

# División de Investigación y Desarrollo Tecnológico

## Departamento de Computación Científica

Simulación Técnico-Económica  
de Centrales Hidroeléctricas

### CEH2000

Centro de Investigación en Energía y Agua  
Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. - ITC 2000

Centramos nuestra actividad en el desarrollo de soluciones informáticas innovadoras a problemas en ciencia y tecnología. Entre nuestras áreas de actuación destacan el procesado y la visualización de datos relacionados con proyectos en el campo de los recursos energéticos renovables y el medio ambiente, la medicina y la biotecnología.

### Objetivos

- Usar y fomentar el software libre, así como crear comunidades que aprovechen los desarrollos del departamento, conformando de ésta manera un tejido de desarrolladores de segunda fase que amplíen las capacidades de dicho software.
- Investigar en nuevos campos relacionados con la realidad virtual y las interfaces multimodales.
- Profundizar en la creación de software orientado a los campos de los recursos energéticos renovables y en concreto la meteorología energética.
- Trasladar a la sociedad canaria soluciones de software concretas en diversos campos de la ciencia y la tecnología a través de la colaboración con universidades y grupos de investigación.
- Soporte a los sistemas de Información del ITC.

### Análisis, Procesado y Visualización de Datos genéricos

Esta línea engloba todas las actividades que desarrolla el departamento en sus diversas áreas de actuación, enmarcadas en las siguientes categorías:

- Aplicaciones en Energías Renovables y Medio Ambiente.
- Aplicaciones en Medicina Computacional y Biotecnología.
- Sistemas de Información Geográfica (S.I.G).
- Entornos Virtuales.
- Bioinformática.
- Administración Electrónica.

### Servicios

- Asesoramiento en Tecnologías de la Información aplicadas a la gestión.
- Asesoramiento en Tecnologías de la Información aplicadas a la Administración Electrónica.
- Servicios en el campo de Realidad Virtual: desarrollo de entornos virtuales multipropósito.
- Servicios Tecnológicos en el campo de la medicina computacional: tratamiento de imágenes médicas, simulaciones preoperatorias, sistemas quirúrgicos de aprendizaje, etc.
- Desarrollo de modelos en el campo de la meteorología energética: mapas de recursos, predicción, simulación, etc.
- Desarrollo de Sistemas de Información Geográficas en el campo de las Energías Renovables.

