

Marilina Cathcarth

Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular
Estudiante de doctorado

Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)

Departamento de Química – Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata – CONICET
Diag. 113 y Calle 64 S/N - La Plata 1900, Argentina

+54 (221) 425-7430 - ext.195

+54 (221) 354-5532

mcathcarth@inifta.unlp.edu.ar

mcathcarth@gmail.com

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 13/05/1989

DNI: 34488346

Dirección: calle 10 1344 7B - La Plata 1900, Buenos Aires, Argentina.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Materia Blanda

Lugar de nacimiento: Monte, Buenos Aires, Argentina.

C.U.I.T./C.U.I.L.: 27-34488346-2

Oficina: A-103

FORMACIÓN ACADÉMICA

Nivel Universitario

Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas - Área Química

Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

En curso **Tesis:** "Diseño racional de modificaciones superficiales en nanopartículas para controlar su adsorción de proteínas y estabilidad coloidal."

Director: Dr. Gabriel S. Longo

Co-Director: Dr. Agustín S. Picco

Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular

Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Mayo 2021 **Tesis de grado:** "Estudio de la capacidad de retención de una arcilla de la provincia de Buenos Aires."

Directora: Dra. María Bárbara Lombardi

Tutora: Lic. María Celeste Legarto

Lugar de trabajo: Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC – CONICET.

Marzo 2021 **Tecnicatura Química Universitaria**

Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Nivel Secundario

Diciembre 2006 **Bachiller en Ciencias Naturales**

Instituto Agropecuario de Monte "Elvira Lainez de Soldati" (IAM)

BECAS RECIBIDAS

06/2021 - 04/2026 **Tipo de beca:** Doctoral

Denominación de la beca: BECA INTERNA DOCTORAL

Institución de trabajo: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), UNLP- CONICET, La Plata, Argentina.

Institución financiadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Dirección: Dr. Gabriel S. Longo

Co-Dirección: Dr. Marcelo R. Ceolin

Tema: Diseño racional de modificaciones superficiales en nanopartículas para controlar su adsorción de proteínas y estabilidad coloidal.

08/2016 - 08/2018 **Típo de beca:** Entrenamiento
Denominación de la beca: BENTR FC 16
Institución de trabajo: Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC-CONICET, La Plata, Argentina.
Institución financiadora: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).
Dirección: Dra. M. Bárbara Lombardi
Co-Dirección: Dr. Alberto N. Scian
Título: Evaluación de la capacidad adsorbente, a partir de arcilla esmectítica de la provincia de Buenos Aires, para el tratamiento de efluentes agroindustriales.



Informes aprobados

Cathcarth, M. (2018). Informe Científico final de Beca de entrenamiento 2do año (2017-2018). Aprobado (RESOL-2019-307-GDEBA, de fecha 29/05/2019)

Cathcarth, M. (2017). Informe Científico de Beca de Entrenamiento 1er Año (2016-2017). Aprobado (Resolución No 285, de fecha 25/08/2017)



EVENTOS CIENTÍFICOS



Trabajos publicados

12/2017 **Cathcarth, Marilina;** Lombardi, M. Bárbara. Arcilla de la provincia de Buenos Aires como relleno en columna. Argentina. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Jornada. 7ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC. Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC) ; (CIC- CONICET)
URL : <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6616>

12/2016 Legarto, Celeste; **Cathcarth, Marilina;** Lombardi, M. Bárbara. Comparación del potencial adsorbente de dos arcillas en la remoción del antiescaldante difenilamina. Argentina. La Plata. 2016. Revista. Resumen. Jornada. 6ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC. Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC) ; (CIC- CONICET)
URL : <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/5161>



Presentación de póster

09/2021 VII Encuentro Argentino de Materia Blanda (MABVII)
Sede Virtual
"Comparación de estrategias antifouling en nanopartículas de sílica"
Cathcarth, M.; Picco, A. S.; Mondo, G. B.; Galdino, F. E.; Cardoso, M. B.; Longo, G. S.

09/2020 Virtual Vancouver Nanomedicine Day (NMD2020)
Vancouver, British Columbia, Canada.
"Comparing Antifouling Strategies on Silica Nanoparticles"
Cathcarth, M.; Picco, A. S.; Mondo, G. B.; Galdino, F. E.; Cardoso, M. B.; Longo, G. S.

02/2018 3º Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones (SAASA2018)
Neuquén Capital, Provincia de Neuquén, Argentina.
"Retención del antiescaldante difenilamina en una columna de lecho fijo de arcilla"
Cathcarth M.; Legarto C.; Lombardi M. B.

12/2017 7ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC.
La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina
"Arcilla de la provincia de buenos aires como relleno en columna"
Cathcarth M.; Lombardi M. B.

12/2016 6ª Jornada de Pasantes y Becarios del CETMIC.
La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina
"Comparación del potencial adsorbente de dos arcillas en la remoción del antiescaldante difenilamina"
Legarto C.; **Cathcarth M.**; Lombardi M. B.



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



Capítulos de libros

10/2021 Tasso M., Ghilini F., **Cathcarth M.**, Picco A.S. (2021) Toxicity Assessment of Nanoferrites. In: Sharma S.K. (eds) Spinel Nanoferrites. Topics in Mining, Metallurgy and Materials Engineering. Springer, Cham.
URL : https://doi.org/10.1007/978-3-030-79960-1_9



ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

- 2020 **Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), UNLP – CONICET**
Estudiante de Grado
Trabajé con el Dr. G. S. Longo y con el Dr. A. S. Picco en el estudio de la estabilidad coloidal de nanopartículas de sílica (SNPs) funcionalizadas con sulfobetainas (ZS) mediante Simulaciones por Computadora.
- 2019 **Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), UNLP – CONICET**
Estudiante de Grado
Trabajé con el Dr. A. S. Picco en la puesta a punto de Test de Hemólisis para evaluar toxicidad de nanopartículas, en el Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH), UNSAM - CONICET.
- 2016 - 2018 **Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), CIC – CONICET**
Estudiante de Grado
Trabajé con una beca de entrenamiento, bajo la dirección de la Dra. M. B. Lombardi, en el Proyecto Institucional "Revalorización y aplicación tecnológica de minerales no metalíferos y rocas de aplicación de la provincia de Buenos Aires" con el objetivo de estudiar y desarrollar un filtro a partir de las arcillas de la provincia como adsorbentes para el tratamiento de efluentes agroindustriales.
- Desarrollé la investigación correspondiente a mi tesina de licenciatura "Estudio de la capacidad de retención de una arcilla de la provincia de Buenos Aires." bajo la dirección de la Dra. M. B. Lombardi.