



Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE MÉTODOS NUMÉRICOS

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Desarrollo de software.
- Plataforma HySEA: Aplicación web que permite realizar desde cualquier ordenador simulaciones de flujos geofísicos basados en los modelos numéricos. Esta plataforma, que contiene módulos de pretratamiento (generación de mallas e interpolación de datos), cálculo y post-tratamiento (visualización de resultados), permite simular flujos de ríos, canales, corrientes marinas, inundaciones, transporte de sedimentos, avalanchas submarinas, generación de tsunamis, etc.
- Asesoramiento y resolución de dudas a los usuarios de la plataforma web HySEA.
- Implementación en el equipamiento informático del Laboratorio de otros paquetes de software que puedan interesar a los usuarios y que puedan explotar adecuadamente el tipo de recursos que se dispone.
- Asesoramiento sobre técnicas numéricas y programación científica vectorial y paralela.

ÁREAS DE INTERÉS:

- La Unidad de Métodos Numéricos puede ofrecer servicios tanto a grupos de investigación como a empresas interesadas en simular el comportamiento de flujos geofísicos tales como vertidos contaminantes, cauces de ríos y canales, corrientes marinas, inundaciones, tsunamis, avalanchas submarinas, transporte de sedimento, etc. Por tanto, estos trabajos serán de aplicación e interés para empresas de consultoría medioambiental, ingeniería civil, prevención de desastres naturales, confederaciones hidrográficas, industrias químicas y petroleras, entidades portuarias, etc.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



15 equipos informáticos con aproximadamente 100 Cores



6 equipos de GPUs de supercomputación con arquitectura FERMI de nVidia

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Técnico Responsable:

[Sergio Ortega Acosta](#)

Teléfono de Contacto:

952 13 74 15

E-mail:

sergio.ortega@uma.es

E-mail:

http://www.scai.uma.es/servicios/ciencias_vida/mnu/mnu.html

Localización:

Edificio SCAI. Planta Baja.
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga