

Nicolás Rubido

Curriculum vitae

DATOS PERSONALES



Nombre completo: Nicolás Rubido Obrer
Fecha de nacimiento: 14 de Noviembre, 1983
Cédula de Identidad: 4.023.772-4

✉ Universidad de la República, Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (IFFC), Iguá 4225 14000 – Montevideo, Uruguay
☎ +598 2525 8624 (Ext. 320)
✉ nrubido@fisica.edu.uy
⚡ fisicanolineal.fisica.edu.uy

Cargo actual: Profesor Adjunto del IFFC
PEDECIB Física: Investigador grado 3
Categoría SNI: Investigador nivel I (ANII)
Página web personal: URL google sites

FORMACIÓN ACADÉMICA

OCT. 2011 – NOV. 2014

Doctorado en Física

University of Aberdeen, Escocia

Tesis: *Mathematical principles behind the Transmission of Energy and Synchronisation in Complex Networks.*

Grado: Mención.

Supervisores: Murilo S. Baptista y Celso Grebogi.

Cursos: Mathematical modelling (95%), Non-equilibrium Statistical Mechanics (80%), Advanced Statistical Mechanics (95%), Solar Power (87%).

Extra-curriculares: Hands-On Writing, Advanced Data Analysis, Scientific Writing, Exceptional Conference Presentations, Talking with the Media.

AGO. 2008 – JUL. 2010

Maestría en Física

Universidad de la República, Uruguay

Tesis: *Sincronización osciladores electrónicos acoplados.*

Grado: Mención.

Supervisores: Arturo C. Martí y Cecilia Cabeza.

Cursos: Mecánica Estadística (10/12), Sistemas Extendidos y Turbulencia (12/12), Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos (11/12), Mecánica Cuántica (12/12).

AGO. 2003 – JUL. 2008

Licenciatura en Física opción Física

Universidad de la República, Uruguay

Cursos: 32. Promedio: 9.25/12.

FEB. 2002 – INCOMPLETA

Licenciatura en Física opción Astronomía

Universidad de la República, Uruguay

Cursos: 24. Promedio: 8.61/12.

ACERCA DE MÍ



Mis intereses académicos se centran en el estudio de los Sistemas Complejos desde una perspectiva de sistemas dinámicos acoplados. De estos, intento explicar, predecir y/o controlar los comportamientos colectivos que emergen, particularmente, en base a cómo son sus conexiones. Por ejemplo, en redes eléctricas o redes neuronales, donde me centro tanto en el modelado como en el análisis de datos. También realizo investigación en Mecánica de Fluidos, Mecánica Estadística y en Teoría de la Información.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

6 JUL. 2015 – 8 JUL. 2015

Mathematics and Physics of Multilayer Complex Networks

Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems (MPIPKS), Alemania

8 ABR. 2013 – 13 ABR. 2013

Joint CRM-Imperial College School and Workshop in Complex Systems

Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España

19 MAR. 2012 – 23 MAR. 2012

Imperial College Workshop on Critical Transitions in Complex Systems

Imperial College London (ICL), Reino Unido

AGO. 2010 – DIC. 2010

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería

Universidad de la República (UdelaR), Uruguay

Modelado numérico de las ecuaciones de Navier-Stokes.
Supervisores: Gabriel Usera y Rafael Terra.

21 SET. 2009 – 25 SET. 2009

International Workshop on Pseudochaos and Stable Chaos in Statistical Mechanics and Quantum Physics

International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia

26 JUL. 2009 – 07 AGO. 2009

Hands-On Research in Complex Systems School ICTP - Universidade Federal do ABC, São Paulo, Brasil

OCT. 2007 – MAR. 2009

Instituto de Física, Facultad de Ciencias Universidad de la República (UdelaR), Uruguay

(C.S.I.C. I+D) Dinámica de mapas acoplados con interacciones retardadas.

Supervisor: Arturo C. Martí.

ENE. 2005 – JUL. 2005

Programa de intercambio Linnaeus Palme

Umeå Universitet, Suecia

Cursos: Métodos Monte Carlo, Física Estadística, Astrofísica, Dinámica de Fluidos.

IDIOMAS

ESPAÑOL	Nativo
INGLÉS	Entiende: muy bien – Habla: muy bien – Escribe: muy bien
PORTUGUÉS	Entiende: muy bien – Habla: muy bien – Escribe: bien
SUECO	Entiende: regular – Habla: regular – Escribe: regular

BECAS Y PREMIOS

JUN. 2016

Young Researchers Award

Dynamic Days 2016, European conference (supported by the European Physical Society, the AIP Publishing, and the journal of Chaos)

Premio: 650€(EUR).

SET. 2015

Springer Theses award: “the best of the best” (Springer Theses award URL)

Springer-Verlag, Alemania

Premio: 500€(EUR) y la publicación en formato libro de la tesis doctoral nominada por la UoA como mejor del año 2014.

OCT. 2011 – MAR. 2015

Scottish Universities Physics Alliance (SUPA) studentship prize

University of Aberdeen (UoA), Reino Unido

Proyecto: Transmission of Energy, Information, and Synchronisation in Complex Networks.

Supervisores: Murilo S. Baptista y Celso Grebogi.

Premio: 14,949£(GBP) anuales (SUPA prize 1802).

AGO. 2009 – JUL. 2010

Beca de Postgrado Nacionales, ANII

Universidad de la República (UdelaR), Uruguay

Proyecto: Sincronización de osciladores no lineales caóticos acoplados.

Supervisores: Arturo C. Martí y Cecilia Cabeza.

Beca: 14,500\$U mensuales (BE_POS_2009_1000).

MAR. 2009 – JUL. 2009

Beca Iniciación a la Investigación, ANII

Universidad de la República (UdelaR), Uruguay

Proyecto: Modelado numérico de la interacción de flujos estratificados con obstáculos pronunciados.

Supervisor: Luis G. Sarasúa.

Beca: 6,750\$U mensuales (BE_INI_2008_136).

ANTECEDENTES LABORALES

6/2017 - 5/2020	Investigador nivel I ANII <i>Código: SNL1_2016_1</i>
INGRESO 12/2016	Profesor Adjunto efectivo¹ 35 h, D.T.² UDELAR, GR. 3 (N° 23009) <i>Exp. 240200-001282-15</i>
INGRESO 4/2015	Investigador Grado 3 PEDECIBA <i>Área Física (Acta 4/15)</i>
12/2014 - 12/2016	Profesor Adjunto interino 35 h, asimilado a D.T.³ UDELAR, GR. 3 (N° 25009) <i>Exp. 240200-000813-14</i>
1/2015 - 1/2017	Honorary Research Fellow UNIVERSITY OF ABERDEEN <i>Investigador Asociado</i>
6/2011 - 5/2017	Candidato a Investigador ANII <i>Código: SNL2010_3413</i>
3/2011 - 7/2011	Extensión de 30 h a 40 h UDELAR, GR. 2 (N° 22018) <i>Exp. 240200-000131-11</i>
12/2010 - 7/2012	Asistente del IFFC UDELAR, GR. 2 (N° 22018) <i>Exp. 240200-000735-10</i>
8/2009 - 12/2010	Ayudante del IFFC UDELAR, GR. 1 (N° 21022) <i>Exp. 240200-000310-09</i>
9/2008 - 12/2008	Extensión de 20 h a 30 h UDELAR, GR. 1 (N° 21303) <i>Exp. 240200-000674-08</i>
10/2007 - 12/2007	Extensión de 20 h a 35 h UDELAR, GR. 1 (N° 21303) <i>Exp. 240200-000725-07</i>
10/2007 - 3/2009	Ayudante del IFFC UDELAR, GR. 1 (N° 21303) <i>Exp. 240200-000602-07</i>

CO-GOBIERNO Y EXTENSIÓN

NOV. 2016 – A LA FECHA

Comisión Directiva del IFFC (CI)

Delegado docente (Exp. 240200-001041-16)

ABR. 2016 – A LA FECHA

Comisión de Carrera de la Licenciatura en Física

Delegado suplente (Exp. 240200-000177-16)

MAR. 2015 – A LA FECHA

Comisión Académica de Posgrado

Delegado docente (Acta CC 02/2015)

SET. 2009 – SET. 2010

Comisión Académica de Posgrado

Delegado estudiantil (Acta CC 14/2009)

¹Posición permanente en el IFFC

²Dedicación Total, Exp. 241900-000030-16

³Dedicación Total por programa CSIC retorno

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Co-tutor (tutora Dra. Cecilia Cabeza) del **Prof. Caracé Gutierrez**
Programa: Maestría en Física, PEDECIBA
Comienzo: Ago. 2016
Financiación: ANII POS_NAC_2016_1_130518
Tesis: Bifurcaciones en mapas logísticos acoplados
Estado: en marcha
- Tutor del **Lic. Federico Abellá**
Programa: Maestría en Física, PEDECIBA
Comienzo: Feb. 2016
Financiación: beca CAP UdelaR para docentes
Tesis: Detección de Comunidades en Redes
Estado: en marcha
- Co-tutor (tutora Dra. Cecilia Cabeza) del estudiante **Juan Gancio**
Programa: proyecto de finalización de Licenciatura
Comienzo: Mar. 2017
Financiación: N/A
Tesis: Sincronización y caos en circuitos de Chua
Estado: en marcha
- Co-tutor (tutora Dra. Cecilia Cabeza) del estudiante **Felipe Rinderknecht**
Programa: proyecto de finalización de Licenciatura
Comienzo: Mar. 2017
Financiación: N/A
Tesis: Sincronización y caos en circuitos de Chua
Estado: en marcha
- Tutor del estudiante **Felipe Figueroa**
Programa: proyecto de finalización de Licenciatura
Comienzo: Mar. 2017
Financiación: N/A
Tesis: Criticalidad en la dinámica del cerebro
Estado: finalizado (Jul. 2017, nota final: 12/12)
- Supervisor del **Lic. Rodrigo García**
Programa: Iniciación a la Investigación, CSIC
Comienzo: Abr. 2016
Financiación: CSIC N° 97, Área Básica
Proyecto: Relacionamiento entre Comportamientos y Estructura en Sistemas Complejos
Estado: finalizado (Abr. 2017)
- Co-orientación (con los Dres. Marcelo Fiori, Victoria Gradín, y Pablo Musé) del **Ing. Joep Kamps**
Programa: Pasantía externa de Maestría de la Eindhoven University of Technology (TU/e)
Comienzo: Nov. 2016
Financiación: beca TU/e, Holanda
Proyecto: Estimación y diferencias entre la conectividad cerebral funcional de pacientes depresivos y controles
Estado: finalizado (Mar. 2017, nota final: 8.5/10)
- Tutor del estudiante **Felipe Figueroa**
Programa: Iniciación a la Investigación, PEDECIBA
Comienzo: Mar. 2016
Financiación: beca PEDECIBA
Tesis: Emergencia de sincronía y caos en la dinámica de osciladores de fase acoplados
Estado: finalizado (Oct. 2016)

DOCENCIA EN IFFC

Cursos de posgrado	Período
FÍSICA NO LINEAL	Ago. 2016 – Dic. 2016 Coordinador: N. Rubido
SEMINARIOS IFFC	Ago. 2016 – Dic. 2016
Cursos de grado	Período
FÍSICA I BIOCENCIAS	Mar. 2017 – Jun. 2017 Mar. 2015 – Jun. 2015 Coordinador: E. Blanco
FÍSICA II BIOCENCIAS	Ago. 2016 – Dic. 2016 Ago. 2015 – Dic. 2015 Coordinador: E. Blanco
ONDAS	Mar. 2011 – Jun. 2011 Mar. 2010 – Jun. 2010 Coordinador: E. Blanco
MECÁNICA ANALÍTICA	Mar. 2011 – Jun. 2011 Coordinador: A. C. Martí
LABORATORIO I	Mar. 2017 – Jun. 2017 Coordinador: T. Gallot Mar. 2011 – Jun. 2011 Coordinador: N. Benech
FÍSICA NO LINEAL	Ago. 2016 – Dic. 2016 Coordinador: N. Rubido Ago. 2010 – Dic. 2010 Coordinador: A. C. Martí
TALLER II	Ago. 2010 – Dic. 2010 Ago. 2009 – Dic. 2009 Coordinador: C. Cabeza

ARBITRAJE DE PROYECTOS

- **EPSRC First Grant 2017**
Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), Reino Unido

ARBITRAJE EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Total de artículos arbitrados: **24** (Jul. 2014 – Ago. 2017)

- **Phys. Rev. Lett.**, Impact Factor: 7.512 (6/24)
- **PLoS ONE**, Impact Factor: 3.534 (4/24)
- **Nonlin. Dyn.**, Impact Factor: 3.464 (1/24)
- **Comm. in Nonlinear Sci. and Numer. Simulat.**, Impact Factor: 2.866 (2/24)
- **Phys. Rev. E**, Impact Factor: 2.288 (3/24)
- **Europhys. Lett.**, Impact Factor: 2.269 (1/24)
- **Chaos**, Impact Factor: 2.049 (1/24)
- **IEEE J. Quant. Elect.**, Impact Factor: 1.887 (1/24)
- **Phys. Lett. A**, Impact Factor: 1.677 (2/24)
- **Frontiers in Phys.**, Impact Factor: 1.640 (1/24)
- **Nonlinear Analysis: Modelling and Control**, Impact Factor: 1.075 (1/24)
- **Eur. J. Phys.**, Impact Factor: 0.619 (1/24)

EVALUACIÓN DE TESIS DE POSGRADO

- M.Sc.** 5 de Mayo, 2017
Tutor: R. Donangelo y A. Romanelli
Estudiante: **Nicolás Díaz**
Tesis: *Equilibrio termodinámico del caminante cuántico unidimensional*
- Ph.D.** 20 de Febrero, 2017
Tutor: M. Barreiro
Estudiante: **Verónica Martín**
Tesis: *A complex network perspective of the past and future coupling between the tropical oceans and precipitation over Southeastern South America*

EVALUACIÓN DE POSICIONES

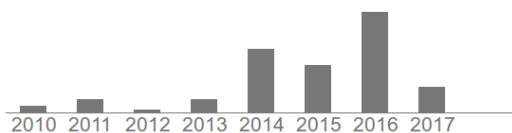
- N° 078/17 **1 Asistente, perfil Física Medica**
Gr. 2 30HS, IFFC (N° 22010)
Exp. 240200-000462-17 (03/07/2017)
- N° 075/17 **3 Ayudantes, perfil Física General**
Gr. 1 20HS, IFFC (N° 21012, 21013 Y 21015)
Exp. 240200-000411-17 (03/07/2017)
- N° 053/17 **1 Asistente, perfil Cs. Atm.**
Gr. 2 30HS, IFFC (N° 22017)
Exp. 240200-000286-17 (26/06/2017)
- N° 029/17 **1 Ayudante, proyecto CSIC I+D**
Gr. 1 20HS, CIBPSI (N° 769/17)
Exp. 191120-000341-17 (12/06/2017)
- N° 003/17 **1 Ayudante, perfil Física General**
Gr. 1 20HS, IFFC (N° 21011)
Exp. 240200-000059-17 (06/03/2017)

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

- 2015 **Energy Transmission and Synchronization in Complex Networks: Mathematical Principles (Springer, pp. 117)**
SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING
DOI: 10.1007/978-3-319-22216-5 (URL)
- 2006 **Notas del curso de Ondas (pp. 169)**
ONDAS
Descarga: URL

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Índices de citas	Total	Desde 2012
Citas	153	140
Índice h	9	8
Índice i10	8	7



Scholar: datos de Google Scholar al 12 de agosto, 2017.

1. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Entropy based Markov partitions for Complex Systems*, enviado a Chaos (2017).
2. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Interpreting Physical Flows in Networks as a Communication System*, Pramana J. Phys., (2017). (arXiv: 1705.05287 [nlin.AO], 2017).
3. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *General analytical solutions for DC/AC circuit network analysis*, Eur. Phys. J. Spec. Top. **226**, 1829-1844 (2017).
4. M. G. Quiles, E. E. N. Macau, and **N. Rubido**, *Dynamical detection of network communities*, Sci. Rep. **6**, 25570 (2016). **Destacado en 2017 por la Agencia Uruguaya de Noticias uy.press, en su columna de Ciencia y Tecnología (URL)**
5. E. Bianco-Martínez, **N. Rubido**, Ch. G. Antonopoulos, and M. S. Baptista, *Successful network inference from time-series data using Mutual Information Rate*, Chaos **26**, 043102 (2016). (arXiv: 1603.05825 [nlin.CD], 2016).
6. A. L'Her, P. Amil, **N. Rubido**, A. C. Martí and C. Cabeza, *Electronically-implemented coupled logistic maps*, Eur. Phys. J. B **89**(3), 1-8 (2016)*. (arXiv: 1512.08947 [nlin.CD], 2015)
***EPJ B Highlight - Electronic counterpart to ecological models revealed: Peering into the future of populations with the help of complex networks of predictive maps (URL).**
7. C. Wang, **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *An approximate solution for frequency synchronisation in finite-size Kuramoto model*, Phys. Rev. E **92**, 062808 (2015). (arXiv: 1509.04244 [nlin.AO], 2015).
8. **N. Rubido**, *Stochastic dynamics and the noisy Brusselator behaviour*, (arXiv: 1405.0390 [cond-mat.stat-mech], 2014).
9. R. García, **N. Rubido**, A. C. Martí, and C. Cabeza, *The role of intermediaries in the synchronisation of pulse-coupled oscillators*, Eur. Phys. J. Spec. Top. **223**, 1-11 (2014).
10. **N. Rubido**, A. C. Martí, E. Bianco-Martínez, C. Grebogi, M. S. Baptista, and C. Masoller, *Exact detection of direct links in networks of interacting dynamical units*, New J. Phys. **16**, 093010 (2014).
11. P. H. J. Nardelli, **N. Rubido**, C. Wang, M. S. Baptista, C. Pomalaza-Raez, P. Cardieri, and M. Latva-aho, *Models for the modern power grid*, Eur. Phys. J. Spec. Top. Review **10**, 1-15 (2014).
12. C. Cabeza, **N. Rubido**, and A. C. Martí, *Learning Physics in a Water Park*, Phys. Educ. **49**, 187-194 (2014). **Artículo más descargado de IOP 2015**
13. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Resiliently evolving supply-demand networks*, Phys. Rev. E **89**, 012801 (2014).

14. A. Aragonese, **N. Rubido**, J. Tiana-Alsina, M. C. Torrent, and C. Masoller, *Distinguishing signatures of determinism and stochasticity in spiking complex systems*, *Sci. Rep.* **3**, 1778 (2013).
15. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Structure and function in flow networks*, *Europhys. Lett.* **101**, 68001 (2013).
16. **N. Rubido**, J. Tiana-Alsina, M. C. Torrent, J. García-Ojalvo, and C. Masoller, *Language organization and temporal correlations in the spiking activity of an excitable laser: Experiments and model comparison*, *Phys. Rev. E* **84**, 026202 (2011).
17. **N. Rubido**, C. Cabeza, S. Kahan, G. M. Ramírez Ávila, and A. C. Martí, *Synchronization regions of two pulse-coupled electronic piecewise linear oscillators*, *Eur. Phys. J. D* **62**, 51-56 (2011).
18. **N. Rubido**, C. Cabeza, G. M. Ramírez Ávila, and A. C. Martí, *Scaling laws in transient dynamics of firefly-like oscillators*, *J. Phys. Conf. Series* **285**, 012026 (2011).
19. **N. Rubido**, C. Cabeza, A. C. Martí, and G. M. Ramírez Ávila, *Experimental results on synchronization times and stable states in locally coupled light-controlled oscillators*, *Phil. Trans. R. Soc. A* **367**, 3267-3280 (2009).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2017 – 2019 (ACEPTADO)

Proyecto CSIC I+D (N°655) 2016: “Estudio de las bases neurales del trastorno depresivo mediante técnicas de electroencefalografía, neuroimagen y conectividad cerebral”

Rol: Investigador (Responsable: Victoria B. Gradin)

NO EJECUTADO (ACEPTADO)

5to llamado CSIC MIA (N°38) 2016: “Utilización de partículas que interactúan para la inferencia de comunidades en redes complejas”

Rol: responsable (Investigador invitado: Dr. Magnus Neuman. Monto financiado: 1500 USD)

2017 – 2019 (RECHAZADO)

Proyecto CSIC I+D (N°402): “Sistemas complejos: de las redes de potencia a las redes de neuronas”

Rol: Responsable (Co-responsable: Arturo C. Martí)

DIC. 2015 – AGO. 2016 (ACEPTADO)

Proyecto ANII (AC-P-2015-1-14407) EviMed: “Social Learning analytics aplicada a las comunidades médicas latinoamericanas”

Rol: Consultor (Exp. 240200-001194-15). Detalles: Asesoría a la empresa EviMed sobre análisis de redes.

2015 – 2017 (RECHAZADO)

Proyecto ANII (FSE_1_2015_1_109955): “Análisis de estabilidad estructural y transitoria de la red eléctrica nacional”

Rol: Responsable (Co-responsable: Arturo C. Martí)

JUN. 2015 – MAR. 2016 (ACEPTADO)

Proyecto L’Oréal-UNESCO-DICYT 2014: “Neurodinámica”

Rol: Investigador (Responsable: Eleonora Catsigeras)

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

NOV. – DEC., 2018

V Dynamic Days (DDays 2018) Latin America and the Caribbean

Apoyo principal: Universidad de la República (UdelaR), Uruguay

Participación: co-organizador (organizador: Prof. Dr. Arturo C. Martí).

Conference venue: a determinar, Uruguay.

Web page: bajo construcción.

25 SET. – 29 SET., 2017

1st Latin American Conference on Complex Networks (LANET), 2017

Apoyo principal: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Mexico

Participación: miembro del panel LANET.

Conference venue: BUAP Puebla, Mexico.

Web page: URL

Mini-simposio: co-organizador del “South American Network Science” (organizador: Prof. Dr. Arturo C. Martí).

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Eventos: 23, Póster: 16, Presentaciones: 12

29 AGO. – 3 SET., 2017 (PARTICIPANTE)

1) International Workshop on Mathematics of Climate Change and Natural Disasters

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, Brasil

Presentación: Compressive Sensing in non-linear Physics.

11 NOV. – 12 NOV., 2016 (ORADOR)

2) XV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (SUF 2016)

Universidad de la República (UdelaR), La Paloma, Uruguay

Presentación: Sistemas complejos y la emergencia de un ritmo único.

24 OCT. – 2 NOV., 2016 (ORADOR INVITADO)

3) IV Latin America and the Caribbean Dynamic Days (DDays LAC)

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México

Presentación: Network community dynamical detection.

5 JUN. – 10 JUN., 2016 (ORADOR INVITADO)

MINISYMPOSIUM “ADVANCED TIME-SERIES ANALYSIS”

4) XXXVI Dynamic Days Europe (DDays Europe)

National Technical University of Athens (NTUA), Corfu, Grecia

Presentación: Network Inference from time-series measurements.

21 SET. – 25 SET., 2015 (PARTICIPANTE)

5) Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP)

Universidad de Colombia, Cartagena, Colombia

Poster: Energy Transmission in Complex Networks.

27 JUL. – 31 JUL., 2015 (PARTICIPANTE)

6) Dynamics of Coupled Oscillators: 40 years of the Kuramoto Model (DYCOS)

Max-Planck Institute (MPIPKS), Dresden, Alemania

Poster: Periodic collective behaviour: the relevance of the coupling function.

9 MAR. – 13 MAR., 2015 (ORADOR INVITADO)

7) Workshop – Integrative Research: Challenges of complex systems for technological applications

Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil

Presentación: The modern power-grid from a Complex System perspective.

13 OCT. – 17 OCT., 2014 (ORADOR INVITADO)

8) XVIII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFI-NOL)

Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió, Brasil

Presentación: Periodic collective behaviour: what matters is the coupling function.

22 SET. – 26 SET., 2014 (PARTICIPANTE)

9) European Conference on Complex Systems (ECCS)

Institute for Advanced Studies (IMT), Lucca, Italia

Presentación: Exact detection of direct links in networks of interacting dynamical systems.

25 AGO. – 28 AGO., 2014 (PARTICIPANTE)

10) 13th Experimental Chaos and Complexity Conference (ECC)

University of Aberdeen (UoA), Aberdeen, Escocia

Poster: Exact detection of direct links in networks of interacting dynamical systems.

12 MAY. – 4 JUL., 2014 (ORADOR INVITADO)

11) Causality, Information transfer and Dynamical Networks (CIDNET)

Max-Planck Institute (MPIPKS), Dresden, Alemania

Poster: Resiliently evolving supply-demand networks.

Poster: Exact detection of direct links in networks of interacting dynamical units.

Presentación: Network Inference from time-series measurements.

16 SET. – 20 SET., 2013 (ORADOR)

12) European Conference on Complex Systems (ECCS)

World Trade Centre Barcelona (WTC), Barcelona

Presentación: Resiliently evolving supply-demand networks.

17 JUN. – 21 JUN., 2013 (PARTICIPANTE)

13) Methods for Chaos Detection and Predictability (MCDPTA 2013)

Max-Planck Institute (MPIPKS), Dresden, Alemania

Poster: Inferring network structure from non-linear method measurements.

03 JUN. – 07 JUN., 2013 (ORADOR)

14) XXXIII Dynamic Days Europe (DDays Europe)

Center for Biomedical Technology (CBT), Madrid, España

Presentación: Maintaining stable distribution in evolving supply-demand networks.

03 DIC. – 07 DIC., 2012 (ORADOR INVITADO)

15) XVII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFI-NOL)

Universidad de los Andes, Santiago de Chile, Chile

Presentación: Information capacities of complex weighted networks.

03 SET. – 07 SET., 2012 (PARTICIPANTE)

16) European Conference on Complex Systems (ECCS)

Université libre de Bruxelles, Brussels, Bélgica

Poster: Transmission of Energy and Information in Complex Networks.

03 JUN. – 08 JUN., 2012 (PARTICIPANTE)

17) International Conference on Delayed Complex Systems

Institute for Cross-Disciplinary Physics and Complex Systems (IFISC), Mallorca, España

Poster: Distinguishing determinism from stochasticity: ordinal analysis of the structure of the spiking activity of semiconductor lasers with optical feedback.

Poster: Characterizing the spiking activity of semiconductor lasers with current modulation and optical feedback via ordinal time-series analysis.

03 NOV. – 05 NOV., 2010 (PARTICIPANTE)

18) XI Meeting on recent advances in Fluid Dynamics and their Applications

Universidad de la República (UdelaR), Colonia, Uruguay

Poster: Generación y análisis de ondas solitarias.

26 JUL. – 30 JUL., 2010 (ORADOR)

19) 1st Dynamic Days South America (DDays SA)

Instituto Nacional de Pesquisa Espacial (INPE), São José dos Campos, Brasil

Presentación: Transients and Arnold tongues for synchronized electronic fireflies.

Poster: Synchronization of fireflies using a model of Light-Controlled Oscillators.

Poster: Transient dynamics and synchronization regions of pulse-coupled piecewise linear oscillators in T^2 .

11 MAY. – 15 MAY., 2009 (PARTICIPANTE)
20) XXXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

XXXII National Meeting of Condensed Matter Physics (SBF), Águas de Lindóia, Brasil

Poster: Arnold tongues, scaling laws and limit cycles in optically coupled electronic oscillators.

01 DIC. – 05 DIC., 2008 (PARTICIPANTE)
21) XVI Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL)

Universidad de la República, Punta del Este, Uruguay

Poster: Arnold tongues, scaling laws and limit cycles in optically coupled electronic oscillators.

15 SET. – 19 SET., 2008 (PARTICIPANTE)
22) 1st AFA-SUF Meeting

93rd Argentinian National Physics Meeting (AFA), Buenos Aires, Argentina

Poster: Stability regions in two-layer stratified flows over obstacles of different shapes.

15 SET. – 19 SET., 2008 (PARTICIPANTE)
23) X Meeting of the Uruguayan Physics Society (SUF 2007)

Universidad de la República, Carmelo, Uruguay

Poster: Comportamiento no lineal en las vibraciones de una cuerda.

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

Lista no extensiva (últimos 3 años):

30 SET. – 30 OCT., 2017

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Proyecto: Inferencia de redes

Coordinadora: Cristina Masoller (grupo DONLL)

Exp. 240200-000796-17

10 ABR. – 5 JUN., 2016

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Proyecto: Information encoding

Coordinadora: Cristina Masoller (grupo DONLL)

Exp. 240200-000150-16

2 MAR. – 5 MAR., 2016

University of Essex (UoE)

Proyecto: Extended Hamiltonians for dynamical systems

Coordinador: Chris G. Antonopoulos (grupo DMS)

18 FEB. – 9 MAR., 2016

University of Aberdeen (UoA)

Proyecto: Complex synchronisation in phase-oscillators

Coordinador: Murilo S. Baptista (grupo ICSMB)

Exp. 240200-000046-16

25 ABR. – 30 ABR. Y 9 JUL. – 26 JUL., 2015

University of Aberdeen (UoA)

Proyecto: Transmission of Energy in modern power-grids

Coordinador: Murilo S. Baptista (grupo ICSMB)

Exp. 240200-000607-15

9 MAR. – 14 MAR. Y 13 NOV. – 19 NOV., 2014
University of Bristol (UoB)

Proyecto: Quantum Synchronisation

Coordinador: Luis-Pedro García-Pintos (grupo QCI)

16 FEB. – 3 MAR., 2014

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Proyecto: Data analysis of Laser dynamics

Coordinadora: Cristina Masoller (grupo DONLL)

VISITAS DE INVESTIGADORES

1 AGO. – 31 AGO., 2017

Universidade Estadual de São Paulo (UNESP), Instituto de Física Teórica (IFT), Brasil

Investigadora: Prof. Hilda Cerdeira

Proyecto: Intermittencia en redes de mapas caóticos

27 JUN. – 1 JUL., 2016

Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT), Brasil

Investigador: Prof. Marcos G. Quiles

Proyecto: Detecção de Comunidades em Redes

3 DIC. – 10 DIC., 2015

CONICET Área Física (EMC³ Lab), Argentina

Investigador: Prof. Dante R. Chialvo

Proyecto: La Complejidad del Cerebro

22 FEB. – 28 FEB. Y 16 NOV. – 25 NOV., 2015

Universidade Tecnológica Federal do Parana, Departamento de Matemática (UTFPR), Brasil

Investigador: Dr. Rodrigo F. Pereira

Proyecto: Transmisión de Información en Redes

REFERENCIAS ACADÉMICAS

• Celso Grebogi

University of Aberdeen, ICSMB Director and Sixth-century Chair Professor

grebogi@abdn.ac.uk

• Murilo S. Baptista

University of Aberdeen, ICSMB Reader

murilo.baptista@abdn.ac.uk

• Cristina Masoller

Universitat Politècnica de Catalunya, Profesora Agregada DONLL

cristina.masoller@upc.edu

• Arturo C. Martí

Universidad de la República, Profesor Titular grado 5 IFFC

marti@fisica.edu.uy

• Cecilia Cabeza

Universidad de la República, Profesora Agregada grado 4 IFFC

cecilia@fisica.edu.uy

INDICADORES DE PRODUCCIÓN

Resumen de datos	Total
Producción bibliográfica total	22
Artículos publicados en revistas científicas	17
Artículos aceptados en revistas científicas	1
Artículos enviados o en preparación	2
Libros completos y/o notas publicadas	2
Capítulos de libros publicados	5
Notas para cursos de grado	1
Textos en periódicos	0
Participación de eventos/congresos	23
Presentaciones orales en eventos	12
Presentaciones a modo de Póster	16
Organización de eventos/congresos	2
Organización de minisimposios	1
Organización de congresos	1
Total de evaluaciones	32
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	24
Evaluación de Posiciones/Concursos	5
Evaluación de tesis	2
Formación de R.R.H.H.	7
Tutorías/Supervisiones/Orientaciones concluidas	3
Tesis de Doctorado	0
Tesis de Maestría	0
Iniciación a la investigación o pasantías	3
Tutorías/Supervisiones/Orientaciones en marcha	4
Tesis de Doctorado	0
Tesis de Maestría	2
Iniciación a la investigación o pasantías	2
Becas y Premios	5
Premios	3
Becas	2