

Actividades Formativas IMEIO- UPM

Título: Las matemáticas de la complejidad y sus aplicaciones
Responsable de la actividad: Miguel Ángel Martín
Profesores involucrados: Ramón Alonso, Javier Caniego, José A. Capitán, Miguel Ángel Martín, Juan Carlos Nuño, Fernando San José y Javier Taguas.
Número de horas totales: 18
Lugar: ETSI Agrónomos
Fechas:

Resumen:

1. Autómatas celulares. (Ramón Alonso) (Idioma: Inglés)
2. Un vistazo a la ciencia de las redes (Juan Carlos Nuño) (Idioma: Inglés)
3. La Geometría fractal en la modelización de medios granulares y porosos. (Miguel Ángel Martín y Javier Taguas) (Idioma: Inglés)
4. Análisis fractal y multifractal de patrones espaciales. (Javier Caniego) (Idioma: Español/Inglés)
5. Morfología matemática de medios porosos. (Fernando San José) (Idioma: Inglés)
6. Procesos de Markov aplicados a modelos estocásticos poblacionales (José A. Capitán) (Idioma: Inglés)

Title: Mathematics of complexity and thirs applications
Coordinator of the activity: Miguel Ángel Martín
Lecturers: Ramón Alonso, Javier Caniego, José A. Capitán, Miguel Ángel Martín, Juan Carlos Nuño, Fernando San José, Javier Taguas.
Hours: 18
Place: ETSI Agrónomos
Dates:

Outline

1. (Monday) Cellular automata (Ramón Alonso) (Language: English)
2. (Tuesday) A glimpse in the science of networks (Juan Carlos Nuño) (Language: English)
3. (Wednesday) Fractal geometry for modeling particulate and porous media. (Miguel Ángel Martín y Javier Taguas) (Language: English)
4. (Thursday) Fractal and multifractal analysis of spatial patterns. (Javier Caniego) (Language: Spanish/English)
5. (Friday) Mathematical morphology of porous media. (Fernando San José) (Language: English)
6. Markov processes applied to stochastic population models (José A. Capitán) (Language: English)