

Actividades Formativas IMEIO- UPM

Título: Simulación numérica de fenómenos físicos y tecnológicos
Responsable de la actividad: Arturo Hidalgo López
Profesores involucrados: Francisco Javier Elorza Tenreiro, Arturo Hidalgo López, Alfredo López Benito, María Sánchez Canales.
Número de horas totales: 15
Lugar: ETSI Minas y Energía. c/Alenza, 4. Planta 7ª.
Fechas: 5 al 9 de marzo de 2018

Resumen: La simulación numérica constituye una herramienta de gran importancia en el ámbito de la Ingeniería Matemática, pues permite conocer el funcionamiento de sistemas físicos y tecnológicos y realizar predicciones sobre su comportamiento. En este seminario se introducirán técnicas de simulación numérica, en especial los métodos de volúmenes finitos, y se estudiará su aplicación a diversos problemas físicos y tecnológicos, entre los que se pueden mencionar: problemas de transferencia de calor, transporte de sustancias, movimiento de hidrocarburos en un medio poroso o modelos relacionados con el medio ambiente. Las sesiones incluirán la realización de algunas prácticas con ordenador.

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?

NO