

## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Juan Manuel Pastor Ruiz

juanmanuel.pastor@upm.es  
0034 910 670 972

#### Profesor Titular de Universidad

E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1991.**

*M.Sc. in Physics, Universidad Complutense de Madrid, 1991.*

**Doctor en Ciencias Física en la Universidad Nacional de Educación a Distancia en 1997**

*Ph.D. in Physics, Universidad Nacional de Educación a Distancia, 1997.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor de **Física General** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2006.

*Lecturer of General Physics, Universidad Politécnica de Madrid since 2006.*

Profesor de **Física Estadística de Sistemas Desordenados, Crecimiento Fractal, Redes Complejas en Ecología (Máster Sistemas Complejos)** en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2009 hasta 2016.

*Lecturer of Statistical Physics of Disordered Systems, Fractal Growth, Complex Networks in Ecology (University Master's Degree "Physics of Complex Systems, Universidad Politécnica de Madrid since 2004 until 2016.*

Profesor de **Física General, Mecánica y Física** (curso de Acceso mayores 25 años) en la *Universidad Nacional de Educación a Distancia* desde 1996 hasta 1998 (on-line).

*Lecturer of General Physics, Mechanics and Physics (entrance course >25) (on-line) Universidad Nacional de Educación a Distancia, since 1996 until 1998.*

Profesor de **Tecnología en 1º y 2º de Secundaria, y Tecnología de la Información en Bachillerato** en el Colegio Jesús-María de Madrid desde 2000 hasta 2003.

*Teacher of Technology and Information Technology in Colegio Jesús-María (Madrid), since 2000 until 2003.*

## Ficha profesor

### Proyectos más relevantes

Projects

**Innovación docente en Física y Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Agrícola (UPM), 2006-2007.**

*Educational Innovation in Applied Physics and Mathematics applied to Agriculture Engineering. (UPM), 2006-2007.*

**Elaboración y divulgación de un CD-ROM interactivo de Física utilizando el proceso histórico (MEC), 2006-2007.**

*Development and dissemination of an interactive CDROM of Physics using the Historical process (MEC), 2006-2007.*

**Creación de libros electrónicos multimedia (ebooks) para el aprendizaje autónomo en Física y Matemáticas (UPM), 2014-2015.**

*Design of multimedia e-books for autonomous learning in Physics and Mathematics (UPM), 2014-2015.*

**Science Games (UPM), 2016-2017.**

*Science Games (UPM), 2016-2017.*

### Publicaciones más relevantes

Publications

Buceta, J., Koroutcheva, E., & **Pastor, J.M.** (2006). Temas de Biofísica. *Cuadernos de la UNED*.

Galeano, J., **Pastor, J.M.**, Ruiz-Tapiador, I., & Geomedia. (2009). Galileo CD-ROM. *Rev. Eureka Enseñanza Divulgación Científica*. 6, 2, 323-324.

Galeano, J., **Pastor, J.M.**, & Muñoz, M.A. (2011) Playing rock-scissor-paper on complex network in ecology: Motivating graduates to learn complex Networks. *International Journal of Engineering Education*, Vol. 27. No. 3, pp. 597-603.

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

Others

**Patente Europea PCT/ES2016070541 "Magnetic needle interfacial shear rheometer and system and method to actuate it".**