



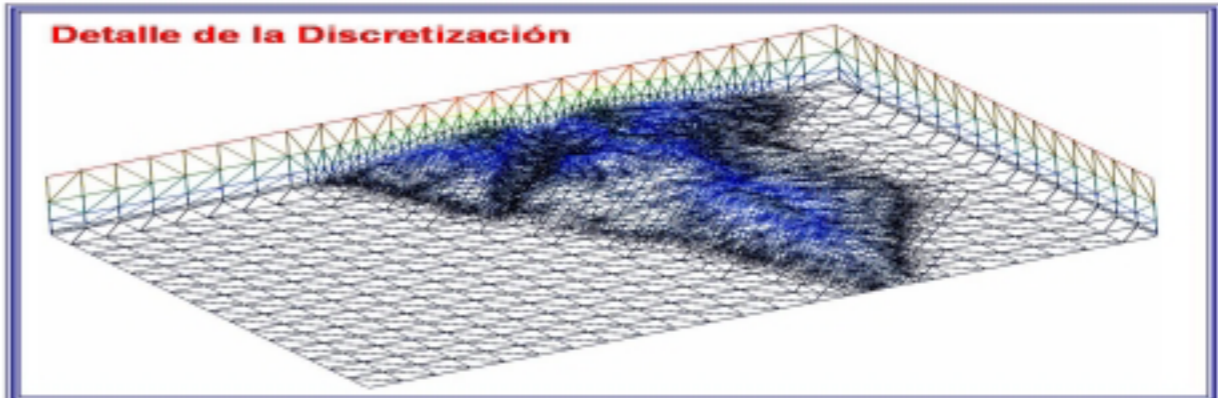
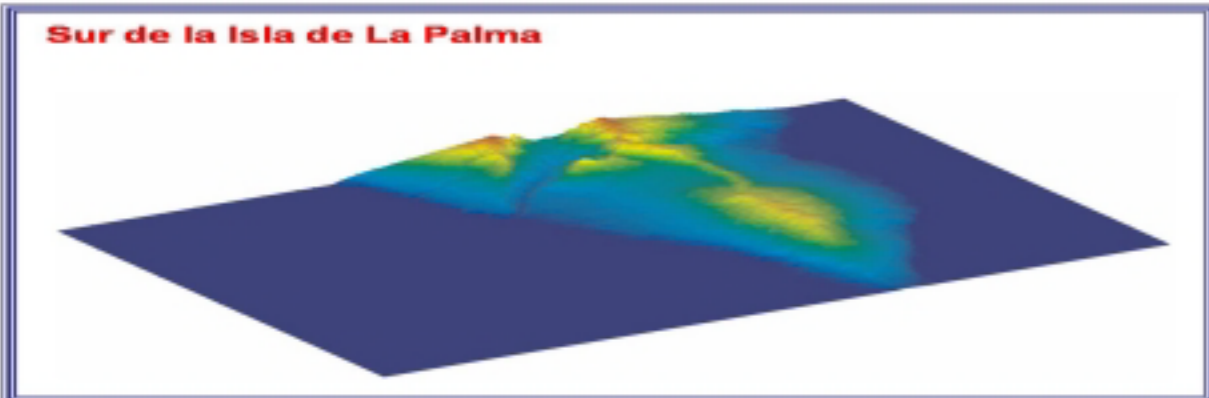
### Líneas de Investigación y Aplicaciones:

- Adaptación y Generación de Mallas de Elementos Finitos en 2-D y 3-D.
- Análisis Numérico y Resolución del Problema de Convección-Difusión Evolutivo.
- Aproximación de Imágenes.
- Evaluación de Parámetros de Líneas de Transmisión Microstrips en un Medio Dieléctrico.
- Simulación de Campos de Viento.
- Simulación de Propagación de Fuego.
- Simulación de Campos Electromagnéticos.
- Análisis del Problema de Elasticidad mediante Elementos Singulares.
- Estimación e Indicación de Error en el Método de Elementos Finitos.
- Simulación de un Filtro-Intercambiador de Calor.
- Fiabilidad y Análisis de Riesgo.

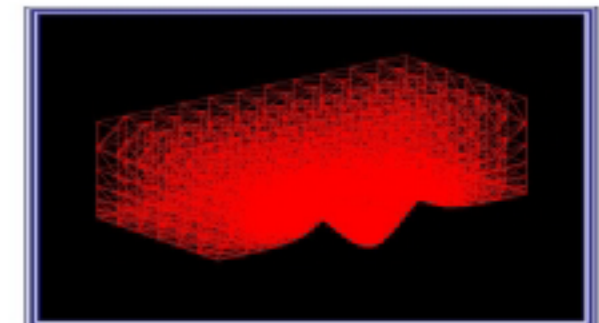
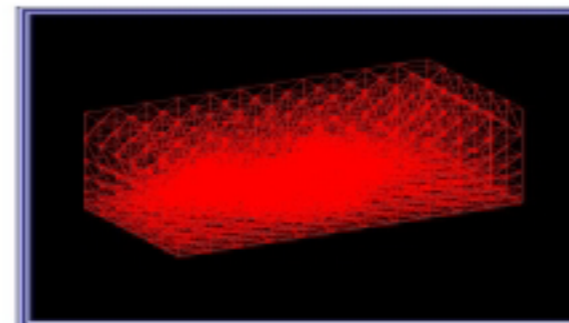
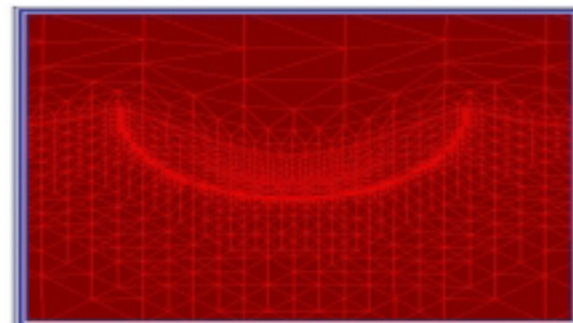
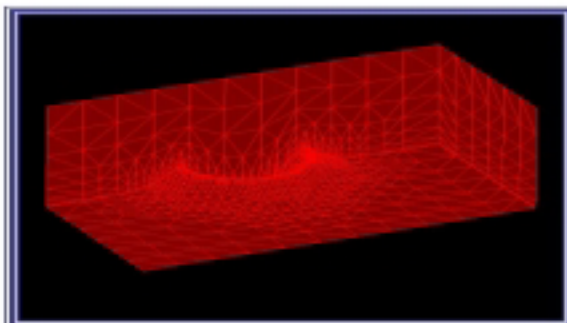
**División de Discretización y Aplicaciones**

- Rafael Montenegro Armas
- José María Escobar Sánchez
- Luis González Sánchez
- Diego García Vera
- José María González Yuste

e-mail: [rafa@dma.ulpgc.es](mailto:rafa@dma.ulpgc.es)



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



**Detalles de la Discretización de un "Volcán"**

**Perspectivas de la Malla Completa en 3-D**