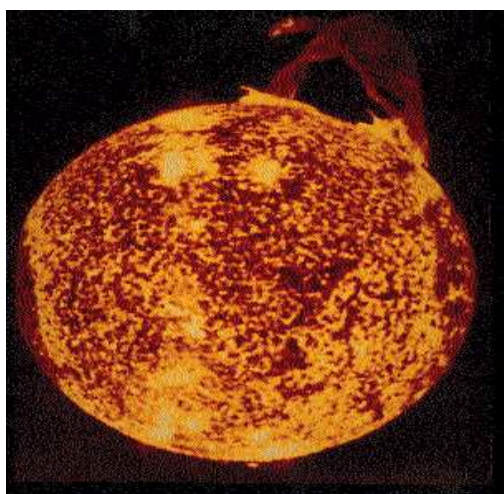




Instituto de Estructura de la Materia - Ciclo de Seminarios 2014-2015
Seminario del Departamento de Química y Física Teóricas

Física y Tecnología de la Fusión Nuclear por Confinamiento Magnético: El Proyecto ITER

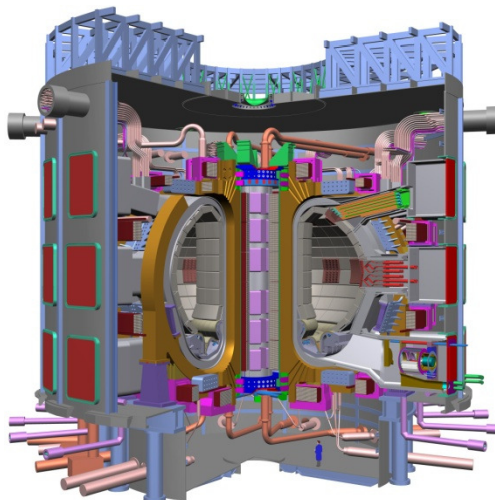
Prof. José Ramón Martín Solís
Dpto. de Física. Universidad Carlos III. Madrid.



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 una de las áreas en las que se ha hecho un mayor progreso en los últimos años. Los investigación en plasmas termonucleares confinados magnéticamente abarca un amplio espectro de procesos físicos: física de plasmas, física atómica y nuclear, electromagnetismo, física de materiales, etc.

En esta charla se introducirán los avances realizados en la obtención de plasmas termonucleares confinados magnéticamente así como los problemas que quedan por resolver para hacer de la fusión nuclear una fuente viable de energía.

Asimismo, se discutirán el estado y las bases físicas del diseño del reactor experimental ITER (*International Termonuclear Experimental Reactor*) que tiene por objetivo la demostración técnica de una solución integrada de estos problemas.



Viernes, 27 de Febrero de 2015, 12:00 horas.
Sala de Conferencias. Centro de Física "Miguel A. Catalán".
Serrano, 121. 28006 Madrid.