



Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2016

ELIAS PALACIOS

ICMA (CSIC- Universidad de Zaragoza)

REFRIGERACIÓN MAGNÉTICA: PRESENTE Y FUTURO INMEDIATO

La desimanación adiabática de una sal paramagnética permite obtener temperaturas por debajo de 1 K. El descubrimiento en 1997 del llamado “Efecto Magnetocalórico Gigante” ha permitido aplicar la refrigeración magnética a temperaturas superiores, hasta el punto de que existen más de 60 prototipos de refrigeradores magnéticos. En la charla se presenta la explicación del método y su aplicación tecnológica, una breve reseña de los materiales y sistemas investigados hasta la fecha y prometedoras posibilidades por investigar.

Elías Palacios Latasa es Licenciado (1979) y Doctor en Ciencias Físicas (1985) por la Universidad de Zaragoza. Es profesor de esta Universidad desde 1979.

Ha trabajado en numerosos temas de investigación relacionados con la calorimetría y la difracción de neutrones. Desde 2003 trabaja en compuestos con efecto magnetocalórico gigante a temperatura ambiente y bajas temperaturas y en el diseño de un refrigerador magnético.

18 de Marzo (Viernes)

Con la colaboración de:



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

**LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS**

HORA: 12:30