



ULPGC

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Líneas de Investigación y Aplicaciones:

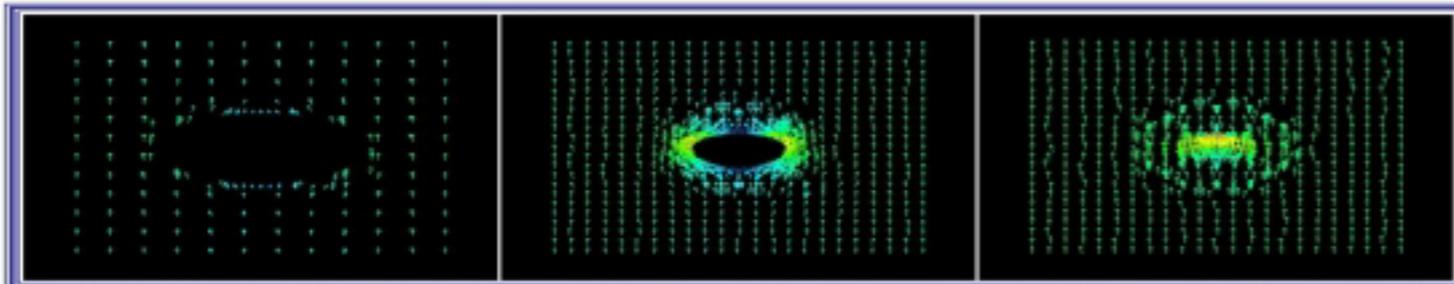
- Generación y adaptación de mallas en 3-D.
- Resolución de grandes sistemas de ecuaciones:
 - Métodos basados en subespacios de Krylov.
 - Esquemas de almacenamiento de matrices huecas.
 - Técnicas de reordenación de matrices huecas.
 - Precondicionamiento de sistemas.
- Estimación e indicación de error en el método de elementos finitos.
- Estimación de parámetros mediante algoritmos genéticos.
- Simulación de campos de viento.
- Simulación de transporte de contaminantes en la atmósfera.
- Simulación de propagación de fuego.
- Simulación de filtro-Intercambiador de calor.



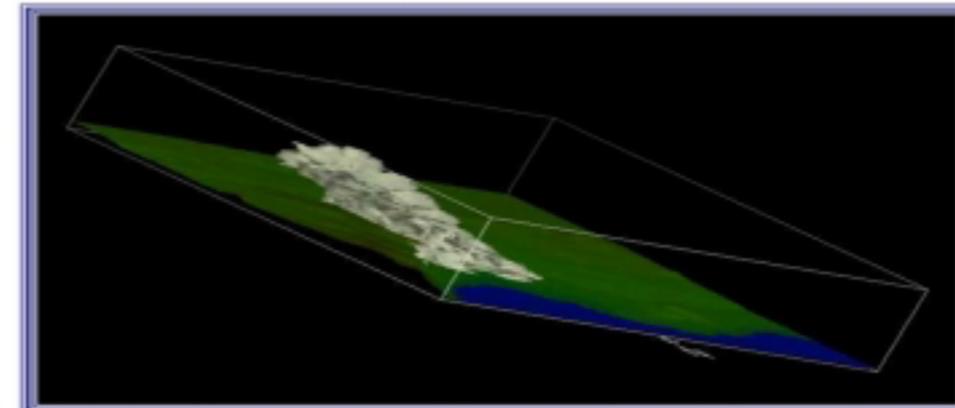
División de Álgebra Numérica Avanzada

- Gustavo Montero García
- Antonio Suárez Sarmiento
- Pedro Almeida Benítez
- Juan Rocha Martín
- Eduardo Rodríguez Barrera
- Nancy Sanín Cortés

e-mail: gustavo@dma.ulpgc.es

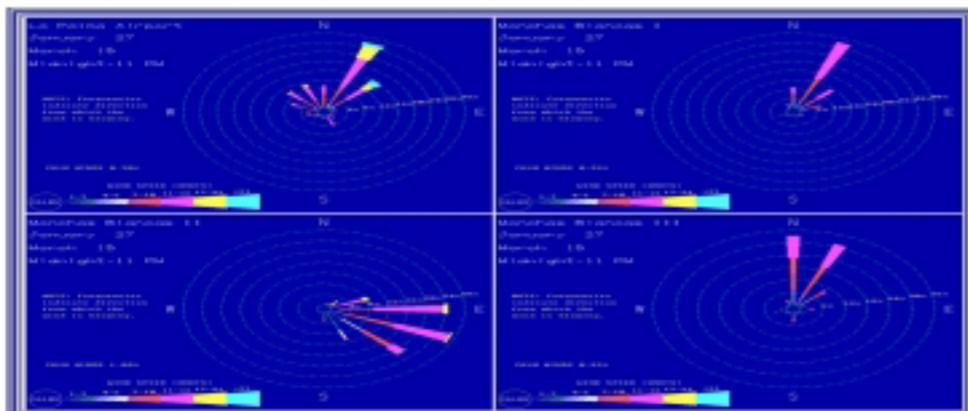


Campo de velocidades de viento alrededor de un obstáculo

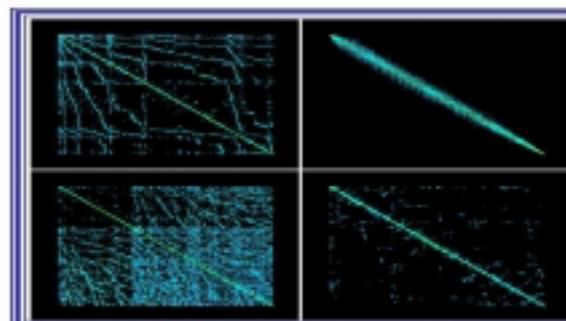


Simulación de transporte de contaminantes atmosféricos en la zona de Famara

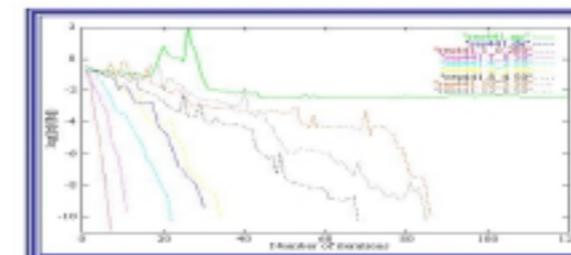
Proyecto subvencionado por MCYT y FEDER: REN2001-0925-C03-02/CLI en coordinación con la División de Discretización y Aplicaciones (IUSIANI), Universidad de Salamanca y Universidad Politécnica de Cataluña



Rosas de vientos en La Palma



Diferentes reordenaciones de una matriz



Convergencia de los métodos iterativos