



ALFONSO ARTIGUE CARRO

Doctor en Matemática



artigue@unorte.edu.uy
<http://dmel.multisitio.interior.edu.uy/alfonso-artigue/>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas
 Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 23/12/2025
 Última actualización: 23/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Matemática y Estadística del Litoral / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Florida 1065, Paysandú, Uruguay. / 60000

País: Uruguay / Paysandú / Paysandu

Correo electrónico/Sitio Web:artigue@unorte.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Expansive dynamical systems

Tutor/es: José L. Vieitez, Maria Jose Pacifico

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://archive.cmat.edu.uy/biblioteca/documentos/tesis/tesis-de-doctorado/phdthesisreference.2015-06-05.5131073137>

Palabras Clave: sistema dinámico homeomorfismo expansivo flujo expansivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

MAESTRÍA

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Flujos Expansivos Singulares

Tutor/es: Miguel Paternain

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.cmat.edu.uy/biblioteca/monografias-y-tesis/tesis-de-maestria/flujos-expansivos-singulares-alfonso-artigue.pdf/view>

Palabras Clave: sistema dinámico flujo expansivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

GRADO

Licenciatura en Matemática (1997 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Centro de Matemática, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Órbitas Homoclínicas Asociadas a Puntos Fijos Repulsivos

Tutor/es: Álvaro Rovella

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: sistema dinámico

Areas de conocimiento:

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Actuación profesional

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

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 5 5 horas semanales

Otro (10/2019 - 06/2025)

Investigador Grado 4 10 horas semanales

Otro (08/2017 - 09/2019)

Investigador Grado 3 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Matemática (03/2018 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Homeomorfismos expansivos, 32 horas, Teórico

Tópicos de análisis funcional - Seminario, 32 horas, Teórico

Sistemas dinámicos y teoría ergódica - Seminario, 32 horas, Teórico

Topología algebraica y flujos de Anosov - Curso, 64 horas, Teórico

Topología de continuos y totalmente desconexos, 32 horas, Teórico

Sistemas dinámicos topológicamente hiperbólicos - Curso, 32 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Titular en Consejo Científico del Área Matemática (08/2020 - 08/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Matemática y Estadística del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2014 - 09/2021)

40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2010 - 04/2014)

40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN****Director DMEL (10/2021 - 06/2023)**

Departamento de Matemática y Estadística del Litoral
20 horas semanales

Director DMEL (07/2019 - 06/2021)

Departamento de Matemática y Estadística del Litoral
20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA**Titular en Comisión de DT del Cenur Litoral Norte (07/2021 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Delegado titular en la "Mesa del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat" del CenUR Litoral Norte (04/2022 - 03/2025)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Delegado del Área en el Consejo del CenUR Litoral Norte, 2do alterno. (05/2022 - 03/2025)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Coordinador del CIO-CT (06/2022 - 12/2024)

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Delegado por Orden Docente en la Comisión Regional de Educación Permanente (10/2023 - 11/2024)

Cenur Litoral Norte Participación en cogobierno 2 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (08/2005 - 03/2010)**

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1998 - 07/2005)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Contexto. Uno de los problemas generales en el área de los [sistemas dinámicos](#) es la dificultad de realizar predicciones a largo plazo. El ser humano busca certezas sobre la evolución futura de diversos sistemas, como por ejemplo: meteorológicos, astronómicos, biológicos, etc. A su vez, estos sistemas naturales se pueden modelar matemáticamente por ecuaciones de evolución, típicamente, ecuaciones diferenciales. A partir de los trabajos de [Poincaré](#), [Birkhoff](#), [Smale](#), [Lorenz](#) y muchos otros es bien sabido que estos modelos matemáticos pueden presentar un comportamiento caótico, lo cual dificulta la posibilidad práctica de realizar predicciones. Esta situación motivó el estudio profundo de los [sistemas dinámicos caóticos](#) desde comienzos del siglo XX mediante la identificación de propiedades especiales y de ejemplos reveladores. Algunas características responsables del caos son las órbitas homoclínicas de Poincaré y la hiperbolicidad estudiada por Smale. Ejemplos paradigmáticos son el [atractor de Lorenz](#) y la [herradura de Smale](#). Estas formas de caos comparten una propiedad de sensibilidad con respecto a las condiciones iniciales.

El trabajo en Uruguay en sistemas dinámicos comienza a mediados del siglo XX con las contribuciones de [Massera](#) al problema de la estabilidad de Lyapunov. Los sistemas caóticos son estudiados sistemáticamente en el país primeramente por Lewowicz, interesado especialmente en una forma de sensibilidad conocida como expansividad. Estos son los primeros pasos de la escuela uruguaya de sistemas dinámicos que cuenta con una actividad muy intensa en la actualidad.

Contribuciones. Mi investigación en sistemas dinámicos se ha centrado en el estudio de dinámicas expansivas desarrollando teorías, estableciendo teoremas y construyendo ejemplos.

He realizado aportes a la comprensión de los homeomorfismos expansivos estudiando la interconexión de diferentes propiedades como: hiperbolicidad topológica, minimalidad, dimensión topológica, extensiones a espacios no Hausdorff, expansividad positiva, extensiones al área de anillos conmutativos, observabilidad de sistemas dinámicos, entropía polinómica, perturbaciones en la categoría Lipschitz, funciones de Lyapunov, métricas hiperbólicas autosimilares, medidas de entropía máxima, propiedad de sombreado, N-expansividad, foliaciones generalizadas, hiperexpansividad, expansividad en medida, etc. Además he construido un homeomorfismo expansivo en una 3-variedad con un punto fijo cuyo conjunto estable local es conexo pero no localmente conexo.

En el contexto de flujos he estudiado el concepto de expansividad cinemática en espacios métricos, superficies y en variedades, flujos positivamente expansivos, expansividad de Komuro en superficies, familias de secciones transversales, expansividad de continuos, expansividad rescalada, etc. He demostrado que la esfera tridimensional admite flujos expansivos con singularidades, presentando ejemplos vinculados con billares de curvatura negativa en una superficie.

En otras líneas de investigación he obtenido resultados sobre la dinámica unidimensional de partículas de masas de signos variables con colisiones elásticas, dando lugar al concepto de gravitón de juguete y resultados sobre dinámica genérica en espacios métricos compactos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Generic surface homeomorphisms are almost continuum-wise expansive (Completo, 2025) Trabajo relevante

ALFONSO ARTIGUE

Fundamenta Mathematicae, 2025

Palabras clave: dynamical systems continuum-wise expansivity generic homeomorphism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Poland

ISSN: 00162736

E-ISSN: 17306329

DOI: [10.4064/fm240923-23-5](https://doi.org/10.4064/fm240923-23-5)

<https://doi.org/10.4064/fm240923-23-5>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Rescaled-expansive flows: unstable sets and topological entropy (Completo, 2025)

ALEXANDER ARBIETO, ALFONSO ARTIGUE, ELIAS REGO

Topological Methods in Nonlinear Analysis, p.:1 - 23, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Poland

ISSN: 12303429

DOI: [10.12775/tmna.2024.024](https://doi.org/10.12775/tmna.2024.024)

<https://doi.org/10.12775/tmna.2024.024>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Stable/unstable continua of cw-expansive flows (Completo, 2025)

A. ARTIGUE, B. CARVALHO, M. TACURI

Qualitative Theory of Dynamical Systems, v.: 24 2025

Palabras clave: Cw-expansiveness Flows Stable/unstable sets Continua

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 15755460

E-ISSN: 16623592

DOI: [10.1007/s12346-025-01374-z](https://doi.org/10.1007/s12346-025-01374-z)

<https://doi.org/10.1007/s12346-025-01374-z>

Scopus 

Nonstandard analysis of asymptotic points and exponential decay of expansivity constants (Completo, 2025)

ALFONSO ARTIGUE, LUIS FERRARI, JORGE GROISMAN

Fundamenta Mathematicae, 2025

Palabras clave: nonstandard analysis expansive dynamical systems asymptotic points

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Internet


Lugar de publicación: Poland

ISSN: 00162736

E-ISSN: 17306329

DOI: [10.4064/fm241014-2-7](https://doi.org/10.4064/fm241014-2-7)

<https://doi.org/10.4064/fm241014-2-7>

Scopus 

Relativistic One-Dimensional Billiards (Completo, 2024) Trabajo relevante

ALFONSO ARTIGUE

Journal of Statistical Physics, v.: 191 2024

ISSN: 00224715

E-ISSN: 15729613

DOI: [10.1007/s10955-024-03364-y](https://dx.doi.org/10.1007/s10955-024-03364-y)

[http://dx.doi.org/10.1007/s10955-024-03364-y](https://dx.doi.org/10.1007/s10955-024-03364-y)

Continuum-wise hyperbolicity (Completo, 2024)

ALFONSO ARTIGUE , BERNARDO CARVALHO , WELINGTON CORDEIRO , JOSÉ VIEITEZ
Journal of Differential Equations, v.: 378 p.:512 - 538, 2024
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00220396
E-ISSN: 10902732
DOI: [10.1016/j.jde.2023.09.038](https://doi.org/10.1016/j.jde.2023.09.038)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2023.09.038>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lipschitz structural stability of group actions with the shadowing property (Completo, 2023)

ALFONSO ARTIGUE , MEIHUA DONG
Journal of Differential Equations, v.: 366 p.:1 - 19, 2023
Palabras clave: expansivo acción de grupo sombreado Lipschitz
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00220396
E-ISSN: 10902732
DOI: [10.1016/j.jde.2023.03.035](https://doi.org/10.1016/j.jde.2023.03.035)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2023.03.035>
Scopus®

Countably and entropy expansive homeomorphisms with the shadowing property (Completo, 2022)

ALFONSO ARTIGUE , BERNARDO CARVALHO , WELINGTON CORDEIRO , JOSÉ VIEITEZ
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 150 p.:3369 - 3378, 2022
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00029939
E-ISSN: 10886826
DOI: [10.1090/proc/15326](https://doi.org/10.1090/proc/15326)
<http://dx.doi.org/10.1090/proc/15326>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

N-expansive flows (Completo, 2022)

ALFONSO ARTIGUE , WELINGTON CORDEIRO , MARIA JOSÉ PACÍFICO
Topology and its Applications, v.: 305 p.:107869 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01668641
DOI: [10.1016/j.topol.2021.107869](https://doi.org/10.1016/j.topol.2021.107869)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2021.107869>
Scopus®

On continuum-wise minimality (Completo, 2022) Trabajo relevante

ALFONSO ARTIGUE
Fundamenta Mathematicae, v.: 258 p.:265 - 289, 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Poland
ISSN: 00162736
E-ISSN: 17306329
DOI: [10.4064/fm155-3-2022](https://doi.org/10.4064/fm155-3-2022)
<http://dx.doi.org/10.4064/fm155-3-2022>
Scopus®

Beyond topological hyperbolicity: The L-shadowing property (Completo, 2020)

ALFONSO ARTIGUE , BERNARDO CARVALHO , WELINGTON CORDEIRO , JOSÉ VIEITEZ
Journal of Differential Equations, v.: 268 p.:3057 - 3080, 2020
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00220396
E-ISSN: 10902732

DOI: [10.1016/j.jde.2019.09.052](https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.09.052)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jde.2019.09.052>

Scopus'

Expansivity on commutative rings (Completo, 2020)

ALFONSO ARTIGUE , MARIANA HAIM
Topology and its Applications, v.: 274 p.:107120 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01668641
DOI: [10.1016/j.topol.2020.107120](https://doi.org/10.1016/j.topol.2020.107120)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2020.107120>

Scopus'

Local stable sets of almost periodic points (Completo, 2020)

ALFONSO ARTIGUE
Topology and its Applications, v.: 272 p.:107075 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01668641
DOI: [10.1016/j.topol.2020.107075](https://doi.org/10.1016/j.topol.2020.107075)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2020.107075>

Scopus'

New cw-expansive homeomorphisms of surfaces (Completo, 2020)

M. ACHIGAR , A. ARTIGUE , J. VIEITEZ
Annales de la faculté des sciences de Toulouse Mathématiques, v.: 29 p.:221 - 246, 2020
ISSN: 02402963
E-ISSN: 22587519
DOI: [10.5802/afst.1630](https://doi.org/10.5802/afst.1630)
<http://dx.doi.org/10.5802/afst.1630>

Countably and entropy expansive homeomorphisms with the shadowing property (Completo, 2020)

ALFONSO ARTIGUE , BERNARDO CARVALHO , WELINGTON CORDEIRO , JOSÉ VIEITEZ
Proceedings of the American Mathematical Society, p.:1 2020
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00029939
E-ISSN: 10886826
DOI: [10.1090/proc/15326](https://doi.org/10.1090/proc/15326)
<http://dx.doi.org/10.1090/proc/15326>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

An expansive homeomorphism of a 3-manifold with a local stable set that is not locally connected (Completo, 2019)

ALFONSO ARTIGUE
Fundamenta Mathematicae, v.: 245 p.:167 - 174, 2019
Lugar de publicación: Poland
ISSN: 00162736
E-ISSN: 17306329
DOI: [10.4064/fm515-8-2018](https://doi.org/10.4064/fm515-8-2018)
<http://dx.doi.org/10.4064/fm515-8-2018>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Billiards and Toy Gravitons (Completo, 2019)

ALFONSO ARTIGUE
Journal of Statistical Physics, v.: 175 p.:213 - 232, 2019
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00224715
E-ISSN: 15729613
DOI: [10.1007/s10955-019-02252-0](https://doi.org/10.1007/s10955-019-02252-0)
<http://dx.doi.org/10.1007/s10955-019-02252-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Generic dynamics on compact metric spaces (Completo, 2019)

ALFONSO ARTIGUE
Topology and its Applications, v.: 255 p.:1 - 14, 2019
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01668641
DOI: [10.1016/j.topol.2018.12.007](https://doi.org/10.1016/j.topol.2018.12.007)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.topol.2018.12.007>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Generic Homeomorphisms with Shadowing of One-Dimensional Continua (Completo, 2019)

ALFONSO ARTIGUE , GONZALO COUSILLAS
Axioms, v.: 8 p.:66 2019
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 20751680
DOI: [10.3390/axioms8020066](https://doi.org/10.3390/axioms8020066)
<http://dx.doi.org/10.3390/axioms8020066>
Scopus®

Dendritations of surfaces (Completo, 2018) Trabajo relevante

A. Artigue
Ergodic Theory and Dynamical Systems, v.: 38 p.:4433 - 4447, 2018
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2017.14>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Observing expansive maps (Completo, 2018)

MAURICIO ACHIGAR , ALFONSO ARTIGUE , IGNACIO MONTEVERDE
Journal of the London Mathematical Society, v.: 98 p.:501 - 516, 2018
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00246107
E-ISSN: 14697750
DOI: [10.1112/jlms.12134](https://doi.org/10.1112/jlms.12134)
<http://dx.doi.org/10.1112/jlms.12134>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rescaled expansivity and separating flows (Completo, 2018)

ALFONSO ARTIGUE , UNDEFINED UNDEFINED
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 38 p.:4433 - 4447, 2018
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
DOI: [10.3934/dcds.2018193](https://doi.org/10.3934/dcds.2018193)
<http://dx.doi.org/10.3934/dcds.2018193>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Isolated sets, catenary Lyapunov functions and expansive systems (Completo, 2017)

ARTIGUE
Topological Methods in Nonlinear Analysis, v.: 49 1, p.:21 - 50, 2017
ISSN: 12303429
DOI: [10.12775/TMNA.2016.067](https://doi.org/10.12775/TMNA.2016.067)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85016243524&partnerID=40&md5=d6e02407f44c3192639>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

N-expansive homeomorphisms on surfaces (Completo, 2017)

ARTIGUE , PACIFICO , VIEITEZ
Communications in Contemporary Mathematics, v.: 19 1, 2017
E-ISSN: 02191997
DOI: [10.1142/S0219199716500401](https://doi.org/10.1142/S0219199716500401)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997207123&partnerID=40&md5=10fc6ed3cafe6edb618>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Polynomial entropy and expansivity (Completo, 2017)

ARTIGUE , CARRASCO-OLIVERA , MONTEVERDE
Acta Mathematica Hungarica, v.: 152 1, p.:140 - 149, 2017
ISSN: 02365294
E-ISSN: 15882632
DOI: [10.1007/s10474-017-0689-3](https://doi.org/10.1007/s10474-017-0689-3)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85013216636&partnerID=40&md5=663fdcc21c2a36a5139>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Singular cw-expansive flows (Completo, 2017)

ARTIGUE
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 37 6, p.:2945 - 2956, 2017
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
DOI: [10.3934/dcds.2017126](https://doi.org/10.3934/dcds.2017126)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85017563835&partnerID=40&md5=cb2bb0809f80d9cab71>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pseudo-anosov maps and continuum theory (Completo, 2017)

ARTIGUE
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 145 7, p.:3047 - 3056, 2017
ISSN: 00029939
E-ISSN: 10886826
DOI: [10.1090/proc/13450](https://doi.org/10.1090/proc/13450)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018777271&partnerID=40&md5=86f2d2a555659824adb>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Separating homeomorphisms (Completo, 2017)

A. Artigue
Advances in Dynamical Systems and Applications, 2017
ISSN: 09735321
E-ISSN: 0974021X

Self-similar hyperbolicity (Completo, 2017)

A. Artigue
Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2017
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417
DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2016.139>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Kinematic expansive flows (Completo, 2016)

ARTIGUE , A.
Communications in Contemporary Mathematics, v.: 36 2, p.:390 - 421, 2016
E-ISSN: 02191997
DOI: [10.1017/etds.2014.65](https://doi.org/10.1017/etds.2014.65)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905293640&partnerID=40&md5=a27d97f3315de1a43b8>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Robustly N-expansive surface diffeomorphisms (Completo, 2016)

ARTIGUE
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 5, p.:2367 - 2376, 2016
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
DOI: [10.3934/dcds.2016.36.2367](https://doi.org/10.3934/dcds.2016.36.2367)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946600821&partnerID=40&md5=ff3bb3fde45e2d63286>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Anomalous cw-expansive surface homeomorphisms (Completo, 2016)

ARTIGUE

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 7, p.:3511 - 3518, 2016

ISSN: 10780947

E-ISSN: 15535231

DOI: [10.3934/dcds.2016.36.3511](https://doi.org/10.3934/dcds.2016.36.3511)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84962577817&partnerID=40&md5=79f2e8ad3dc9a47dac2)

[84962577817&partnerID=40&md5=79f2e8ad3dc9a47dac2](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84962577817&partnerID=40&md5=79f2e8ad3dc9a47dac2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Discrete and continuous topological dynamics: Fields of cross sections and expansive flows (Completo, 2016)

ARTIGUE

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 11, p.:5911 - 5927, 2016

ISSN: 10780947

E-ISSN: 15535231

DOI: [10.3934/dcds.2016059](https://doi.org/10.3934/dcds.2016059)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84984911039&partnerID=40&md5=abb0a47e52299be5ab9)

[84984911039&partnerID=40&md5=abb0a47e52299be5ab9](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84984911039&partnerID=40&md5=abb0a47e52299be5ab9)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Expansive homeomorphisms on non-Hausdorff spaces (Completo, 2016)

A. Artigue , Mauricio Achigar , Ignacio Monteverde

Topology and its Applications, 2016

ISSN: 01668641

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2016.04.016>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Finite sets with fake observable cardinality (Completo, 2015)

ARTIGUE

Bulletin of the Korean Mathematical Society, v.: 52 1, p.:323 - 333, 2015

ISSN: 10158634

DOI: [10.4134/BKMS.2015.52.1.323](https://doi.org/10.4134/BKMS.2015.52.1.323)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922346363&partnerID=40&md5=b00a800ebad3ef77c70)

[84922346363&partnerID=40&md5=b00a800ebad3ef77c70](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922346363&partnerID=40&md5=b00a800ebad3ef77c70)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Minimal expansive systems and spiral points (Completo, 2015)

ARTIGUE

Topology and its Applications, v.: 194 p.:166 - 170, 2015

ISSN: 01668641

DOI: [10.1016/j.topol.2015.08.018](https://doi.org/10.1016/j.topol.2015.08.018)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940471585&partnerID=40&md5=5131d994e6ad80079f6)

[84940471585&partnerID=40&md5=5131d994e6ad80079f6](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940471585&partnerID=40&md5=5131d994e6ad80079f6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lipschitz perturbations of expansive systems (Completo, 2015)

ARTIGUE

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 35 5, p.:1829 - 1841, 2015

ISSN: 10780947

E-ISSN: 15535231

DOI: [10.3934/dcds.2015.35.1829](https://doi.org/10.3934/dcds.2015.35.1829)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919628630&partnerID=40&md5=e8ff48006067588ce4e)

[84919628630&partnerID=40&md5=e8ff48006067588ce4e](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84919628630&partnerID=40&md5=e8ff48006067588ce4e)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Expansive flows of the three-sphere (Completo, 2015)

ARTIGUE , A.

Differential Geometry and its Applications, v.: 41 p.:91 - 101, 2015

ISSN: 09262245

DOI: [10.1016/j.difgeo.2015.04.006](https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2015.04.006)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84929359252&partnerID=40&md5=8e70d7e5340ed4b4eb9)

[84929359252&partnerID=40&md5=8e70d7e5340ed4b4eb9](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84929359252&partnerID=40&md5=8e70d7e5340ed4b4eb9)

A note on measure-expansive diffeomorphisms (Completo, 2015)

ARTIGUE, CARRASCO-OLIVERA
Journal of Mathematical Analysis and Applications, v.: 428 1, p.:713 - 716, 2015
ISSN: 0022247X
E-ISSN: 10960813
DOI: [10.1016/j.jmaa.2015.02.052](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.02.052)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84934442578&partnerID=40&md5=2a63229a166e004fd16>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Low-dimensional homoclinic bifurcations of repellers (Completo, 2014)

A. Artigue
International Journal of Bifurcation and Chaos, 2014
E-ISSN: 02181274
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Hyper-expansive homeomorphisms (Completo, 2013)

A. Artigue
Publicaciones Matemáticas del Uruguay, 2013
ISSN: 07971443

Expansive flows of surfaces (Completo, 2013)

ARTIGUE A.
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 33 2, p.:505 - 525, 2013
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10780947
E-ISSN: 15535231
DOI: [10.3934/dcds.2013.33.505](https://doi.org/10.3934/dcds.2013.33.505)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867880818&partnerID=40&md5=52f598d389b47f5e752d>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Local product structure for expansive homeomorphisms (Completo, 2009)

A. Artigue, R. POTRIE, J. BRUM
Topology and its Applications, 2009
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 01668641
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Hidrodinámica desde un punto de vista matemático (Completo, 2012) Publicado

A. Artigue
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 108
Editorial: Editorial Académica Española
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 3847359398

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Expansividad topológica y algebraica en dinámicas norte-sur (2023 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este, Uruguay

Programa: Maestría en Matemática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Artigue , MARIANA HAIM)
Nombre del orientado: José Pedro Mariño
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Some Interactions Between Expansive Dynamics and Mathematical Logic (2023 - 2025)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Artigue , Joan Bagaria)
Nombre del orientado: Luis Alberto Rosa Ferrari
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Generic Cw-expansive Diffeomorphisms and Gluing-orbit (2022 - 2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais / Instituto de Ciências Exatas , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Matemática
Tipo de orientación: Cotutor (A. Artigue , Bernardo Melo de Carvalho)
Nombre del orientado: José Antonio Cueto Ureta
País: Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Fluxos cw-hiperbólicos (2019 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Matemática
Tipo de orientación: Cotutor (A. Artigue , B. Carvalho)
Nombre del orientado: Margoth Simón Tacuri
País: Brasil
Palabras Clave: expansivo flujo sombreado continuo

Entropy Theory of Expansive Systems (2018 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil
Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Artigue , A. Arbieto)
Nombre del orientado: Elias Ferraz Rego
País: Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Dinámica Topológica Expansiva (2016 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (A. Artigue , VIEITEZ, J.)
Nombre del orientado: Mauricio Achigar
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Sobre entropía en sistemas dinámicos expansivos (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
 Programa: Maestría en Matemática
 Tipo de orientación: Cotutor
 Nombre del orientado: Juan Pablo Llanes
 País/Idioma: Uruguay,

OTRAS

Orientación Inicial de Maestría (2021)

Otras tutorías/orientaciones
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
 Programa: Maestría en Matemática
 Tipo de orientación: Tutor único o principal
 Nombre del orientado: Fernando Gerfauo
 País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Roberto Caldeyro Barcia (2021)

(Nacional)
 PEDECIBA

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	9
Docencia	1
Gestión Académica	6
Dirección Administración	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	44
Artículos publicados en revistas científicas	43
Completo	43
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestria	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestria	1
Otras tutorías/orientaciones	1