

## ENERGÍA NUCLEAR

Antonio M. Lallena

En primer lugar se discuten algunos aspectos básicos de los procesos físicos involucrados en la producción de energía nuclear, tanto de fisión como de fusión. A continuación se describen brevemente los proyectos existentes más relevantes en relación a este tipo de energía. Por último, se da una visión general de la situación energética mundial, del papel que juega la energía nuclear hoy día y de las perspectivas futuras.

## Breve CV

Antonio M. Lallena Rojo  
Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear  
Universidad de Granada

Líneas de investigación en Física Nuclear:

- Estructura nuclear
- Colisión de sondas electro débiles con núcleos

Líneas de investigación en Física Médica:

- Simulación Monte Carlo del transporte de radiación
- Aplicaciones en fuentes de radiación de uso clínico (teleterapia, braquiterapia, diagnóstico)
- Modelos de crecimiento tumoral.
- Desarrollo de dosímetros basados en MOSFET (Colaboración con el Depto. de Electrónica y Tecnología de Computadores)

Investigador principal del grupo de Física Médica  
(más de 10 estudiantes de doctorado)

Colaboraciones con Hospitales de Granada, Málaga, Sevilla y Cádiz.  
Colaboraciones con las Universidades de Barcelona, Sevilla y Lecce (Italia)