



SERGI BURNIOL CLOTET

Doctor



sergi.burniol@gmail.com
<https://sburniolclotet.perso.math.cnrs.fr/>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 27/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia

Dirección: Av. Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 27142714

Correo electrónico/Sitio Web:secretaria_imerl@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Mathématiques (2019 - 2022)

Sorbonne Université, LPSM, Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Ergodic properties of horospheres on manifolds without conjugate points

Tutor/es: Yves Coudène

Obtención del título: 2022

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://theses.hal.science/tel-03989928v1/>

Palabras Clave: horocyclic flow nonpositive curvature horospheres

MAESTRÍA

Mathématiques (2018 - 2019)

Sorbonne Université, Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Geodesic flow in negative curvature

Tutor/es: Yves Coudène

Obtención del título: 2019

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://sburniolclotet.perso.math.cnrs.fr/memoire.pdf>

GRADO

Grado en Física y Grado en Matemáticas (2013 - 2018)

Universitat Autònoma de Barcelona, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Càlcul del grup de Selmer en famílies de corbes el·líptiques

Obtención del título: 2018

Idiomas

Catalán

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Sistemas dinámicos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2025 - a la fecha)

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Facultad de Ingeniería / IMERL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2023 - 08/2025) Trabajo relevante

Postdoc 30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica


Mis trabajos de investigación se sitúan en la intersección entre la geometría diferencial, los sistemas dinámicos y la teoría ergódica. El tema principal de mis estudios hasta ahora es el análisis de las propiedades dinámicas de las horoesferas en variedades riemannianas que presentan una forma débil de hiperbolicidad. Estudio varias clases de variedades, entre ellas las de curvatura negativa o nula y las variedades sin puntos conjugados, tanto compactas como no compactas. Una gran parte de los resultados obtenidos concierne al caso de las superficies. Me intereso por las propiedades ergódicas, como la equidistribución de las horoesferas y la ergodicidad única del flujo horocíclico, así como por las propiedades topológicas de estos objetos.

Producción bibliográfica


ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS


Unique ergodicity of horocyclic flows on nonpositively curved surfaces (Completo, 2025)

Sergi Burniol Clotet
Israel Journal of Mathematics, 2025
ISSN: 00212172
E-ISSN: 15658511



Topology of horocycles on geometrically finite nonpositively curved surfaces (Completo, 2024)

Sergi Burniol Clotet
Geometriae Dedicata, 2024
ISSN: 00465755
E-ISSN: 15729168


Unique ergodicity of the horocycle flow of a higher genus compact surface with no conjugate points and continuous Green bundles (Completo, 2023)

Sergi Burniol Clotet
Journal of Modern Dynamics, 2023
ISSN: 19305311
E-ISSN: 1930532X


Equidistribution of horospheres in non-positive curvature (Completo, 2021)

Sergi Burniol Clotet
Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2021
ISSN: 01433857
E-ISSN: 14694417


PREPRINT

Bellis strong stable sets on infinite hyperbolic surfaces (2026)

Sergi Burniol Clotet, Françoise Dal'Bo, Sergio Herrero Vila

Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/2604.02649>

On the non-expansiveness of the geodesic flow on surfaces with cusps (2026)

Sergi Burniol Clotet, Françoise Dal'Bo

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2603.24310>

Rigidity of the unstable foliation (2025) Trabajo relevante

Sergi Burniol Clotet

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/abs/2511.22738>

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de Geometría y Topología (2025)

Seminario

I2M, Marsella

Tipo de participación: Conferencista invitado

Beyond Uniform Hyperbolicity (2025)

Congreso

ICTP, Trieste

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Sistemas Dinámicos (2025)

Seminario

IMERL, UdelaR, Montevideo

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Teoría Ergódica de Rennes (2025)

Seminario

IRMAR, Rennes

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Topología (2025)

Seminario

Institut Fourier, Grenoble

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de estudiantes (2024)

Seminario

CMAT (Udelar), Montevideo

Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Teoría Ergódica (2024)

Seminario

LPSM, Sorbonne Université

Tipo de participación: Conferencista invitado

Workshop in Dynamical Systems (2024)

Congreso

UFRGS, Porto Alegre

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de sistemas dinámicos (2024)

Seminario

(Udelar) Montevideo

Tipo de participación: Conferencista invitado

8° Coloquio de Matemática Uruguayo (2023)

Congreso

(Udelar) Montevideo

Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Sistemas Dinámicos (2023)

Seminario
Bochum
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Geometría, álgebra, dinámica y topología (2023)

Seminario
Dijon
Tipo de participación: Conferencista invitado

VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española (2023)

Congreso
León
Tipo de participación: Conferencista invitado

Forum PG (2023)

Seminario
Universidad de Lancaster (en línea)
Tipo de participación: Conferencista invitado

Encuentro de la unidad Geometría y Acciones de Grupos (2023)

Encuentro
(Udelar), Montevideo
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de sistemas dinámicos (2023)

Seminario
(Udelar) Montevideo
Tipo de participación: Conferencista invitado

Escuela de Primavera en Geometría y Dinámica (2023)

Congreso
Lille
Tipo de participación: Conferencista invitado

Coloquio estudiantil (2023)

Seminario
(Udelar) Montevideo
Tipo de participación: Expositor oral

Grupo de trabajo Wild dynamics (2022)

Seminario
IMJ-PRG, Jussieu
Tipo de participación: Conferencista invitado

Lightning talk GDR Platon (2022)

Congreso
Orsay
Tipo de participación: Expositor oral

Grupo de trabajo "Propiedades ergódicas del flujo geodésico" (2022)

Seminario
LPSM, Jussieu
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Geometría (2022)

Seminario
Universidad de Tours
Tipo de participación: Conferencista invitado

Mini-curso "Teoría ergódica de flujos geodésicos" (2022)

Otra
PUC-Rio
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de sistemas dinámicos (2022)

Seminario
UFRJ
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de sistemas dinámicos (2022)

Seminario
IMPA
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de sistemas dinámicos (2022)

Seminario
IMERL, UDELAR
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de Geometría (2022)

Seminario
ICMAT, Madrid
Tipo de participación: Conferencista invitado

Grupo de trabajo Wild dynamics (2022)

Seminario
IMJ-PRG, Jussieu
Tipo de participación: Expositor oral

Conferencia (en honor del 30.º aniversario de Selim Ghazouani) (2021)

Congreso
Aussois
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de teoría ergódica (2021)

Seminario
Universidad de Rennes
Tipo de participación: Conferencista invitado

Grupo de trabajo de doctorandos (2021)

Seminario
LPSM, Sorbonne Université
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario Geometría Topología Dinámica (2021)

Seminario
IMO, Universidad Paris-Saclay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Reunión estudiantes/profesores en dinámica (2021)

Encuentro
Universidad de París
Tipo de participación: Conferencista invitado

Seminario de teoría ergódica (2020)

Seminario
LPSM, Sorbonne Université
Tipo de participación: Conferencista invitado

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	7
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Preprints	3