



Ezequiel del Río

Departamento de Física Aplicada,
ETSI Aeronáutica y del Espacio
Universidad Politécnica de Madrid

FORMACIÓN

Doctor en Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid *Enero 1993*
Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid *1987*

FUNCIONARIO DE CARRERA

Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad *Nombramiento: 4-5-1998*
Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria *Nombramiento: 27-10-1993*

PROYECTOS

Proyectos Actuales

- **Desarrollo y Caracterización de un Sistema Híbrido de Propulsión Espacial por Plasma de Bajo Consumo Eléctrico**
Ministerio de Economía y Competitividad *2014-2017*
Coordinadores: Luis Conde y Ezequiel del Río.
- **Análisis de los procedimientos de evaluación en las titulaciones de la UPM y propuestas de mejora: área aeronaval**
UPM *2014*
Coordinadora: Consuelo Fernandez.
- **Enseñanza y evaluación de competencias transversales: Resolución de problemas y comunicación escrita**
UPM *2014*
Coordinadora: Consuelo Fernandez.

Proyectos más recientes

- **Modelización Teórico-Experimental de Redes Neuronales Implicadas en Procesos Cognitivos**
Ministerio de Ciencia e Innovación (FIS2010-20054) *Enero 2011 - Diciembre 2013*
- **SPARK II: Spatial Temporal Patterns for Action-oriented Perception in Roving Robots II: an insect brain computational model.**
Comisión Europea. Grant agreement N^o: 216227 *2008-2011*
- **SPARK : Spatial Temporal Patterns for Action-oriented Perception in Roving Robots.**
Comisión Europea. Grant agreement N^o: 004690 *2004-2007*

ARTÍCULOS

Sólo los más recientes

- Gustavo Krause , Sergio Elaskar y Ezequiel del Río
Noise effect on statistical properties of type-I intermittency
Physica A Vol. 402 318-329 (2014).
- Ezequiel del Rio, Sergio Elaskar and Jose M. Donoso
Laminar length and characteristic relation in Type-I intermittency
Commun Nonlinear Sci Numer Simulatt Vol. 19, 967-976 (2014)
- Ezequiel del Rio, Sergio Elaskar and Valeri A. Makarov
Theory of intermittency applied to classical pathological cases
Chaos. Vol. 23, 033112 (2013); doi: 10.1063/1.4813857
- Ezequiel del Rio, Miguel A.F. Sanjuán and Sergio Elaskar
Effect of noise on the reinjection probability density in intermittency.
Communication in Nonlinear Science and Numerical Simulation. (2012)
- S. Elaskar, Ezequiel del Rio, and J. M. Donoso,
Reinjection Probability Density in Type-III Intermittency.
Physica A. Vol. 390 pp. 2759 (2011).
- Ezequiel del Rio and Sergio Elaskar
New Characteristic Relations in Type-II Intermittency.
International Journal of Bifurcation and Chaos. Vol. 20 April, pp. 1185-1191 (2010)
- Ezequiel del Rio and J. M. Donoso
Note on Strange Nonfractal Attractors
International Journal of Bifurcation and Chaos. Vol. 18 pp: 3657-3663 (2008)
- Ezequiel del Rio, Manuel G. Velarde and Werner Ebeling
Dissipative solitons, wave asymmetry and dynamical ratchets
Physica A Vol. 337 pp: 435- 447 (2007).

CONFERENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Sólo las más recientes

- *New generalization for the intermittency theory for type I, II and III.*
The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.
July 07 - July 11, 2014. Madrid, Spain.
- *New Theory of Intermittency: Effect of Noise on the Length Probability Density.*
XXXIII Dynamics Days Europe
Center for Biomedical Technology, Madrid, Spain
3-7 June 2013
- *Characteristic Relations and Reinjection Probability Densities (RPD) of Type-II and III Intermittencies. Effect of the noise on RPD*
The 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Dresden University of Technology, Dresden , Germany
May 25 - 28, 2010

- *New reinjection probability function for intermittency type II and III.*
11th Pan-American Congress of Applied Mechanics PACAM XI.
Foz do Iguaçu, BRAZIL
January 04 - 08, 2010
- *New technique to obtain the reinjection probability function for intermittency type III.*
II Congreso de Matematica Aplicada, Computacional e Industrial
Rosario. Argentina
14-16 Diciembre 2009.
- *Soliton ratchet in a 1D anharmonic transport line.*
Shanghai international symposium on nonlinear science and application
Shanghai 6-10 Junio 2007

SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS

Sólo los más recientes

- *Non-Linear Dynamics and Robots: From Neurons to Cognition*
Curso de Verano de la Universidad Complutense de Madrid
El Escorial, Madrid. 4-8 Agosto 2008
- *Electro-Mechanical Control of Hexapod Robot Locomotion*
Department of Physics. East China Normal University. Shanghai, China. 11-Junio-2007

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad 1993-Actualidad
Dpto. Física Aplicada

- Física I. Primer curso.
- Física II. Primer curso.
- Proyectos fin de carrera.
- Proyectos fin de grado.

Enseñanza Secundaria 1987-1996
Asignaturas:

- Física
- Química
- Matemáticas
- Informática