectos de Investigación Inicial (PROINI) Convocatoria 2024 - “Desarrollo de nuevas plataformas nanoestructuradas aplicadas a la detección de contaminantes emergentes” Res N° 248/24

4.3. Capítulos de libros publicados por editorial con arbitraje o comité editorial

1. “Biomaterials and biopolymers for the development of biosensors” M. Luz Scala-Benuzzi, Sofía V. Piguillem Palacios, Eduardo Andrés Takara, Martín A. Fernández-Baldo. Book title: Biomaterials-Based Sensors - Principles, Design, and Applications. ISBN: 978-981-19-8501-0. Springer Nature. Año: 2023
2. “Polymer nanocomposites based on graphene and graphene oxide” Eduardo A. Takara, Claudio F. Jofre, Sofía V. Piguillem, María L. Scala-Benuzzi, Julio Raba, Franco Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. Wiley-VCH APG Myasoedova, Thomas, Maria (Eds.): Chemical Physics of Polymer Nanocomposites, Structure, Thermodynamics, Rheology. ISBN: 9783527349579. 1st edition. Año: 2024
3. “Sample preparation for lab-on-a-chip / microfluidic sample preparation” María A. Ferroni, Ana P. Godoy, Eduardo A. Takara, Sofía V. Piguillem, María L. Scala-Benuzzi, Pedro R. Aranda, Martín A. Fernandez-Baldo, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. Comprehensive Sampling and Sample Preparation, Second Edition. Elsevier. ISBN: 978-0-443-15979-4. Año: 2025

4.3. Publicaciones con referato: 9 – período 2015-2023

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**. Año: 2021 doi: 10.1016/j.jelechem.2021.115604
2. “Novel solid inks based on beeswax, graphite and graphene applied to the fabrication of paper-based sensor for galactose determination” Cristian M. Moreira, María L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, Franco A. Bertolino, Julio Raba, German A. Messina. **Talanta**. Año: 2023 doi: 10.1016/j.talanta.2023.124372
3. “Modification of electrodes with polymer nanocomposites: application to the simultaneous determination of Zn(II), Cd(II), and Cu(II) in water samples” Antonella de las M. Biasi, Eduardo A. Takara, María L.

Scala Benuzzi María Luz

Scala-Benuzzi, Agustina Mariel Valverde, Nidia. N. Gómez, Germán Alejandro Messina. **Analytica Chimica Acta**. Año: 2023 doi: 10.1016/j.aca.2023.341499

4. “Ordered mesoporous electrodes for sensing applications” María L. Scala-Benuzzi, Sol N. Fernández, Gustavo Giménez, Gabriel Ybarra, and Galo J. A. A. Soler-Illia. **ACS Omega**. Año 2023 doi: 10.1021/acsomega.3c02013

4.4. Presentaciones en Reuniones Científicas: 21- período desde 2013 al 2025

1. Ferroni, M.A, Godoy, A.P, Scala, M.L, Messina, G.A, Bertolino, F.A, Pereira, S.V “Plataforma electroquímica flexible para el diagnóstico de la enfermedad celíaca basada en el uso del nanocomposito cera/NFCs/NPsTiO₂” Presentado en el XIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Tucumán-Tucumán desde el 12 al 15 de agosto de 2025.
2. Riveros, L; Padilla, CD; Scala Benuzzi, ML; Barberis, SE; Aranda, P “Evaluación del contenido de mercurio en yerba mate por absorción atómica aplicando la metodología de cloud point” Presentado en el XIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Tucumán-Tucumán desde el 12 al 15 de agosto de 2025.
3. Fernández, SN; Scala Benuzzi, ML; Giménez, G; Ybarra, G; Soler Illia, GJAA “Comparación de técnicas de síntesis de películas delgadas mesoporosas de óxido de silicio para su aplicación en sensores electroquímicos” Presentado en el XIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Tucumán-Tucumán desde el 12 al 15 de agosto de 2025.

6. EXTENSIÓN Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

1. Integrante: Proyectos de Extensión de Interés Social - PEIS- de la Universidad Nacional de San Luis, proyecto 03-0624 “Educación científica ante la naturaleza cotidiana: abordajes desde el Quadrivium”. Res 1010/24

Participación en actividades de extensión: **12 – período 2015 al 2025**

1. Participación de la **Propuesta Académica 2025** organizada por la Universidad Nacional de San Luis llevada a cabo los días 24 y 26 de septiembre de 2024 en la UNSL. Res 1763/24
2. Participación en el desarrollo de actividades en el marco de la **Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología**, edición 2023 (XXI), 2022 (XX), 2019 (XVII), 2018 (XVI).
3. Participación en la propuesta de la UNSL en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, **Feria de Ciencias, Arte y Tecnología 2019** del Jardín de Infantes N°6 “Crecer Jugando”, Justo Daract, San Luis.
4. Participación en el taller de **NANO POR UN DIA** juntamente con la **Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN)** edición 2018 (General Alvear, Mendoza), 2017 (en la FQByF, UNSL-INQUISAL)
5. Participación en las actividades de **Promoción de Carreras** coordinadas por la Comisión de Ingreso y Permanencia de la FQByF, UNSL, durante el ciclo lectivo 2016. Res 55/17
6. Participación como evaluadores en la “**Feria Escolar de Educación, Ciencia, Tecnología y Arte**” en la Escuela N° 423 Brigadier Gral. Juan Manuel de Rosas, San Luis, UNSL-INQUISAL, 22 de junio 2015.
7. Participación como integrante del **Proyecto de Mejora de la Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria** de la Secretaría de Políticas Universitarias. Actividades protocolizadas por Resolución 664-15D.

7. PREMIOS Y/O DISTINCIONES

1. “**Premio Asociación Química Argentina 2015**” otorgado por la Asociación Química Argentina a los egresados con el mejor promedio de Licenciatura en Química o Carreras similares de Facultades Nacionales.
2. **Premio al mejor póster en la sección química electroanalítica**. VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata-desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.

Scala Benuzzi María Luz

3. Primer premio en el **Concurso Universitario de Innovación UNSL Xi 2018**. Res 1346/18
4. **3° CONCURSO NACIONAL “PROESUS”**, Programa de Emprendedores para el Desarrollo Sustentable del MAdS. Proyecto AQUA ECO FIL, **ganador del concurso**, octubre 2018.

8. MEMBRESÍAS Y/O PROGRAMAS DE COOPERACIÓN

1. Asociación Argentina de Químicos Analíticos

9. 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 19 de mayo de 2023. Res. N° 602/23 y Res. N° 779/25



.....
Dra. Scala Benuzzi María Luz
DNI: 36.046.366