

## LINEAS DE INVESTIGACION JESUS SAN MARTIN

### 1.- DINÁMICA NO LINEAL DE SISTEMAS DISCRETOS DE BAJA DIMENSIÓN

Con las profesoras María José Moscoso y Dolores Sotelo

Se ofertan tesis doctorales, TFM, TFG

### 2.- COUPLED MAP LATTICES

Con la profesora Dolores Sotelo

Se ofertan tesis doctorales, TFM, TFG

### 3.- OPTIMIZACIÓN EN FRACTALES

Con la profesora Carmen García-Miguel

Se ofertan tesis doctorales, TFM, TFG

### 4.- MODELADO DE SISTEMAS

Con las profesoras Dolores Sotelo y Olga Velasco

Se ofertan tesis doctorales, TFM, TFG

## ARTICULOS ULTIMOS 5 AÑOS

(2016) Heterogeneous, Weakly Coupled Map Lattices

- Título de la revista: Communications in Nonlinear Science And Numerical Simulation

- JCR del ISI: Si

- Cuartil: Q1 (mitad superior)

- Revisores: Si

### **Participantes:**

Autor: Dolores Sotelo Herrera (UPM), Autor: Jesus San Martin Moreno (UPM), Autor: Mason A. Porter (Oxford University)

+

(2015) Compound orbits break-up in constituents: An algorithm

- Título de la revista: Nonlinear Analysis: Modelling and Control

- JCR del ISI: Si

- Cuartil: Q2 (mitad superior)

- Revisores: Si

### **Participantes:**

Autor: Jesus San Martin Moreno (UPM), Autor: Antonia Gonzalez Gomez (UPM), Autor: M<sup>a</sup> José Moscoso Castro (UPM), Autor: Daniel Rodriguez-Pérez (UNED)

+

(2014) Convergence Time towards Periodic Orbits in Discrete Dynamical Systems

- Título de la revista: PLOS ONE

- JCR del ISI: Si

- Cuartil: Q1 (mitad superior)

- Revisores: Si

**Participantes:**

Autor: Jesus San Martin (UPM), Autor: Mason A. Porter (Oxford University)

+

(2013) A general stability criterion for switched linear systems having stable and unstable subsystems.

- Título de la revista: International Journal of Adaptive Control And Signal Processing

- JCR del ISI: Si

- Cuartil: Q2 (mitad superior)

- Revisores: Si

**Participantes:**

Autor: Jesus San Martin Moreno (UPM), Autor: Anthony O'Farrell (Maynooth University)

+

(2012) Saddle-Node bifurcation cascades and associated traveling waves in weakly coupling CML

- Título de la revista: International Journal of Bifurcation And Chaos in Applied Sciences And Engineering

- JCR del ISI: Si

- Cuartil: Q2 (mitad superior)

- Revisores: Si

**Participantes:**

Autor: Dolores Sotelo Herrera (UPM), Autor: Jesus San Martin Moreno (UPM), Autor: Lucia Cerrada Canales (UPM)

+

(2012) Topological imprint for periodic orbits

- Título de la revista: Journal of Physics a-Mathematical And Theoretical
- JCR del ISI: Si
- Cuartil: Q1 (mitad superior)
- Revisores: Si

**Participantes:**

Autor: Jesus San Martin Moreno (UPM), Autor: Maria Jose Moscoso Castro (UPM), Autor: Antonia Gonzalez Gomez (UPM)