

**Ciclo especialmente orientado a estudiantes**

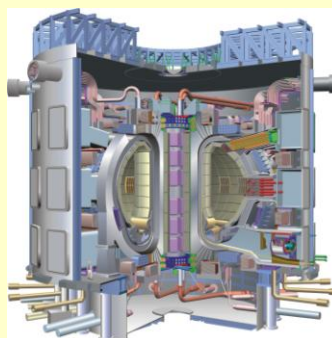
## *La fusión como fuente de energía: sueños y pesadillas*

**ANGEL IBARRA SÁNCHEZ**

**Coordinador General. Grupo de Tecnología de Fusión  
CIEMAT**

El mecanismo de producción de energía en las estrellas es la fusión nuclear, proceso en el que se liberan grandes cantidades de energía al producirse la fusión de dos núcleos de isótopos de hidrógeno. La posibilidad de controlar en la Tierra este mecanismo de producción de energía es un sueño largamente perseguido por la humanidad. Sin embargo, las dificultades para comprender los mecanismos físicos que tienen lugar a altas temperaturas y las enormes dificultades tecnológicas para poder controlar estos procesos de forma sistemática hacen que ese sueño en algunas ocasiones se convierta en una pesadilla.

En esta conferencia se presenta una visión general de los progresos obtenidos en los últimos años y de los retos científicos y tecnológicos que hay que afrontar en el futuro, con especial énfasis en el área de los materiales. Se hace especial énfasis en la descripción de proyectos en los que la participación española es significativa.



**Miércoles 9 de abril 2014. 13:30h  
Aula 3. Facultad CC.Físicas UCM**

**Transmitida en Directo (streaming) en [fisicas.ucm.es](http://fisicas.ucm.es)**