

# Curriculum Vitae

Analía Silva

Julio 2022

## Datos personales.

FECHA DE NACIMIENTO: 26 de agosto de 1982.  
DNI: 29.668.948  
HIJO: Luca Pastine Silva, nacido el 14-06-2020.  
NACIONALIDAD: Argentina.  
CELULAR: 011 1544082091  
E-MAIL: asilva@dm.uba.ar ; analia.silva82@gmail.com

## 1 Antecedentes sobre Formación.

### Estudios

- Doctora en Cs. Matemáticas (2008–2013). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título de la tesis: *Elliptic problems with nonstandard growth and lack of compactness*. Director : Julián Fernández Bonder. Defendida en marzo 2013. Calificación: Sobresaliente.
- Licenciada en Cs. Matemáticas (2002–2008). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título de la tesis: *Multiplicidad de soluciones para ecuaciones elípticas no lineales con exponente crítico*. Defendida en Mayo 2008. Calificación: 10 (diez).  
Calificación como estudiante de grado: 9,19 (nueve con 19/100).

### Cursos de postgrado

- *Ecuaciones de evolución no lineales*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 4 (6hs semanales, 15 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2011.
- *Métodos de elementos finitos*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 4 (6hs semanales, 15 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2010.
- *Análisis no lineal*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 3 (4hs semanales, 15 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2009.
- *Procesos estocásticos*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 4 (6hs semanales, 15 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2009.
- *Ecuaciones diferenciales y mecánica*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 1 (6hs semanales, 4 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2008.
- *Ecuaciones diferenciales ordinarias*. Aprobado, calificación 10 (diez). Créditos 4 (8hs semanales, 15 semanas). Dictado en FCEyN, UBA, 2008.

## Becas

- Beca CONICET Post-Doc desde 04/2013 hasta 03/2015.
- Beca CONICET tipo II desde 04/2012 hasta 03/2013.
- Beca CONICET tipo I desde 04/2009 hasta 03/2012.

## Becas para participar de eventos científicos.

- Beca para participar del *7th Heidelberg Laureate Forum*, Heidelberg, Alemania, Septiembre 2019.
- Beca para participar del *ICM 2018*, Rio de Janeiro, Brazil, 2018.
- Beca para participar de *Spring school in nonlinear PDE'S*, otorgada por la UBA, 2013.
- Beca para participar de *LVII Reunión Anual de la UMA*, realizada en el FAMAF – UNC, Córdoba, 2007.
- Beca para participar del *I Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales*, La Falda (Córdoba), 2006.

## Estancias de investigación posdoctorales

- En Septiembre de 2019, se realizó una visita de investigación (7 días) a la Prof. Carolin Kreisbeck, en la Universidad de Utrecht.
- En julio de 2019, se realizó una visita de investigación (14 días) al Prof. Salomón Alarcón Araneda, en la Universidad Técnica Federico Santa María.
- En diciembre de 2018, se realizó una visita de investigación (19 días) al Prof. Salomón Alarcón Araneda, en la Universidad Técnica Federico Santa María.
- En diciembre de 2016, se realizó una visita de investigación (7 días) al Prof. Bonheure, en la Universidad Libre de Bruselas.
- En diciembre de 2013, se realizó una visita de investigación (15 días) al Prof. Verón, en la Universidad de Tours, como parte del proyecto MathAmsud.

## Participación en Congresos, Escuelas, Workshops, etc.

1. Se asistió a *VirtUMA 2021*, virtual, Septiembre 2021.
2. Se asistió a *Mathematical Congress of the Americas (MCA 2021)*, virtual, Julio 2021.
3. Se asistió a *XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro*, virtual, Mayo-Junio 2021.
4. Se asistió a *VIII Maci*, virtual, Mayo 2021.
5. Se asistió a *VirtUMA 2020*, virtual, Septiembre 2020.
6. Se asistió a *7th Heidelberg Laureate Forum*, Heidelberg, Alemania, Septiembre 2019.
7. Se asistió a *VII MACI*, Universidad Nacional de Rio Cuarto, Rio Cuarto, Mayo 2019.

8. Se asistió a *PDE's at Valparaiso, a conference in honor of Patricio Felmer' 60 th birthday*, Univ. Federico Santa María, Valparaiso, Diciembre 2018.
9. Se asistió a *ICM 2018*, Rio de Janeiro, Brasil, 2018.
10. Se asistió a *Workshop for women in Differential Equations*, UFABC, Santo André Brasil, 2018.
11. Se asistió a *V international Symposium on Nonlinear PDEs and Free boundary problems*, realizado en Buenos Aires, 2017.
12. Se asistió a *RSME-UMA 2017*, realizada en Buenos Aires, 2017.
13. Se asistió a *Worshop en Ecuaciones en derivadas parciales y Aplicaciones*, FAMAF, 2017.
14. Se asistió a *Young Women in Harmonic Analysis and PDE*, realizado en Bonn, 2016.
15. Conferencista invitado en *XII Encuentro Nacional de Analistas A.P Calderón*, 2016.
16. Se asistió a *X Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis*, 2015.
17. Se asistió a *Reunión anual de la UMA 2015*.
18. Se asistió a *Reunión anual de la UMA 2014*.
19. Se asistió a *Reunión anual de la UMA 2013*.
20. Se asistió al *IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e industrial*, realizado en Buenos Aires, 2011.
21. Se asistió al workshop titulado *UT-Austin Portugal Summer School and Workshop in Mathematics*, realizado en Portugal, 2011.
22. Se asistió a la escuela de verano *Jornades D'Iteraccio entre Sistemes Dinamics I equacions en derivades parcials (JISD 2011)*, 2011.
23. Se asistió al workshop titulado *Nonlinear PDEs in Valparaiso*, realizado en Chile, 2011.
24. Se asistió a *Spring school in nonlinear PDE's*, realizada en Bruselas, Bélgica, 2010.
25. Se asistió a *IV International Symposium on Nonlinear Equations and Free Boundary Problems*. (In honor of Luis Caffarelli on the occasion of his 60th. birthday), 2010.
26. Se asistió a la *Reunión anual de la UMA 2009*.
27. Se asistió a la *Reunión anual de la UMA 2008*.
28. Se asistió a la *Reunión Anual de la UMA 2007*.
29. Se asistió al *I Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales*, realizado en La Falda, Córdoba, 2006.
30. Se asistió a la *Reunión Anual de la UMA 2005*.

## 2 Antecedentes Docentes

### Cargo docente actual

- Profesora titular interina (por antecedentes) con dedicación exclusiva . Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, desde 18/10/2021 ( RES C.D 128/21 )

### Cargos docentes previos

- Profesora Asociada efectiva (por concurso) con dedicación exclusiva. Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, desde 03/12/2018 ( RES C.S 320/18 ). En licencia desde el 18/10/21.
- Profesora Adjunta interina (por concurso) con dedicación exclusiva. Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, 04/2015 -02/12/2018 ( RES 018 15).
- Profesora Adjunta (por contrato) con dedicación exclusiva, Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, 08/2014 hasta 04/2015.
- Jefa de trabajos prácticos (regular, por concurso) con dedicación simple. Departamento de Matemática, FCEN–UBA, desde 03/2012-03/2015. (En licencia sin goce de sueldo desde 08/2014).
- Ayudante de primera (interino, por concurso) con dedicación simple. Departamento de Matemática, FCEN–UBA, desde 03/2009 hasta 02/2012.
- Ayudante de primera (interino, por concurso) con dedicación exclusiva. Departamento de Matemática, FCEN–UBA, desde 08/2008 hasta 03/2010. (En licencia sin goce de sueldo 04/2009 hasta 03/2010).
- Ayudante de Segunda (por concurso). Departamento de Matemática, FCEN – UBA, desde 03/2005 hasta 08/2008.
- Ayudante de Segunda (por concurso). Ciclo Básico Común, UBA, desde 03/2004 hasta 08/2004.

### Cursos optativos de grado en los que actué como docente.

- *Introducción al Cálculo de variaciones en espacios de exponente variable.* Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, 2018.
- *Introducción al Cálculo de variaciones.* Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, 2015 y 2016.
- *Introducción a los modelos de formación de opinión.* Departamento de Matemática, Universidad Nacional de San Luis, 2017.

### Cursos de grado en los que actué como docente.

- EN EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS : Ecuaciones Diferenciales II-Ecuaciones de la físico matemática, Cálculo II, Cálculo Avanzado, Matemática III.
- EN EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FCEN – UBA: Análisis I, Análisis I (B), Elementos de Cálculo Numérico (B), Matemática 4., Análisis II, Ecuaciones Diferenciales.
- EN EL CBC – UBA: Álgebra para Cs. Económicas.

### 3 Formación de Recursos humanos

#### Dirección de tesis de grado

- Directora de Tesina de grado de Natalí Ailin Cantizano, Universidad Nacional de San Luis. Título de Tesina: *Cálculo de variaciones*. Calificación: 10(diez). Defendida en marzo de 2017.

#### Dirección de becas de grado

- Directora de Beca Estímulo de María José Suarez, Universidad Nacional de San Luis. Resolución CS-139/18, desde Agosto de 2018 hasta octubre de 2018.
- Directora de Beca Estímulo de María José Suarez, FCFMyN, Universidad Nacional de San Luis. Resolución CD 622/18, desde octubre de 2018 hasta junio de 2019.

#### Dirección de tesis de postgrado

- Directora de estudiante de postgrado Betsabé Belem Schwager, Universidad Nacional de San Luis. Codirector: Ariel Salort (UBA). Desde 2019.
- Directora de estudiante de postgrado María José Suarez , Universidad Nacional de San Luis. Codirector: Pablo Ochoa (UNCUYO). Resolución RD-3-194/21. Desde 2019.
- Directora de estudiante de postgrado María Celeste Romero Longar, Universidad Nacional de San Luis. Codirector: Nicolas Saintier (UBA). Resolución RD-3-342/18. Desde 2018. Resolución RD-3-723-21.
- Directora de estudiante de postgrado Natalí Ailin Cantizano, durante 2017-2018. Dicho trabajo dio lugar a la publicación: N. Cantizano and A. Silva. *Three solutions for a nonlocal problem with critical growth*. J. Math. Anal. Appl 469 (2019), no 2, 841-851.

#### Dirección de becas de postgrado

- Directora de beca de iniciación a la investigación de María José Suarez , Universidad Nacional de San Luis. Desde Junio 2019 hasta Abril 2020. Res CS 191/19.
- Directora de beca de perfeccionamiento de María Celeste Romero Longar, Universidad Nacional de San Luis. Desde Junio 2019 hasta Abril 2020. Res CS 191/19.
- Directora de beca doctoral CONICET de María José Suarez. Codirector de beca: Pablo Ochoa (UNCUYO). Desde Abril 2020.
- Co-Directora de beca doctoral CONICET de Betsabé Belem Schwager. Director de beca: Ariel Salort (UBA). Desde Abril 2020.
- Directora de beca doctoral CONICET de María Celeste Romero Longar. Codirector de beca: Nicolas Saintier (UBA). Desde Abril 2020.

#### Cursos de postgrado en los que actué como docente.

- Profesora colaboradora y coordinadora en curso de posgrado de la Maestría en Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Equivalencia y Multiplicidad de soluciones en espacios de Orlicz*, 2021. RES CD 541/21

- Profesora responsable en curso de posgrado del Doctorado en Cs. Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Tópicos de Ecuaciones Diferenciales*, 2019. RES RR 1348/19.
- Profesora responsable en curso de posgrado de la Maestría en Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Tópicos de Ecuaciones Diferenciales*, 2019. RES CD 609/19.
- Profesora responsable en curso de posgrado de la Maestría en Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Introducción al Cálculo de variaciones en espacios de exponente variable*, 2018. Resolución CD 461/18.
- Docente Colaboradora y Coordinadora en curso de posgrado del Doctorado en Cs. Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Ecuaciones Diferenciales no lineales*, 2017. Resolución RR-3-388/17.
- Profesora responsable en curso de posgrado de la Maestría en Matemática, Universidad Nacional San Luis, *Ecuaciones Diferenciales no lineales*, 2016. Resolución CD 458/16.

## 4 Antecedentes sobre actividad y producción científica o tecnológica

### 4.1 Cargo actual

Desde el 1/11/2018 Investigadora Adjunta CONICET (RESOL-2018-1885-APN-DIRCONICET).

### 4.2 Cargos previos

Del 1/6/ 2015 al 31/10/2018 Investigadora Asistente CONICET ( Resolución D N 3543 de fecha 25/09/2014).

### Area de especialización

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Análisis.

### Publicaciones Científicas.

#### Trabajos publicados

1. S.Alarcón, A. Ritorto and A.Silva. *Existence and nonexistence of solutions for the fractional nonlinear Schrödinger equation*. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 44 (11), 2021, 8903-8924.
2. J. Fernández Bonder, A. Silva and J. Spedaletti. *Gamma convergence and asymptotic behaviour for eigenvalues of nonlocal problems*. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 41, 5, 2021, 2125-2140.
3. J.V. da Silva, P.Ochoa and A. Silva. *Fractional elliptic problems with nonlinear gradient sources and measures*. Revista Matemática Complutense (2021).<https://doi.org/10.1007/s13163-021-00391-1>
4. J.V.da Silva, A.M. Salort, A.Silva and J. F Spedaletti. *A constrained shape optimization problem in Orlicz - Sobolev Spaces*. Journal of Differential Equations, 267, (2019), 9, 5493-5520.

5. J. Fernández Bonder, A. Silva and J.F Spedaletti. *Uniqueness of minimal energy solution for a semilinear problem involving the fractional laplacian.* Proc. Amer. Math. Soc.147 (2019), no 7, 2925-2936.
6. N. Cantizano and A. Silva. *Three solutions for a nonlocal problem with critical growth.* J. Math. Anal. Appl 469 (2019), no 2, 841-851.
7. J. Fernández Bonder, N. Saintier and A. Silva .*The concentration- compactness principle for fractional order Sobolev spaces in unbounded domains and applications to the generalized Fractional Brezis- Niremborg Problem,* Nodda Nonlinear Differential Equations Appl 25 (2018), 6, art 52.
8. M.Perez-LLanos, J.P.Pinasco, N.Saintier and A.Silva. *Opinion formation models with Heterogeneous persuasion and Zaealotry.* SIAM J.Math.Anal., 50 (2018), No 5, 4812-4837.
9. J.V. Da Silva, P.Ochoa and A. Silva. *Regularity for degenerate evolution equations with strong absorption.* Journal of Differential Equations, 264 (2018), 12, 7270-7293.
10. N. Saintier and A. Silva. *Local existence conditions for an equations involving the  $p(x)$ -Laplacian with critical exponent in  $R^N$ .* NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 24 (2017), no 2, art 19, 36.
11. J.P. Borthagaray, J. Fernández Bonder and A. Silva. *A mass transportation approach for Sobolev inequality.* Manuscripta Math. 151 (2016), n0 1-2, 133-146.
12. J. Fernández Bonder, N. Saintier and A. Silva. *A gamma convergence approach to the critical Sobolev embedding in variable exponent spaces.* J. Math. Anal. Appl. 442 (2016), No1, 189-205.
13. J. Fernández Bonder, N. Saintier and A. Silva. *Existence of solution to a critical trace equation with variable exponent.* Asymp. Anal. 93 (2015) 161-185.
14. J. Fernández Bonder, N. Saintier and A. Silva. *On the Sobolev trace Theorem for variable exponent spaces in the critical range.* Ann. Mat. Pura Appl. (4)193 (2014) 1607-1628.
15. J. Fernández Bonder, N. Saintier and A. Silva. *Existence of solution to a critical equation with variable exponent.* Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 37 (2012), 579–594.
16. J. Fernández Bonder, N. Saintier y A. Silva. *On the Sobolev embedding theorem for variable exponent spaces in the critical range.* J. Differential Equations 253 (2012), no. 5, 1604–1620.
17. A.Silva. *Multiple solutions for the  $p(x)$ -laplace operator with critical growth.* Advanced Nonlinear Studies. 11 (2011) 63-75.
18. J.Fernández Bonder y A. Silva. *The concentration-compactness principle for variable exponent spaces and applications.* Electron. J. Diff. Equ., Vol. 2010 (2010), No. 141, pp. 1-18.
19. P. De Nápoli, J. Fernández Bonder y A. Silva. *Multiple solutions for the  $p$ -laplace operator with critical growth.* Nonlinear Anal. TMA., 71 (2009), 6283–6289.

## Trabajos enviados

- P.Ochoa and A.Silva. *Effect of non-linear lower order terms in quasilinear equations involving the  $p(x)$ - Laplacian.*
- A.Salort, B.Schvager and A.Silva. *Nonstandard growth optimization problems with volume constraint.*
- J.Fernández Bonder and A. Silva. *The concentration-compactness principle for Orlicz Spaces and applications.*
- P. Ochoa, A. Silva and M.J.Suárez Marziani. *Existence and multiplicity of solutions for a Dirichlet problem in Fractional Orlicz Sobolev spaces.*
- M.C. Romero Longar, N.Saintier and A.Silva. *Opinion formation process in a hierarchical society.*

## Trabajos en preparación

- S.Alarcón, A. Ritorto and A.Silva. *Multiple solutions for the fractional nonlinear Schrödinger equation.*

## Actas de congresos

- M.C. Romero Longar, N.Saintier and A.Silva. *Opinion formation model in a hierarchical society*, MACI, Vol.8, 145-149, 2021.
- A.Salort, B.Schvager and A.Silva. *Un problema de autovalores de Steklov con restricción de volumen*, MACI, Vol.8, 265-269, 2021.
- Cantizano, Natalí y Silva, Analía. *Multiplicidad de soluciones para un problema no local con crecimiento crítico*, MACI, Vol.7, 345-348, 2019.
- J.V.da Silva, A.M. Salort, A.Silva and J. F Spedaletti. *A constrained shape optimization problem in Orlicz - Sobolev Spaces.*, MACI, vol.7, 353-356, 2019.
- J.Fernández Bonder, N. Saintier and A.Silva. *On the existence of extremals for the critical Sobolev immersion with variable exponents*, MACI, vol. 4, 89-92, 2013.

## Dirección y codirección de proyectos de investigación.

- Directora del proyecto PICT 2019-03837 de ANPCyT (Proyecto Equipo de Reciente Formación), *Problemas con crecimiento no estándar*, 2021-2024. Resolución 015/2021.
- Codirectora del proyecto PROIPRO 03-2420 UNSL, director: Juan Spedaletti, *Ecuaciones Diferenciales*, 2020-2022.
- Directora del proyecto PICT 2017-0704 de ANPCyT (Proyecto Joven investigador), *Problemas no locales y modelos de formación de opinión*, 2019 -2021. Resolución 310/18
- Directora del proyecto PROIPRO 03-2418 UNSL, codirector: Juan Spedaletti, *Ecuaciones Diferenciales*, 2018-2020, resolución 126/18.



## Participación en proyectos de investigación.

- Integrante del proyecto PROICO 030720, UNSL. *Análisis Real y Funcional. Ecuaciones Diferenciales*, 2020-2024.
- Integrante del proyecto PROICO 031916, UNSL. *Aproximación de funciones*, 2016-2019.
- Integrante del proyecto PIP 2015-2017 PIP 11220150100032 CO, *Partial Differential Equations and Free Boundary Problems*, 2016-2019.
- Integrante del proyecto Ubacyt Programación, *Ecuaciones elípticas no lineales*, 2014-2018.
- Integrante del proyecto PICT2012 0153 from ANPCyT, 2013 – 2016.
- Integrante del proyecto MATHAMSUD, *Quasilinear Equations and singular Problems*, 2013-2014.
- Integrante del proyecto PIP CONICET 845 /10, *Ecuaciones Diferenciales y procesos estocásticos*, 2010–2012.
- Integrante del proyecto ANPCyT PICT2006 - 290, *Ecuaciones Diferenciales no Lineales y Problemas de Frontera Libre*, 2008–2010.
- Integrante del proyecto UBACyT X078, *Ecuaciones Elípticas no Lineales*, 2008–2010.

## Conferencias Invitadas

- Conferencista invitada en la sesión: *Diverse Aspects of Elliptic PDEs and Related Problems*, *Mathematical Congress of the Americas (MCA 2021)*, donde se expuso la conferencia: *Effect of non-linear lower order terms in quasilinear equations involving the  $p(x)$ -Laplacian*, virtual, Julio 2021
- Conferencista invitada en: Applied Mathematics Seminar (Utrecht University). Donde se expuso la conferencia: *The concentration compactness Principle in unbounded domains*, Utrecht, Holanda, 2019.
- Conferencista invitada en: Workshop for women in Differential Equations. Donde se expuso la conferencia: *Opinion formation model with heterogeneous persuasion and zealotry*, UFABC, Santo André Brasil, 2018.
- Conferencista invitada en: XII Encuentro Nacional de Analistas A.P Calderón. Donde se expuso la conferencia: *Las inmersiones críticas de Sobolev desde el punto de vista del transporte óptimo*, Villa General Belgrano, 2016.

## Comunicaciones científicas

1. Se asistió a *XVI Congreso Dr. Antonio Monteiro*. Donde se expuso la comunicación corta *Comportamiento asintótico para problemas de autovalores no locales*, 2021.
2. Se asistió a *VII MACI*, Rio Cuarto. Donde se expuso la comunicación corta *Multiplicidad de soluciones para un problema no local con crecimiento crítico*, 2019.
3. Se asistió a *ICM 2018*, Rio de Janeiro. Donde se expuso la comunicación corta *The concentration compactness principle for  $p$ -Fractional Laplacian in unbounded domains*, 2018.

4. Se asistió a *V international Symposium on Nonlinear PDEs and Free boundary problems*, UBA. Donde se expuso la conferencia , *The concentration compactness principle for  $p$ -Fractional Laplacian in unbounded domains and its applications*, 2017.
5. Se asistió a *RSME-UMA 2017*, UBA. Donde se expuso la conferencia *Problemas no locales con pérdida de compacidad en dominios no acotados*, 2017.
6. Se asistió a Workshop en Ecuaciones en derivadas parciales y Aplicaciones, FAMAF. Donde se expuso la conferencia *El rol de los agentes testarudos en los modelos de formación de opinión*, 2017.
7. Se asistió a Young Women in Harmonic Analysis and PDE, realizado en Bonn. Donde se expuso la comunicación corta: *A mass transportation approach for Sobolev inequalities in variable exponent spaces*, 2016.
8. Se asistió a X Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis. Donde se expuso la comunicación corta: *Brunn-Minkowski inequality for variable exponent spaces*, 2015.
9. Se asistió a Reunión anual de la UMA. Donde se expuso la comunicación corta: *Desigualdad de Brunn-Minkowski para espacios de exponente variable*, 2015.
10. Se asistió a Reunión anual de la UMA. Donde se expuso la comunicación corta: *Problemas elípticos con crecimiento no estándar y falta de compacidad en  $R^N$* , 2014.
11. Se asistió a Reunión anual de la UMA. Donde se expuso la comunicación corta *Ecuaciones críticas en espacios de Lebesgue con exponente variable*, 2013.
12. Se asistió al IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e industrial, realizado en Buenos Aires. Donde se expuso la comunicación corta: *On the existence of extremals for the critical Sobolev immersion for variable exponents*, 2013.
13. Se asistió a la escuela de verano: Jornades D'Iteraccio entre Sistemes Dinamics I equations en derivades parcials (JISD 2011). Donde se expuso la comunicación corta: *The concentration-compactness principle for variable exponent spaces and applications*, 2011.
14. Spring school in nonlinear PDE's, realizada en Bruselas, Bélgica. Donde se expuso la comunicación corta: *The concentration-compactness principle for variable exponent spaces and aplicaciones*, 2010.
15. Se asistió a Reunión anual de la UMA, donde se expuso la comunicación corta: *Principio de compacidad por concentración para exponente variable*, 2009.
16. Se asistió a Reunión anual de la UMA, donde se expuso la comunicación corta: *Multiple solutions for the  $p$ -laplace operator with critical growth*, 2008.

### Presentación de poster en eventos científicos

- Se asistió al 7th Heidelberg Laureate Forum, realizado en Heidelberg, Alemania. Donde se presento el poster titulado : *Elliptic problems with nonstandard growth and lack of compactness*, 2019.
- Se asistió al workshop: Nonlinear PDEs in Valparaiso, realizado en Chile. Donde se presento el poster titulado : *The concentration-compactness principle for variable exponent spaces and aplicaciones*, 2011.

- Se asistió al IV International Symposium on Nonlinear Equations and Free Boundary Problems. (In honor of Luis Caffarelli on the occasion of his 60th. birthday) , donde se expuso el poster titulado : *Multiple solutions for the  $p$ -laplace operator with critical growth*, 2010.

## 5 Antecedentes sobre actividad de Extensión

### Organización de eventos científicos

- Miembro de la Comisión Directiva de la Unión Matemática Argentina responsable de *VirtUMA 2021*, 2021.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Unión Matemática Argentina responsable de *VirtUMA 2020*, 2020.
- Chairman de la sección 10 (Partial differential Equations) de comunicaciones cortas en ICM 2018.
- Miembro del comité organizador local en *V international Symposium on Nonlinear PDEs and Free boundary problems*, 2017.
- Miembro del comité organizador local en *X Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Analysis*, 2015.
- Organizadora del seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico, del Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univesidad de Buenos Aires. (04/2013-07/2014).

### Subsidios para eventos científicos

- Investigadora responsable del subsidio RC-RPN-2020-0091, para la XLIV Reunión de educación matemática (XLIV REM), 2021.

### Actividades de divulgación

- Expositora de Grupo de investigación en *DIMATE 2022*, UNSL, Marzo 2022.
- Panelista de la *Mesa redonda virtual* organizada por UNCOMA, Marzo 2021.
- Colaborada en el *Segundo festival de juegos matemáticos*, UNSL, Junio 2017.
- Colaboradora en el *Primer festival de juegos matemáticos en la Plaza*,UNSL, marzo 2017.
- Colaboradora en la *Semana de la matemática 2014*, UBA, FCEyN.

### Actividades de evaluación

- Actué como referee en las siguientes revistas:
  1. Abstract and Applied Analysis.
  2. Advances in Operator Theory.
  3. Afrika Matematika.
  4. Annals of Functional Analysis.
  5. Applied and Numerical Harmonic Analysis-Birkhauser.

6. Boundary Value Problems.
  7. Bulletin of the Iranian Mathematical Society.
  8. Journal of Mathematical Analysis and applications (JMAA).
  9. Mathematical Modelling and Analysis.
  10. Proceedings of the Royal Society A.
  11. Revista de la Unión Matemática Argentina.
- Actúe como Jurado de Tesis de licenciatura :
    1. Universidad Nacional de Cuyo, tesista: Maria Laura de Borbón (2018).
    2. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Pablo García (2018).
    3. Universidad Nacional de Cuyo, tesista: Gonzalo Vidable (2017).
    4. Universidad Nacional de Cuyo, tesista: Julio Ruiz (2016).
  - Actúe como Jurado de Tesis de Maestría:
    1. Universidad Nacional de Río Cuarto, tesista: Andrea Maero (2021).
    2. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Luciano Luque (2020). RD 866/19.
    3. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Rosa Lorenzo (2018). RD 3-208/18.
    4. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Juan Spedaletti (2015). RD 3-11/15.
  - Actúe como Jurado de Tesis de Doctorado :
    1. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Luciano Luque (2020). RD 3-90-20.
    2. Universidad Nacional de San Luis, tesista: Marisa Zacowickz (2017). RD 3-548-17.
  - Actué como Jurado de Concursos docentes :
    1. Jurado de Concurso de Auxiliar de Segunda, Noviembre 2021. RDMat-3-74-21.
  - Coordinadora titular de Comité de evaluación de la carrera de personal de apoyo IMASL. DI-2021-599-APN-GRH-CONICET. Desde Mayo 2021.
  - Evaluadora externa para Concurso interno de proyectos de investigación 2022 (Universidad Santiago de Chile (USACH)), Noviembre 2021.

## Otros

- Referente local de la Comisión de Género de la Unión Matemática Argentina. Desde Octubre 2021.
- Miembro del equipo de creación y mantenimiento de la página del grupo de Análisis de UNSL desde Febrero de 2017.
- Organizadora local de los siguientes minicursos para estudiantes de grado y postgrado del Departamento de matemática de la UNSL:
  1. *El rol de juegos determinísticos en la resolución de ecuaciones diferenciales de segundo orden no lineales*. Dictado po Dr. Pablo Ochoa (CONICET), de 6 hs de duración. (2019).
  2. *Breve curso sobre fundamentos de la teoría de soluciones viscosas*. Dictado po Dr. Pablo Ochoa (CONICET), de 8 hs de duración. (2018).

3. *Introducción a la modelización matemática de sistemas complejos*. Dictado por Dr. Nicolas Saintier (UBA-IMAS), de 8 hs de duración. (2017).
4. *Ecuaciones de reacción difusión*. Dictado por Dra. Mayte Perez Llanos (UBA-IMAS), de 12 hs de duración. (2016).
5. *Introducción a la Homogeneización*. Dictado por Dr. Julián Fernández Bonder (UBA-IMAS), de 8 hs de duración. (2016).
6. *Regularity theory for elliptic equations and its applications in free boundary problems*. Dictado por Dr. Joao Vitor da Silva, de 16 hs de duración. (2015).

## 6 Antecedentes en Gestión

1. Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNSL, desde Mayo 2021. RCD-3-39/21.
2. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Matemática, UNSL, desde Mayo 2021. RCD-3-40/21.
3. Secretaria de la Unión Matemática Argentina desde Noviembre de 2019.
4. Consejera Titular del Consejo Directivo FCFMyN, UNSL, desde Septiembre de 2019. RD 130/19.
5. Coordinadora de la comisión de Asuntos Académicos del Consejo Directivo FCFMyN, UNSL, desde Septiembre de 2019. Acta CD 14/19.
6. Se participó en el Foro UMA-CUCEN sobre las licenciaturas en matemáticas realizado en UNSL, Noviembre 2018.
7. Miembro de la Comisión de Carrera Licenciatura en Ciencias Matemáticas, UNSL, desde Diciembre 2016 hasta Septiembre de 2019. RD-3-409/18.