



ALFONSO ARTIGUE CARRO

Doctor

artigue@unorte.edu.uy
<http://dmel.unorte.edu.uy/?q=artigue>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 27/12/2018

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 / Regional Norte - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Gral Rivera 1350, Salto Uruguay / 50000 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (598) 47342924

Correo electrónico/Sitio Web: artigue@unorte.edu.uy <http://dmel.interior.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

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

Tutor/es: José Vieitez

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

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

Palabras Clave: sistema dinámico homeomorfismo expansivo flujo expansivo

Áreas de conocimiento:

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas Dinámicos

Actuación profesional

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

Regional Norte - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - a la fecha)

,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Mi interés se centra en los sistemas dinámicos caóticos. En particular estudio la dinámica de homeomorfismos y flujos, en variedades o espacios métricos en general, con alguna forma de expansividad. He realizado aportes en la comprensión de: flujos expansivos en superficies, sistemas hiper-expansivos, flujos positivamente expansivos, perturbaciones Lipschitz de sistemas expansivos con métrica hiperbólica, homeomorfismos N -expansivos en superficies, estructuras de producto local de homeomorfismos expansivos en variedades, expansividad cinemática de flujos, bifurcaciones homoclínicas asociadas a repulsores, generalizaciones de expansividad como la (m,n) -expansividad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Dendritations of surfaces (Completo, 2018) Trabajo relevante

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

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>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

N-expansive homeomorphisms on surfaces (Completo, 2017)

ARTIGUE, PACIFICO, VIEITEZ
Communications in contemporary mathematics, v.: 19 1, 2017
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>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Polynomial entropy and expansivity (Completo, 2017)

ARTIGUE, CARRASCO-OLIVERA, MONTEVERDE
Acta Mathematica Hungarica, v.: 152 1, p.:140 - 149, 2017
ISSN: 02365294
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>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Singular cw-expansive flows (Completo, 2017)

ARTIGUE
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 37 6, p.:2945 - 2956, 2017
ISSN: 10780947
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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

ARTIGUE

Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 145 7, p.:3047 - 3056, 2017

ISSN: 1088-6826

DOI: [10.1090/proc/13450](https://doi.org/10.1090/proc/13450)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018777271&partnerID=40&md5=86f2d2a555659824adb)

[85018777271&partnerID=40&md5=86f2d2a555659824adb](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018777271&partnerID=40&md5=86f2d2a555659824adb)

Separating homeomorphisms (Completo, 2017)

A. Artigue

Advances in Dynamical Systems and Applications, 2017

ISSN: 0973-5321

Self-similar hyperbolicity (Completo, 2017)

A. Artigue

Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2017

ISSN: 01433857

DOI: <https://doi.org/10.1017/etds.2016.139>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Kinematic expansive flows (Completo, 2016)

ARTIGUE, A.

Communications in contemporary mathematics, v.: 36 2, p.:390 - 421, 2016

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-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905293640&partnerID=40&md5=a27d97f3315de1a43b8)

[84905293640&partnerID=40&md5=a27d97f3315de1a43b8](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905293640&partnerID=40&md5=a27d97f3315de1a43b8)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Robustly N-expansive surface diffeomorphisms (Completo, 2016)

ARTIGUE

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 36 5, p.:2367 - 2376, 2016

ISSN: 10780947

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-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946600821&partnerID=40&md5=ff3bb3fde45e2d63286)

[84946600821&partnerID=40&md5=ff3bb3fde45e2d63286](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946600821&partnerID=40&md5=ff3bb3fde45e2d63286)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Anomalous cw-expansive surface homeomorphisms (Completo, 2016)

ARTIGUE

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

ISSN: 10780947

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)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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-s2.0-84922346363&partnerID=40&md5=b00a800ebad3ef77c70>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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-s2.0-84940471585&partnerID=40&md5=5131d994e6ad80079f6>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Lipschitz perturbations of expansive systems (Completo, 2015)

ARTIGUE
Discrete and Continuous Dynamical Systems, v.: 35 5, p.:1829 - 1841, 2015
ISSN: 10780947
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-s2.0-84919628630&partnerID=40&md5=e8ff48006067588ce4e>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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-s2.0-84929359252&partnerID=40&md5=8e70d7e5340ed4b4eb9>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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
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>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

A. Artigue
International Journal of Bifurcation and Chaos, 2014
ISSN: 02181274

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

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-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867880818&partnerID=40&md5=52f598d389b47f5e752d)

[84867880818&partnerID=40&md5=52f598d389b47f5e752d](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867880818&partnerID=40&md5=52f598d389b47f5e752d)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Hidrodinámica desde un punto de vista matemático (Libro publicado Texto integral , 2012)

A. Artigue

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 108

Edición: ,

Editorial: Editorial Académica Española,

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 3847359398

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1