



LEANDRO MARTIN DEL
PEZZO

Doctor



leandro.delpezzo@fcea.edu.uy

<http://cms.dm.uba.ar/Members/ldpezzo/index1.htm>

Av. Gonzalo Ramírez 1926

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 31/01/2026

Última actualización: 20/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Departamento de metodos cuantitativos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Sector Educación Superior/Público

/ departamento de metodos cuantitativos - IESTA

Dirección: Av. Gonzalo Ramírez 1926, / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 241380919

Correo electrónico/Sitio Web: leandro.delpezzo@fcea.edu.uy

<http://cms.dm.uba.ar/Members/ldpezzo/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Matemáticas (2005 - 2009)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA, Matematicas , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Algunos Problemas de Optimización para el p -Laplaciano

Obtención del título: 2010

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones diferenciales

GRADO

Licenciatura en Ciencias Matemáticas (1999 - 2005)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA, Matematicas , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Un problema de optimización para el primer autovalor del p -Laplaciano más un potencial

Tutor/es: Julian Fernandez Bonder

Obtención del título: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Beca Externa Postdoctoral para Jóvenes Investigadores (2016 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Laguna / Matematica Aplicada , España

Financiación:

CONICET , Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Ecuaciones Diferenciales

Beca Post Doctoral CONICET (2010 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA /
Matematicas , Argentina
Financiación:
CONICET , Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Numerico

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Ecuaciones Diferenciales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 4 30 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración /
Departamento de metodos cuantitativos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / Matematicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2019 - a la fecha)

Profesor Regular Adjunto 20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2011 - 03/2023) Trabajo relevante

Investigador Independiente 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Torcuato Di Tella / Maestria en econometria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2019 - 08/2022)

3 horas semanales

Esta materia se da una vez por año y son solo 10 clases

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Torcuato Di Tella / Matematicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2022 - 07/2022)

Profesor Visitante 10 horas semanales

Profesor visitante (03/2017 - 03/2019)

10 horas semanales

Profesor visitante (03/2012 - 03/2016)

10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 30 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi área principal de trabajo es en el marco de la ecuaciones diferenciales parciales. Esta área se lleva gran parte de la atención del mundo matemático, tanto por la importancia en la investigación matemática como por las aplicaciones concretas (por ejemplo en problemas de optimización, finanzas, membranas semipermeables, superficies mínimas, etc.).

En mis primeros años he enfocado mis estudios en diversos problemas de optimización para el operadores no lineales, más específicamente para el p -laplaciano. Luego realice aportes en el marco del análisis numérico para el $p(x)$ -laplaciano. También he realizado trabajos en el marco de grafos finitos/infinitos utilizando la teoría de juegos para discretizar el p -laplaciano. En los últimos años me enfoque en los operadores no lineales, donde tengo aportes en distintos tipos de problema como por ejemplo: Existencia y unicidad de soluciones, Lema de Hopf, criterio de comparación, etc.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fujita exponent and blow-up rate for a mixed local and nonlocal heat equation. (Completo, 2025)

Leandro M. Del Pezzo , Raul Ferreira
Nonlinear Analysis, v.: 255 2025
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0362546X
DOI: [10.1016/j.na.2025.113761](https://doi.org/10.1016/j.na.2025.113761)
<https://www.sciencedirect.com/journal/nonlinear-analysis>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The limit as $s \rightarrow 1^-$ of the fractional convex envelope (Completo, 2025)

BEGOÑA BARRIOS , LEANDRO M. DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS , JULIO D. ROSSI
Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923 -), v.: 204 p.:1147 - 1160, 2025
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 03733114
E-ISSN: 16181891
DOI: [10.1007/s10231-024-01522-3](https://doi.org/10.1007/s10231-024-01522-3)
<https://doi.org/10.1007/s10231-024-01522-3>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The evolution problem associated with the fractional first eigenvalue (Completo, 2024)

Begoñan barrios , Leandro M. Del Pezzo , Alexander Quaas , Julio Rossi
Nonlinearity, v.: 37 7 , 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09517715
E-ISSN: 13616544
DOI: [10.1088/1361-6544/ad4cd0](https://doi.org/10.1088/1361-6544/ad4cd0)
<https://iopscience.iop.org/journal/0951-7715>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Quasiconvex functions on regular trees (Completo, 2024)

Leandro M. Del Pezzo , N. Frevenza , julio daniel rossi
Revista Colombiana de Matemáticas, v.: 58 1 , p.:1 - 24, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00347426
E-ISSN: 23574100
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/recolma>
Scopus®

Non-simultaneous blow-up for a system with local and non-local diffusion. (Completo, 2023)

Leandro M. Del Pezzo , Raul Ferreira
Journal of Evolution Equations, v.: 23 3 , 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14243199
E-ISSN: 14243202
DOI: [10.1007/s00028-023-00896-w](https://doi.org/10.1007/s00028-023-00896-w)
<https://www.springer.com/journal/28>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Weak and viscosity solutions for non-homogeneous fractional equations in Orlicz spaces (Completo, 2022)

Maria Laura de Borbon , Leandro M. Del Pezzo , Pablo Ochoa
Advances in Differential Equations, 2022
E-ISSN: 10799389
Scopus®

Convex and quasiconvex functions in metric graphs (Completo, 2021)

LEANDRO M. DEL PEZZO , NICOLÁS FREVENZA , JULIO D. ROSSI
Networks and Heterogeneous Media, v.: 16 p.:591 2021
Lugar de publicación: United states
ISSN: 15561801
E-ISSN: 1556181X
DOI: [10.3934/nhm.2021019](https://doi.org/10.3934/nhm.2021019)
<http://dx.doi.org/10.3934/nhm.2021019>
Scopus®

Fractional convexity (Completo, 2021) Trabajo relevante

LEANDRO M. DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS , JULIO D. ROSSI
Mathematische Annalen, v.: 383 p.:1687 - 1719, 2021
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 00255831
E-ISSN: 14321807
DOI: [10.1007/s00208-021-02254-y](https://doi.org/10.1007/s00208-021-02254-y)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00208-021-02254-y>



Spectrum of the fractional p -Laplacian in $\mathbb{R}^N$ and decay estimate for positive solutions of a Schrodinger equation (Completo, 2020)

LEANDRO M. DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS
Nonlinear Analysis, v.: 193 p.:111479 2020
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 0362546X
DOI: [10.1016/j.na.2019.03.002](https://doi.org/10.1016/j.na.2019.03.002)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.na.2019.03.002>



Study of the Existence of Supersolutions for Nonlocal Equations with Gradient Terms (Completo, 2020)

BEGOÑA BARRIOS , LEANDRO M. DEL PEZZO
Milan Journal of Mathematics, v.: 88 p.:267 - 294, 2020
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 14249286
E-ISSN: 14249294
DOI: [10.1007/s00032-020-00314-7](https://doi.org/10.1007/s00032-020-00314-7)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00032-020-00314-7>



Convex envelopes on trees (Completo, 2020)

Leandro M. Del Pezzo , Nicolas Frevenza , Julio Rossi
Journal of Convex Analysis, 2020
E-ISSN: 09446532



An optimization problem with volume constraint with applications to optimal mass transport (Completo, 2019)

JOÃO VITOR DA SILVA , LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI
Journal of Differential Equations, v.: 267 p.:5870 - 5900, 2019
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00220396
E-ISSN: 10902732
DOI: [10.1016/j.jde.2019.06.007](https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.06.007)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2019.06.007>



Eigenvalues for A Combination Between Local and Nonlocal p -Laplacians (Completo, 2019)

LEANDRO M. DEL PEZZO , RAÚL FERREIRA , JULIO D. ROSSI
Fractional Calculus and Applied Analysis, v.: 22 p.:1414 - 1436, 2019
ISSN: 13110454
E-ISSN: 13142224
DOI: [10.1515/fca-2019-0074](https://doi.org/10.1515/fca-2019-0074)
<http://dx.doi.org/10.1515/fca-2019-0074>



Dirichlet-to-Neumann Maps on Trees (Completo, 2019)

LEANDRO M. DEL PEZZO , NICOLÁS FREVENZA , JULIO D. ROSSI
Potential Analysis, v.: 53 p.:1423 - 1447, 2019
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09262601
E-ISSN: 1572929X

DOI: [10.1007/s11118-019-09812-9](https://doi.org/10.1007/s11118-019-09812-9)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11118-019-09812-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

A priori bounds and existence of solutions for some nonlocal elliptic problems (Completo, 2018) Trabajo relevante

BEGOÑA BARRIOS , LEANDRO DEL PEZZO , JORGE GARCÍA-MELIÁN , ALEXANDER QUAAS
Revista Matemática Iberoamericana, v.: 34 p.:195 - 220, 2018

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

ISSN: 02132230

E-ISSN: 22350616

DOI: [10.4171/rmi/983](https://doi.org/10.4171/rmi/983)

<http://dx.doi.org/10.4171/rmi/983>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

An optimization problem for the first eigenvalue of the p-fractional Laplacian (Completo, 2018)

LEANDRO DEL PEZZO , JULIÁN FERNÁNDEZ BONDER , LUIS LÓPEZ RÍOS

Mathematische Nachrichten, v.: 291 p.:632 - 651, 2018

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 0025584X

E-ISSN: 15222616

DOI: [10.1002/mana.201600110](https://doi.org/10.1002/mana.201600110)

<http://dx.doi.org/10.1002/mana.201600110>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Symmetry results in the half-space for a semi-linear fractional Laplace equation (Completo, 2018)

B. BARRIOS , L. DEL PEZZO , J. GARCÍA-MELIÁN , A. QUAAS

Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923 -), v.: 197 p.:1385 - 1416, 2018

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03733114

E-ISSN: 16181891

DOI: [10.1007/s10231-018-0729-9](https://doi.org/10.1007/s10231-018-0729-9)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10231-018-0729-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Finite Element Approximation for the Fractional Eigenvalue Problem (Completo, 2018)

JUAN PABLO BORTHAGARAY , LEANDRO M. DEL PEZZO , SANDRA MARTÍNEZ

Journal of Scientific Computing, v.: 77 p.:308 - 329, 2018

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08857474

E-ISSN: 15737691

DOI: [10.1007/s10915-018-0710-1](https://doi.org/10.1007/s10915-018-0710-1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10915-018-0710-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Eigenvalues for systems of fractional p -Laplacians (Completo, 2018)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI

Rocky Mountain Journal of Mathematics, v.: 48 2018

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00357596

DOI: [10.1216/rmj-2018-48-4-1077](https://doi.org/10.1216/rmj-2018-48-4-1077)

<http://dx.doi.org/10.1216/rmj-2018-48-4-1077>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Monotonicity of solutions for some nonlocal elliptic problems in half-spaces (Completo, 2017)

B. BARRIOS , L. DEL PEZZO , J. GARCÍA-MELIÁN , A. QUAAS

Calculus of Variations and Partial Differential Equations, v.: 56 2017

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 09442669

E-ISSN: 14320835

DOI: [10.1007/s00526-017-1133-9](https://doi.org/10.1007/s00526-017-1133-9)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00526-017-1133-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Non-resonant Fredholm alternative and anti-maximum principle for the fractional p -Laplacian (Completo, 2017)

LEANDRO M. DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS

Journal of Fixed Point Theory and Applications, v.: 19 p.:939 - 958, 2017

Escrito por invitación

ISSN: 16617738

E-ISSN: 16617746

DOI: [10.1007/s11784-017-0405-5](https://doi.org/10.1007/s11784-017-0405-5)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11784-017-0405-5>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A Hopf's lemma and a strong minimum principle for the fractional p -Laplacian (Completo, 2017) Trabajo relevante

LEANDRO M. DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS

Journal of Differential Equations, v.: 263 p.:765 - 778, 2017

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

ISSN: 00220396

E-ISSN: 10902732

DOI: [10.1016/j.jde.2017.02.051](https://doi.org/10.1016/j.jde.2017.02.051)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2017.02.051>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Fractional eigenvalue problems that approximate Steklov eigenvalue problems (Completo, 2017)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI , ARIEL M. SALORT

Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A Mathematics, v.: 148 p.:499 - 516, 2017

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 03082105

E-ISSN: 14737124

DOI: [10.1017/s0308210517000361](https://doi.org/10.1017/s0308210517000361)

<http://dx.doi.org/10.1017/s0308210517000361>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Traces for fractional Sobolev spaces with variable exponents (Completo, 2017)

Leandro M. Del Pezzo , Julio D. Rossi

Advances in Operator Theory, 2017

ISSN: 26622009

E-ISSN: 2538225X

A Liouville theorem for indefinite fractional diffusion equations and its application to existence of solutions (Completo, 2017)

Begoña Barrios , Leandro M. Del Pezzo , Jorge Garcia-Melian , Alexander Quaas

Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2017

ISSN: 10780947

E-ISSN: 15535231

WEB OF SCIENCE™ Scopus

The first nontrivial eigenvalue for a system of p -Laplacians with Neumann and Dirichlet boundary conditions (Completo, 2016)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI

Nonlinear Analysis, v.: 137 p.:381 - 401, 2016

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 0362546X

DOI: [10.1016/j.na.2015.09.019](https://doi.org/10.1016/j.na.2015.09.019)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.na.2015.09.019>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Clustering for metric graphs using the p -Laplacian (Completo, 2016)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI
The Michigan Mathematical Journal, v.: 65 2016
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00262285
DOI: [10.1307/mmj/1472066142](https://doi.org/10.1307/mmj/1472066142)
<http://dx.doi.org/10.1307/mmj/1472066142>
WEB OF SCIENCE™ 

The first eigenvalue of the p - Laplacian on quantum graphs (Completo, 2016)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI
Analysis and Mathematical Physics, v.: 6 p.:365 - 391, 2016
ISSN: 16642368
E-ISSN: 1664235X
DOI: [10.1007/s13324-016-0123-y](https://doi.org/10.1007/s13324-016-0123-y)
<http://dx.doi.org/10.1007/s13324-016-0123-y>
WEB OF SCIENCE™ 

Global Bifurcation for Fractional p -Laplacian and an Application (Completo, 2016)

Trabajo relevante

LEANDRO DEL PEZZO , ALEXANDER QUAAS
Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, v.: 35 p.:411 - 447, 2016
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 02322064
E-ISSN: 16614534
DOI: [10.4171/zaa/1572](https://doi.org/10.4171/zaa/1572)
<http://dx.doi.org/10.4171/zaa/1572>
WEB OF SCIENCE™ 

Eigenvalues for a nonlocal pseudo p -Laplacian (Completo, 2016)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIO D. ROSSI
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 p.:6737 - 6765, 2016
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
DOI: [10.3934/dcds.2016093](https://doi.org/10.3934/dcds.2016093)
<http://dx.doi.org/10.3934/dcds.2016093>
WEB OF SCIENCE™ 

The first non-zero Neumann p -fractional eigenvalue (Completo, 2015)

LEANDRO M. DEL PEZZO , ARIEL M. SALORT
Nonlinear Analysis, v.: 118 p.:130 - 143, 2015
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 0362546X
DOI: [10.1016/j.na.2015.02.006](https://doi.org/10.1016/j.na.2015.02.006)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.na.2015.02.006>
WEB OF SCIENCE™ 

An optimal mass transport approach for limits of eigenvalue problems for the fractional p -Laplacian (Completo, 2015)

LEANDRO DEL PEZZO , JULIO ROSSI , NICOLAS SAINTIER , ARIEL SALORT
Advances in Nonlinear Analysis, v.: 4 p.:235 - 249, 2015
ISSN: 21919496
E-ISSN: 2191950X
DOI: [10.1515/anona-2015-0013](https://doi.org/10.1515/anona-2015-0013)
<http://dx.doi.org/10.1515/anona-2015-0013>
WEB OF SCIENCE™ 

H^2 regularity for the $p(x)$ -Laplacian in two-dimensional convex domains (Completo, 2014)

LEANDRO M. DEL PEZZO , SANDRA MARTÍNEZ
Journal of Mathematical Analysis and Applications, v.: 410 p.:939 - 952, 2014
Lugar de publicación: United states
ISSN: 0022247X
E-ISSN: 10960813

DOI: [10.1016/j.jmaa.2013.09.016](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2013.09.016)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2013.09.016>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Tug-of-war games and parabolic problems with spatial and time dependence (Completo, 2014)

Leandro M. Del Pezzo , Julio D. Rossi
Differential and Integral Equations, 2014
E-ISSN: 08934983

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The unique continuation property for a nonlinear equation on trees (Completo, 2014)

Trabajo relevante

LEANDRO M. DEL PEZZO , CAROLINA A. MOSQUERA , JULIO D. ROSSI
Journal of the London Mathematical Society, v.: 89 p.:364 - 382, 2014
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00246107

E-ISSN: 14697750

DOI: [10.1112/jlms/jdt067](https://doi.org/10.1112/jlms/jdt067)

<http://dx.doi.org/10.1112/jlms/jdt067>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Existence, uniqueness and decay rates for evolution equations on trees (Completo, 2014)

LEANDRO DEL PEZZO , CAROLINA MOSQUERA , JULIO ROSSI
Portugaliae Mathematica, v.: 71 p.:63 - 77, 2014
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 00325155

E-ISSN: 16622758

DOI: [10.4171/pm/1941](https://doi.org/10.4171/pm/1941)

<http://dx.doi.org/10.4171/pm/1941>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex®

Estimates for nonlinear harmonic measures on trees (Completo, 2014)

LEANDRO M. DEL PEZZO , CAROLINA A. MOSQUERA , JULIO D. ROSSI
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society New Series, v.: 45 p.:405 - 432, 2014
Lugar de publicación: United states
ISSN: 16787544

E-ISSN: 16787714

DOI: [10.1007/s00574-014-0056-8](https://doi.org/10.1007/s00574-014-0056-8)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00574-014-0056-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Order of convergence of the finite element method for the $p(x)$ -Laplacian (Completo, 2014)

LEANDRO M. DEL PEZZO , SANDRA MARTÍNEZ
IMA Journal of Numerical Analysis, v.: 35 p.:1864 - 1887, 2014
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 02724979

E-ISSN: 14643642

DOI: [10.1093/imanum/dru050](https://doi.org/10.1093/imanum/dru050)

<http://dx.doi.org/10.1093/imanum/dru050>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Interior Penalty Discontinuous Galerkin FEM for the $p(x)$ -Laplacian (Completo, 2012)

Trabajo relevante

LEANDRO M. DEL PEZZO , ARIEL L. LOMBARDI , SANDRA MARTÍNEZ
SIAM Journal on Numerical Analysis, v.: 50 p.:2497 - 2521, 2012
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00361429

E-ISSN: 10957170

DOI: [10.1137/110820324](https://doi.org/10.1137/110820324)

<http://dx.doi.org/10.1137/110820324>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Optimal boundary holes for the Sobolev trace constant (Completo, 2011)

LEANDRO DEL PEZZO , JULIÁN FERNÁNDEZ BONDER , WLADIMIR NEVES
Journal of Differential Equations, v.: 251 p.:2327 - 2351, 2011
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00220396
E-ISSN: 10902732
DOI: [10.1016/j.jde.2011.07.006](https://doi.org/10.1016/j.jde.2011.07.006)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2011.07.006>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Remarks on an optimization problem for the $\{p\}$ -Laplacian (Completo, 2010)

LEANDRO M. DEL PEZZO , JULIÁN FERNÁNDEZ BONDER
Applied Mathematics Letters, v.: 23 p.:188 - 192, 2010
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 08939659
DOI: [10.1016/j.aml.2009.09.010](https://doi.org/10.1016/j.aml.2009.09.010)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2009.09.010>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An optimization problem for the first weighted eigenvalue problem plus a potential (Completo, 2010)

LEANDRO DEL PEZZO , JULIÁN BONDER
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 138 p.:3551 - 3567, 2010
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00029939
E-ISSN: 10886826
DOI: [10.1090/s0002-9939-10-10384-0](https://doi.org/10.1090/s0002-9939-10-10384-0)
<http://dx.doi.org/10.1090/s0002-9939-10-10384-0>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

OPTIMIZATION PROBLEM FOR EXTREMALS OF THE TRACE INEQUALITY IN DOMAINS WITH HOLES (Completo, 2010)

LEANDRO M. DEL PEZZO
Communications in Contemporary Mathematics, v.: 12 p.:569 - 586, 2010
Lugar de publicación: Singapore
E-ISSN: 02191997
DOI: [10.1142/s0219199710003920](https://doi.org/10.1142/s0219199710003920)
<http://dx.doi.org/10.1142/s0219199710003920>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Some Optimization Problems for p -Laplacian Type Equations (Completo, 2008)

L. M. DEL PEZZO , J. FERNÁNDEZ BONDER
Applied Mathematics & Optimization, v.: 59 p.:365 - 381, 2008
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 00954616
E-ISSN: 14320606
DOI: [10.1007/s00245-008-9058-5](https://doi.org/10.1007/s00245-008-9058-5)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00245-008-9058-5>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An optimization problem for the first eigenvalue of the p -Laplacian plus a potential (Completo, 2006)

JULIÁN FERNÁNDEZ BONDER , LEANDRO M. DEL PEZZO
Communications on Pure & Applied Analysis, v.: 5 p.:675 - 690, 2006
ISSN: 15340392
E-ISSN: 15535258
DOI: [10.3934/cpaa.2006.5.675](https://doi.org/10.3934/cpaa.2006.5.675)
<http://dx.doi.org/10.3934/cpaa.2006.5.675>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An optimization problem for the first Steklov eigenvalue of a nonlinear problem (Completo, 2006)

Leandro M. Del Pezzo , julian fernandez bonder , julio daniel rossi
Differential and Integral Equations, 2006
E-ISSN: 08934983
WEB OF SCIENCE™

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

sesion Recent progress in non-linear PDEs and their applications en Mathematical Congress of the Americas, (2021)

Leandro M. Del Pezzo
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Evento itinerante: SI

Virtual meeting in PDES and applications. (2020)

Leandro M. Del Pezzo
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina
Idioma: Inglés

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT (2018)

Chile
Cantidad: Menos de 5

Universidad Nacional del Litoral (2016)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2015)

Chile
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2014)

Chile
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Special Issue: The interplay between local and nonlocal equations. Mathematics in Engineering (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Numero especial

REVISIONES

Mathematics (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mathematische Nachrichten (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

SIAM Journal on Mathematical Analysis (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Annali di Matematica Pura ed Applicata (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Fractional Calculus and Applied Analysis (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proc. A Royal Soc. Edinburgh (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Fractional Calculus and Applied Analysis (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ADVANCES IN CALCULUS OF VARIATIONS (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Advances in Continuous and Discrete Models: Theory and Applications (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Matemática Complutense (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Afrika Matematika (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applicable Analysis (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Calculus of Variations and PDE. (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Nonlinear Analysis: Real World Applications (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISTA DE LA UNIÓN MATEMÁTICA ARGENTINA (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Advances in Operator Theory (2019 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Transactions of the American Mathematical Society (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the American Mathematical Society (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Complex Variables and Elliptic Equations (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Mathematische Nachrichten (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Evaluador para la carrera de investigador científico y tecnológico (2018)**

Evaluación independiente

Argentina

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS**Tesis de doctorado (2025 / 2025)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Matematica (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
matematicas , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en matematica (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
matematica , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis de doctorado (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnica Federico Santa Maria , Chile

Nivel de formación: Doctorado

Tesis de maestria en matematicas (2020 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnica Federico Santa Maria , Chile

Nivel de formación: Maestría

Doctorado de matematicas (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de
Buenos Aires , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en matematicas (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnica Federico Santa Maria , Chile

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en matematica (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Beca Posdoctoral (2018 - 2020)

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA /
Matematicas , Argentina

Programa: Doctor en Matemáticas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristian Scarola

País: Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones Diferenciales

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Maestría (2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
matematica , Uruguay

Programa: Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Luciana Sastre

País/Idioma: Uruguay,

Doctorado (2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
Matematica , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Camilo Rueda

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

MathAmSud: Nonlocal and Local Coupled Equations: Analysis, Computation, and Probability (2022)

(Internacional)

ANPCyT

PICT-2018-03183 (2018)

(Internacional)

ANPCyT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

El problema de Dirichlet para el p -laplaciano de Riesz: resultados de regularidad (2025)

Seminario

Charla en el seminario del departamento de analisis matematico de la universidad de la laguna
España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de la laguna

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones Diferenciales Parciales

Workshop geometric flows and relativity (2024)

Congreso

rational Convexity.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional

Workshop IberoArgentino de Ecuaciones en Derivadas Parciales (2024)

Congreso

Charla plenaria

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: fceyn - uba

Alcance geográfico: Internacional

Nonlocal and Local Coupled Equations: Analysis, Computation and Probability (2023)

Congreso

The evolution problem associated with the fractional first eigenvalue

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República

Palabras Clave: FRACTIONAL EIGENVALUE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Ecuaciones diferenciales

Webinar on Evolution Equations and Dynamical Systems (2023)

Seminario

The fundamental solution of the fractional p -Laplacian

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Pablo and Universidade Federal do Rio de Janeiro

Alcance geográfico: Internacional

Seminario del IESTA (2023)

Seminario

Operadores locales y no locales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Alcance geográfico: Local

Octavo coloquio uruguayo de matemática, (2023)

Otra

Algunos problemas de explosión para ecuaciones y sistemas de reacción-difusión mixtos.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Nacional

Mathematical Analysis and Applied Mathematics Seminar (2022)

Seminario
Teoremas del tipo Liouville para el p -laplaciano fraccionario
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Laguna

Seminario de Investigación del Centro de Modelización Matemática - MODEMAT, (2021)

Seminario
Una noción de convexidad fraccionaria
Ecuador
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Escuela Politécnica Nacional del Ecuador

Hausdorff School 2021 (2021)

Congreso
Fractional convexity
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: universidad de Bonn

Congreso de la UAM (2020)

Congreso
Algunos resultados de existencia de supersoluciones de ecuaciones no locales con terminos gradiente
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Unión Matemática Argentina

Seminario del departamento de matemáticas y estadísticas de la Universidad Torcuato Di Tella (2019)

Seminario
Funciones armónicas sobre árboles
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: departamento de matemáticas y estadísticas de la Universidad Torcuato Di Tella

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (2018)

Seminario
Un lema de Hopf y un principio del máximo fuerte para el p -laplaciano fraccionario
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de ciencias exactas y naturales UBA

The International Congress of Mathematicians (2018)

Congreso
Symmetry results in the half space for a semi-linear fractional Laplace equation through a one-dimensional analysis
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

South American Workshop on Integral and Differential Equations (2018)

Congreso
Monotonicity and symmetry results for a semi-linear fractional Laplace equation in the half space.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Workshop en Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones (2017)

Congreso
A Liouville theorem for indefinite fractional diffusion equations
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario CADEDIF (2016)

Seminario
Clustering in metric graph
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario del Dpto. de Análisis Matemático, de la Facultad de CC. Matemáticas, Universidad de Valencia. (2016)

Seminario
Clustering in metric graph
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico del Departamento de Matemática de FCEyN - UBA. (2014)

Seminario
El problema de autovalores de Neumann para el p -laplaciano fraccionario
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Reunion Anual de la UAM (2013)

Congreso
Funciones F armoniosas sobre árboles dirigidos.
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico del Departamento de Matemática de FCEyN-UBA (2011)

Seminario
La propiedad de continuación única para una ecuación no lineal en un árbol
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario del IMAL (2011)

Seminario
La propiedad de continuación única para una ecuación no lineal en un árbol.
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario CADEDIF. Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. (2011)

Seminario
Métodos numéricos para procesamiento de imágenes
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Analisis de la Universidad de Alicante (2011)

Seminario
Métodos numéricos para procesamiento de imágenes
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario del Dpto. de Análisis Matemático, de la Facultad de CC. Matemáticas, Universidad de Valencia. (2011)

Seminario
Métodos numéricos para procesamiento de imágenes
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

3rd Spring-School Analytical and Numerical Aspects of Evolution Equations. (2011)

Seminario
Discontinuous Galerkin Method for the $p(x)$ -Laplacian
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral

Reunion anual de la UMA (2010)

Congreso

Un problema de optimizaci?n para la mejor constante de traza de Sobolev en dominios con agujeros

Argentina

Tipo de participaci?n: Conferencista invitado

1er. Encuentro Nacional de Ecuaciones Diferenciales realizado en La Falda (2006)

Congreso

Un problema de optimizaci?n para el primer autovalor de Steklov de un problema no lineal

Argentina

Tipo de participaci?n: Expositor oral

Reunion anual de la UMA (2006)

Congreso

Un problema de optimizaci?n para el primer autovalor de Steklov de un problema no lineal

Argentina

Tipo de participaci?n: Expositor oral

Reunion anual de la UMA (2005)

Congreso

Un problema de optimizaci?n para el primer autovalor del p -Laplaciano m?s un potencial

Argentina

Tipo de participaci?n: Expositor oral

Indicadores de producci?n

PRODUCCI?N BIBLIOGR?FICA	46
Art?culos publicados en revistas cient?ficas	46
Completo	46
Otros tipos	2
PRODUCCI?N T?CNICA	2
EVALUACIONES	35
Evaluaci?n de proyectos	4
Evaluaci?n de publicaciones	22
Evaluaci?n de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	8
FORMACI?N RRHH	3
Tutor?as/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Orientaci?n de posdoctorado	1
Tutor?as/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestr?a	1
Tesis de doctorado	1