

### Formación Académica

- **Postdoctorado.** Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CIC biomaGUNE), Donostia-San Sebastián, España (27 Octubre 2016 – 4 Agosto 2017).
- **Postdoctorado.** Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CIC biomaGUNE), Donostia-San Sebastián, España (7 Septiembre 2015 – 7 Septiembre 2016).
- **Postdoctorado.** Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), UNLP - CONICET (Abril 2013 – Marzo 2015).
- **Doctora en Ciencias Químicas.** Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, UNRC (2013).
- **Licenciada en Química.** Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, UNRC (2008).

### Carrera de Personal de Apoyo

Cargo: **Profesional Adjunto.**

Fecha de ingreso: Agosto de 2017.

Lugar de trabajo: INIFTA, UNLP - CONICET.

### Becas Obtenidas

7- **Beca Postdoctoral** otorgada por CONICET. Tema de Investigación: "*Monocapas macromoleculares en interfaces electroquímicas: aspectos fundamentales y potenciales aplicaciones en electrocatálisis*". Director: Dr. Omar Azzaroni. Lugar de realización: INIFTA, UNLP - CONICET. Período: Abril 2013 – Marzo 2015.

6- **Beca Doctoral Interna de Postgrado Tipo II** otorgada por CONICET. Tema de Investigación: "*Estudios de electrodos de oro modificados por monocapas autoensambladas de tioles para ser empleados como sensores electroanalíticos en la determinación de antioxidantes naturales*". Directora: Dra. Marcela B. Moressi. Co-Directora: Dra. M. Alicia Zon. Lugar de realización: UNRC. Período: Abril 2011 – Marzo 2013.

5- Beca otorgada por la Universidad de Sevilla financiada con cargo a las **Ayudas para Cooperación al Desarrollo**. Director: Dr. Rafael Andreu Fondacabe. Lugar de realización: Dpto. de Química Física de la Universidad de Sevilla, Sevilla (España). Período: Febrero 2011 – Mayo 2011.

4- Beca otorgada por AUIP (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado) en el marco del **Programa de Movilidad entre Universidades Andaluzas y Latinoamericanas**. Lugar de destino: Universidad de Sevilla, Sevilla (España).

3- **Beca Doctoral Interna de Postgrado Tipo I** otorgada por CONICET. Tema de Investigación: "*Estudios de electrodos de oro modificados por monocapas autoensambladas de tioles para ser empleados como sensores electroanalíticos en la determinación de antioxidantes naturales*". Directora: Dra. Marcela B. Moressi. Co-Directora: Dra. M. Alicia Zon. Lugar de realización: UNRC. Período: Abril 2008 – Marzo 2011.

2- **Beca de Ayudantía de Investigación** otorgada por SECyT/UNRC. Tema de Investigación: "*Desarrollo de Métodos Electroanalíticos para la determinación del Antioxidante Natural Fisetina*". Directora: Dra. Marcela B. Moressi. Lugar de realización: UNRC. Período: Mayo 2007 – Abril 2008.

1- **Beca de Ayudantía de Investigación** otorgada por SECyT/UNRC. Tema de Investigación: "*Introducción al Desarrollo de Métodos Electroanalíticos para la determinación de Antioxidantes*".

*Naturales*". Directora: Dra. Marcela B. Moressi. Lugar de realización: UNRC. Período: Mayo 2006 – Abril 2007.

### Antecedentes en Docencia

Tareas de ayudante de primera en el Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, UNRC, según lo establecido por la Res 019 / 87 del consejo superior que dispone que: "Los becarios deben realizar tareas equivalentes a un docente auxiliar" (jefe de trabajo o ayudante de primera). Período: Abril 2008 – Diciembre 2012.

### Publicaciones

12- ***"Highly-organized stacked multilayers via layer-by-layer assembly of lipid-like surfactants and polyelectrolytes. Stratified supramolecular structures for (bio)electrochemical nanoarchitectonics"***. M. Lorena Cortez, Agustín Lorenzo, Waldemar A. Marmisollé, Catalina von Bilderling, Eliana Maza, Lía Pietrasanta, Fernando Battaglini, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni. *Soft Matter* 14 (2018) 1939-1952.

11- ***"Electrochemical Nanoarchitectonics through Polyaminobenzylamine-Dodecyl Phosphate Complexes: Redox Activity and Mesoscopic Organization in Self-Assembled Nanofilms"***. Agustín Lorenzo, Waldemar A. Marmisollé, Eliana M. Maza, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 20 (2018) 7570-7578.

10- ***"Layer-by-Layer Assembled Microgels Can Combine Conflicting Properties: Switchable Stiffness and Wettability without Affecting Permeability"***. Eliana Maza, Catalina von Bilderling, M. Lorena Cortez, Gisela Díaz, Micaela Bianchi, Lía I. Pietrasanta, Juan M. Giussi and Omar Azzaroni. *Langmuir* 34 (2018) 3711-3719.

9- ***"Reversible modulation of the redox activity in conducting polymer nanofilms induced by hydrophobic collapse of a surface-grafted polyelectrolyte"***. Gonzalo E. Fenoy, Juan M. Giussi, Catalina von Bilderling, Eliana M. Maza, Lía I. Pietrasanta, Wolfgang Knoll, Waldemar A. Marmisollé, Omar Azzaroni. *Journal of Colloid and Interface Science* 518 (2018) 92-101.

8- ***"Integration of Biorecognition Elements on PEDOT Platforms through Supramolecular Interactions"***. Luciano D. Sappia, Esteban Piccinini, Waldemar Marmisollé, Natalia Santilli, Eliana Maza, Sergio Moya, Fernando Battaglini, Rossana E. Madrid, Omar Azzaroni. *Adv. Mater. Interfaces* 4 (2017) 1700502.

7- ***"Layer-by-layer assemblies of highly connected polyelectrolyte capped-Pt nanoparticles for electrocatalysis of hydrogen evolution reaction"***. Gonzalo E. Fenoy, Eliana Maza, Eugenia Zelaya, Waldemar A. Marmisollé, Omar Azzaroni. *Applied Surface Science*, 416 (2017) 24-32.

6- ***"Electrochemical determination of fisetin using gold electrodes modified with thiol self-assembled monolayers"***. Eliana Maza, Héctor Fernández, María Alicia Zon, Marcela Beatriz Moressi. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 790 (2017) 1-10.

5- ***"Amine-appended polyaniline as a water dispersible electroactive polyelectrolyte and its integration into functional self-assembled multilayers"***. Waldemar A. Marmisollé, Eliana Maza, Sergio Moya, Omar Azzaroni. *Electrochimica Acta*, 210 (2016) 435-444.

4- ***"pH-responsive ion transport in polyelectrolyte multilayers of poly(diallyldimethylammonium chloride) (PDADMAC) and poly(4-styrenesulfonic acid-co-maleic acid) (PSS-MA) bearing strong- and weak anionic groups"***. Eliana Maza, Jimena S. Tuninetti, Nikolaos Politakos, Wolfgang Knoll, Sergio Moya and Omar Azzaroni. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17 (2015) 29935-29948.

3- ***"Functional nicotinic acetylcholine receptor reconstitution in Au(111)-supported thiolipid monolayers"***. Diego E. Pissinis, Carolina Diaz, Eliana Maza, Ida C. Bonini, Francisco J. Barrantes, Roberto C. Salvarezza and Patricia L. Schilardi. *Nanoscale* 7 (2015) 15789-15797.

- 2- ***“Self-assembly of poly(benzyl methacrylate)-block-poly(2-(dimethylamino)ethyl methacrylate) diblock copolymer films at the air/water interface and deposition on solid substrates via Langmuir-Blodgett transfer: aggregation behavior, morphological characteristics and subphase pH effects”***. Cecilia dos Santos Claro, Marcos E. Coustet, Carolina Díaz, Eliana Maza, Susana Cortizo, Félix G. Requejo, Lía I. Pietrasanta, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni. *Soft Matter* 9 (2013) 10899-10912.
- 1- ***“Electrochemical oxidation of fisetin: Studies related to its adsorption on glassy carbon electrodes”***. Eliana María Maza, Marcela Beatriz Moressi, Héctor Fernández, María Alicia Zon. *J. Electroanal. Chem.*, 675 (2012) 11–17.

### Formación de Recursos Humanos

Tutora de tesina de grado de estudiante de Licenciatura en Química, UNLP. Alumno: Lewandowski, Adrián Leandro. Director: Dr. Omar Azzaroni.  
 Título de la Tesina: “Construcción de películas nanoestructuradas mediante ensamblado electrostático capa-por-capas de nanotubos de carbono sobre superficies sólidas.” Calificación: 10. Año: 2015.

### Cursos de Posgrado

- **“Sistema de Gestión de la Calidad en Laboratorios Universitarios. Norma ISO 17025/2017”**. Dictado por el Programa de Mejora de la Gestión de la Calidad en las Unidades de Investigación, Desarrollo y Transferencia, dependiente de la Prosecretaría de Vinculación Tecnológica de la UNLP. Octubre y Noviembre de 2019.
- **Escuela “Nano y microestructuras para encapsulamiento y direccionamiento de principios activos y otras aplicaciones biotecnológicas. Desde la Ciencia básica a la transferencia de nanotecnología.”** Centro Argentino Brasileño de Nanotecnología (CABN), realizada en CEPROCOR, Santa María de Punilla, Córdoba. Diciembre de 2012.
- **“Materiales nanoestructurados e interfaces. Preparación, caracterización y aplicaciones.”** Universidad Nacional de Córdoba. Febrero y Marzo de 2012.
- **Escuela “Nanotecnología y Terapéutica.”** Centro Argentino Brasileño de Nanotecnología (CABN), realizada en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. Diciembre de 2011.
- **“Principios básicos de la inmunología aplicados a la química.”** UNRC. Septiembre de 2011.
- **“5ª Escola de Eletroquímica.”** Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. Diciembre de 2010.
- **“Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC).”** UNRC. Módulos 1 (Junio y Julio de 2010) y 2 (Julio y Agosto de 2010).
- **“Scientific writing.”** UNRC. Marzo de 2010.
- **“Nanoquímica.”** UNRC. Julio y Agosto de 2009.
- **“Tópicos de quimiometría.”** Universidad Nacional del Litoral. Mayo de 2009.
- **“Introducción a los sistemas organizados. Micelas inversas y liposomas.”** UNRC. Febrero y Marzo de 2009.
- **“Análisis avanzado de datos: resolución multivariada de curvas (MCR).”** Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Diciembre de 2008.
- **“Electroquímica para Químicos.”** Facultad de Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Agosto de 2008.
- **Curso de Capacitación “Apoyo a la Docencia Universitaria.”** Secretaría Académica de la Facultad de Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Septiembre y Octubre de 2008.
- **“Electroanálisis. Fundamentos y desarrollo de metodologías. Aplicaciones.”** Facultad de Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Julio de 2008.