



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Ezequiel del Río Fernández

ezequiel.delrio@upm.es

**Profesor Titular de Universidad**

**E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio**

Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1987.**

*Master of Physical Sciences. Universidad Complutense de Madrid, 1983.*

**Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1993.**

*Ph.D. in Physical Sciences from Universidad Complutense de Madrid, 1993.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor de **Física I y Física II** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 1993.

*Professor of Physics I at Universidad Politécnica de Madrid, since 1993.*

Profesor de **Innovación e investigación en Tecnología** (Máster) en la *Universidad Politécnica de Madrid*.

*Professor of Research and innovation in technology at Universidad Politécnica de Madrid*

Profesor de **Física y Química**, en *Enseñanza Secundaria* del 1992 a 1996.

*Professor of Physics, Chemistry.*

Profesor de **Matemáticas e Informática** en *Enseñanza Secundaria* desde 1989 a 1991.

*Professor of Mathematics and Computing.*

### Proyectos más relevantes (Últimos 5 años)

Projects

**Desarrollo y caracterización de un sistema híbrido de propulsión espacial por plasma de bajo consumo eléctrico** (Ministerio de Economía y competitividad), 2014.

**Enseñanza y evaluación de competencias transversales: resolución de problemas y comunicación escrita** (UPM), 2015.

**Análisis de los procedimientos de evaluación en las titulaciones de la UPM y propuestas de mejora: área aeronaval** (UPM), 2015.

**Modelización teórico-experimental de redes neuronales implicadas en procesos cognitivos** (Ministerio de Ciencia e Innovación), 2011-2013.



## Ficha profesor

### Publicaciones más relevantes (Últimos 5 años)

*Publications*

**Río, E. del,** & Elaskar, S. (2018). Experimental evidence of power law reinjection in chaotic intermittency. *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat* 64, 122–134.

Elaskar, S., **Río, E. del.**, & Gutiérrez M. (2018). Non-uniform reinjection probability density function in type V intermittency. *Nonlinear Dynamics*.

Elaskar, S., **Río, E. del,** & Costa, A. (2017). Reinjection probability density for type-III intermittency with noise and lower boundary of reinjection. *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 12(3).

**Río, E. del,** & Sergio Elaskar, S. (2016). On the theory of intermittency in 1D maps. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 26.

Tierno, S.P., **Río, E. del,** & Donoso, J.M. (2015) ¿El cuarto estado de la materia? Introducción al plasma para estudios preuniversitarios. *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*. 12 (3), 601-607.

Elaskar, S., **Río, E. del,** Krause, G., & Costa, A. (2015). Effect of the lower boundary of reinjection and noise in Type-II intermittency. *Nonlinear Dynamics*, 79, 1411-1424.

Krause, G., Elaskar, S., & **Río, E. del** (2014). Type-I intermittency with discontinuous reinjection probability density in a truncation model of the derivative nonlinear Schrödinger equation. *Nonlinear Dynamics*. Vol 77, 3, 455-466.

Krause, G., Elaskar, S., & **Río, E. del** (2014). Noise effect on statistical properties of type-I intermittency. *Physica A*, 402, 318–329.

**Río, E. del,** Elaskar, S., & Donoso, J.M. (2014). Laminar length and characteristic relation in Type-I intermittency. *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat*. Vol. 19, 967–976.

**Río, E. del,** Elaskar, S., & Makarov, V.A. (2013) Theory of intermittency applied to classical pathological cases. *Chaos*. Vol. 23, 033112.

### Otros (afiliaciones, cargos...)

*Others*

**Secretario Académico** de la Comisión de Doctorado en Ingeniería Aeroespacial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica de la Universidad Politécnica de Madrid.

**Secretario Académico** del Comité B de evaluación de la actividad docente del profesorado de la Universidad Politécnica de Madrid (Programa DOCENTIA-UPM).