

1 de ABRIL de 2022

12.00 h

Sala de Grados
Facultad de Ciencias

INMA

Coloquio



Energía y Fusión: ¿Ciencia o Ficción?

Carlos Alejaldre

Director General CIEMAT

Por su potencial medioambiental, económico y razones de seguridad, la fusión de núcleos ligeros es una de las escasas opciones posibles para suministrar energía de manera ininterrumpida, a largo plazo y de forma masiva a la creciente población mundial. El espectacular progreso realizado por la comunidad científica y tecnológica en la comprensión de la física subyacente en los procesos de fusión y en la tecnología para implementarlos ha impulsado una hoja de ruta en Europa cuyo objetivo es la construcción de un prototipo de planta eléctrica de fusión nuclear llamado DEMO, como paso previo a la comercialización de esta fuente de energía.

En esta charla, además de los últimos resultados obtenidos en el campo experimental de la fusión, se presentará la situación, el progreso y los desafíos de los dos pilares en los que se basa la hoja de ruta Europea: el Proyecto ITER en construcción en el sur de Francia en una colaboración sin precedentes entre China, Corea, Estados Unidos, Europa, India, Japón y Rusia y la fuente de neutrones IFMIF-DONES que se pretende instalar en Granada. Demostrando todo ello que la fusión como fuente de energía merece pasar de ser considerada Ciencia-Ficción a una realidad alcanzable.