

Modelado y simulación de flujos geofísicos: de las matemáticas a la realidad

Pilar García Navarro

*Doctora en Física y Catedrática de Mecánica de Fluidos en la EINA
Investigadora del I3A dentro del Grupo de Tecnologías Fluidodinámicas*

En el próximo Ateneo, Pilar García Navarro presentará el trabajo de su equipo de Hidráulica Computacional para el desarrollo de herramientas de simulación de flujos geofísicos. En sus trabajos de investigación tratan de generar herramientas deseablemente predictivas, de utilidad práctica y con base física.

Los modelos numéricos de simulación de procesos hidrológicos, hidráulicos y morfológicos son la base de los sistemas de apoyo a las decisiones, esenciales para la evaluación de riesgos medioambientales y su mitigación.

En su conferencia, describirá la labor en la simulación de inundaciones en tiempo real para la Confederación Hidrográfica del Ebro, en la extensión de estos modelos a problemas erosivos y en la adaptación reciente a casos con una fuerte componente térmica como son las coladas de lava que provoca un volcán en erupción.

Presenta y modera

Enrique Playán

Profesor de Investigación del CSIC (Estación Experimental Aula Dei, Zaragoza)
Director de la Agencia Estatal de Investigación

Sesión 328

Miércoles 1 de diciembre de 2021 · 17h

Presencial en la Sala de Grados del edificio Torres Quevedo

Puedes seguir la sesión en el canal YouTube de la EINA

<https://youtu.be/A6XiQwZ1N3c>



Instituto Universitario de Investigación
en Ingeniería de Aragón
Universidad Zaragoza



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

décadas construyendo futuro juntos



Cátedra SAMCA de
Desarrollo Tecnológico
de Aragón
Universidad Zaragoza

