

Conferencia

Lunes 14 de Septiembre, 12 horas

*Aula M2 Jacques Louis Lions (Módulo de Matemáticas)
Facultad de Ciencias*

Energías alternativas. La fusión nuclear

José Ramón Martín Solís

Departamento de Física. Universidad Carlos III de Madrid

La fusión termonuclear controlada ofrece la posibilidad de ser una fuente segura y virtualmente inagotable de energía. Dentro de la investigación en fusión nuclear, es el confinamiento magnético (en particular, los dispositivos tokamak) una de las áreas en las que se ha hecho un mayor progreso en los últimos años. En esta charla, tras una breve introducción al problema energético en el mundo actual, se presentarán los aspectos básicos relativos a la ciencia de la fusión termonuclear controlada, poniendo un énfasis especial en la fusión nuclear por confinamiento magnético, y se discutirán las posibilidades que ofrece como fuente de energía para el futuro. Asimismo, se presentarán el estado y las bases físicas del diseño del reactor experimental ITER (*International Thermonuclear Experimental Reactor*), que tiene por objetivo demostrar la viabilidad científica y tecnológica de la fusión termonuclear por confinamiento magnético.

