

Actividades Formativas IMEIO- UPM

Título: Problemas No Lineales en Ciencias Naturales e Ingeniería.
Responsable de la actividad: Lourdes Tello
Profesores involucrados: J.I. Díaz, F.J. Navarro Valero, J. Otero García, A. Casal, J.I. Tello, J.F. Padial, P. Galán, A. Hidalgo y L. Tello
Número de horas totales: 15
Lugar: ETS Arquitectura. Dept. Matemática Aplicada. UPM.
Fechas: 20, 21, 22 y 24 de noviembre de 2017 (en horario de mañana).

Resumen:

Se estructura en sesiones con presentaciones de especialistas en los siguientes temas:

- Modelización mediante Ecuaciones Diferenciales Funcionales. **Alfonso Casal.**
- Ecuación de Schrodinger con potenciales singulares: certezas parciales frente al principio de Incertidumbre. **Jesús Ildelfonso Díaz.**
- Un modelo no hidrostático para la circulación general del océano: una aproximación numérica. **Pedro Galán.**
- Análisis numérico para un modelo de aterosclerosis. **Arturo Hidalgo.**
- Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo I. Aproximación de hielos someros. **Francisco José Navarro Valero.**
- Modelización de la dinámica de glaciares y mantos de hielo II. Sistema de Stokes completo. **Jaime Otero García.**
- Modelos no lineales en Tráfico. **Juan Francisco Padial.**
- Modelos matemáticos en Quimiotaxis. **José Ignacio Tello.**
- Sobre el número de soluciones de equilibrio de algunos modelos no lineales. **Lourdes Tello.**

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente? Nuestra preferencia es que esta actividad sea presencial.