

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: Profesor Adjunto del IFFC
Investigador PEDECIBA: grado 3 (Área Física)
Categoría SNI: candidato a Investigador (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.

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

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

ICTP Trieste, Italia

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

ANTECEDENTES LABORALES

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 Investigador UDELAR, GR. 2 (N° 22018) <i>Exp. 240200-000735-10</i>
8/2009 - 12/2010	Ayudante Investigador 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 Investigador UDELAR, GR. 1 (N° 21303) <i>Exp. 240200-000602-07</i>

CO-GOBIERNO Y EXTENSIÓN

NOV. 2016 – A LA FECHA	Comisión de Instituto IFFC <i>Delegado docente (Exp. 240200-001041-16)</i>
ABR. 2016 – A LA FECHA	Comisión de Carrera de la Licenciatura en Física <i>Delegado suplente (Exp. 240200-000177-16)</i>
MAR. 2015 – A LA FECHA	Comisión Académica de Posgrado <i>Delegado docente (Acta CC 02/2015)</i>
SET. 2009 – SET. 2010	Comisión Académica de Posgrado <i>Delegado estudiantil (Acta CC 14/2009, Exp. 240200-000521-09)</i>

¹Posición permanente

²Dedicación Total, Exp. 241900-000030-16

³Dedicación Total

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

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.

Beca 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).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

MAESTRÍA EN FÍSICA, PROF. CARACÉ GUTIERREZ
(BECA ANII POS_NAC_2016_1_130518)

Rol: co-orientador (Ago. 2016 – en marcha, orientador: Dra. Cecilia Cabeza)

Tesis: Bifurcaciones en la dinámica de mapas logísticos

MAESTRÍA EN FÍSICA, LIC. FEDERICO ABELLÁ
(BECA CAP PARA DOCENTES DE UDELAR 2016)

Rol: orientador (Dic. 2015 – en marcha)

Tesis: Detección de Comunidades en Redes Complejas

PROYECTO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN, LIC.
RODRIGO GARCÍA, (C.S.I.C N° 97, ÁREA BÁSICA)

Rol: supervisor (Abr. 2016 – Abr. 2017)

Proyecto: Relacionamiento entre Comportamientos y Estructura en Sistemas Complejos

PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN, ING. JOEP KAMPS
Rol: Co-supervisor (Nov. 2016 – Mar. 2017, co-supervisores: Marcelo Fiori, Victoria Gradín, y Pablo Musé)

Proyecto: Estimación y diferencias entre la conectividad cerebral funcional de pacientes depresivos y controles

PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN, FELIPE FIGUEROA
(BECA PEDECIBA DE INICIACIÓN)

Rol: Supervisor (Mar. 2016 – Oct. 2016)

Proyecto: Emergencia de sincronía y caos en la dinámica de osciladores de fase acoplados

PROYECTO DE FINALIZACIÓN DE LICENCIATURA, JUAN
GANCIO Y FELIPE RINDERKNECHT

Rol: Co-supervisor (Mar. 2017 – Jul. 2017, supervisora: Dra. Cecilia Cabeza)

Proyecto: Sincronización y caos en circuitos de Chua acoplados

PROYECTO DE FINALIZACIÓN DE LICENCIATURA,
FELIPE FIGUEROA

Rol: Supervisor (Mar. 2017 – Jul. 2017)

Proyecto: Criticalidad en la dinámica del cerebro

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2017 – 2019 (ACEPTADO)

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

Rol: Investigador (Responsable: Victoria B. Gradín)

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)

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)

EVALUACIÓN DE TESIS

M.Sc. 5 de Mayo, 2017

Tutor: R. Donangelo

Co-tutor: A. Romanelli

Estudiante: N. Díaz

Tesis: Equilibrio termodinámico del caminante cuántico unidimensional

PH.D. 20 de Febrero, 2017

Tutor: M. Barreiro

Estudiante: V. 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 IFFC

MARZO 2017 Ayudante Investigador

UDELAR, GR. 1 (N° 21011)

Exp. 240200-000059-17

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 (URL PARA DESCARGA)



Citas: 144, h-index: 8, i10-index: 6

1. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *General analytical solutions for DC/AC circuit network analysis*, Eur. Phys. J. Special Topics, (2017). (arXiv: 1405.1739 [physics.class-ph], 2014).
2. M. G. Quiles, E. E. N. Macau, and **N. Rubido**, *Dynamical detection of network communities*, Sci. Rep. **6**, 25570 (2016).
3. 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).
4. 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 (portada de la revista) - Electronic counterpart to ecological models revealed: Peering into the future of populations with the help of complex networks of predictive maps (URL).**
5. 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).
6. **N. Rubido**, *Stochastic dynamics and the noisy Brusselator behaviour*, en revisión, (arXiv: 1405.0390 [cond-mat.stat-mech], 2014).
7. R. García, **N. Rubido**, A. C. Martí, and C. Cabeza, *The role of intermediaries in the synchronisation of pulse-coupled oscillators*, Eur. Phys. J. Special Topics **223**, 1-11 (2014).
8. **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).
9. 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. Special Topics Review **10**, 1-15 (2014).
10. 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**
11. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Resiliently evolving supply-demand networks*, Phys. Rev. E **89**, 012801 (2014).
12. 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).
13. **N. Rubido**, C. Grebogi, and M. S. Baptista, *Structure and function in flow networks*, Europhys. Lett. **101**, 68001 (2013).
14. **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).
15. **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).
16. **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).
17. **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).

ARBITRAJE EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Phys. Rev. Lett., Impact Factor: 7.645
- PLoS ONE, Impact Factor: 3.234
- Comm. in Nonlinear Sci. and Numer. Simulat., Impact Factor: 2.866
- Phys. Rev. E, Impact Factor: 2.288
- Europhys. Lett., Impact Factor: 2.269
- Chaos, Impact Factor: 2.049
- IEEE J. Quant. Elect., Impact Factor: 1.887
- Phys. Lett. A, Impact Factor: 1.677
- Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Impact Factor: 0.960
- Eur. J. Phys., Impact Factor: 0.619

ARBITRAJE DE PROYECTOS

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

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: 26, Posters: 15, Presentaciones: 12

Lista no extensiva (últimos 3 años):

11 Nov. – 12 Nov., 2016

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

Universidad de la República, La Paloma, Uruguay

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

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

IV Dynamic Days (DDays 2016) Latin America and the Caribbean

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Méjico

Presentación: Dynamical detection of network communities.

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

XXXVI Dynamic Days Europe (minisymposium “Advanced time-series analysis”)

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

Presentación: Network Inference from time-series measurements.

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

Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP)

Universidad de Colombia, Cartagena, Colombia

Poster: Energy Transmission in Complex Networks.

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

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)

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)

XVIII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (MEDYFINOL)

Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió, Brasil

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

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

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)

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)

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.

VISITAS DE INVESTIGADORES

27 JUN. – 1 JUL., 2016

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

Investigador: Prof. Marcos G. Quiles

Proyecto: Community detection in Complex Networks

3 DIC. – 10 DIC., 2015

CONICET Área Física (EMC³ Lab), Argentina

Investigador: Prof. Dante R. Chialvo

Proyecto: The complexity of the Brain

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: Information transmission in Networks

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

Lista no extensiva (últimos 3 años):

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)

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**

Universidad 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

ACERCA DE MÍ



Mis intereses académicos se centran en el estudio de la Complejidad. Generalmente, el estudio de sistemas complejos es el de sistemas dinámicos acoplados, en los cuales se trata de predecir y/o controlar los comportamientos colectivos en base a cómo se encuentran interconectados, es decir, en base a las características del grafo de conexiones. En particular, me interesan las redes eléctricas y neuronales, ambas desde una perspectiva de modelado o del análisis de datos. También me interesa la dinámica de fluidos, las propiedades matemáticas de sistemas dinámicos no lineales, y la Mecánica Estadística del no equilibrio, con foco en la teoría de la información.