

## Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

<b>Título/Title:</b> Simulación numérica de fenómenos físicos y tecnológicos/ Numerical Simulation of Physical and Technological Phenomena.
<b>Organizador/Organizer:</b> Arturo Hidalgo López / arturo.hidalgo@upm.es
<b>Profesores/Lecturers:</b> Francisco Javier Elorza Tenreiro, Arturo Hidalgo López, Alfredo López Benito, Raquel Martínez Cantó, Saray Busto Ulloa.
<b>Horas totales/Number of hours:</b> 15
<b>Lugar/Location:</b> ETSI Minas y Energía. c/Alenza, 4. Planta 7 <sup>a</sup> + impartición telemática/ Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. c/Alenza nº 4. Floor 7 <sup>a</sup> + online teaching
<b>Fechas/Dates:</b> 27 - 31 marzo 2023 / 27 – 31 March 2023

### Resumen/Summary:

- 1. Ecuaciones de flujo y transporte de calor y de materia / Flow, heat and mass transport equations.
- 2. Métodos de volúmenes finitos de alto orden / High order finite volume methods.
- 3. Simulación numérica de transporte en redes de gas / Numerical simulation of gas transport.
- 4. Simulación numérica de problemas medioambientales / Numerical simulation of environmental problems.
- 5. Simulación numérica de inundaciones fluviales / Numerical simulation of river floods.

**¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?  
Would you accept that the course could be given by videoconference restricted to some doctoral students who could not attend in person?**

Sí / Yes