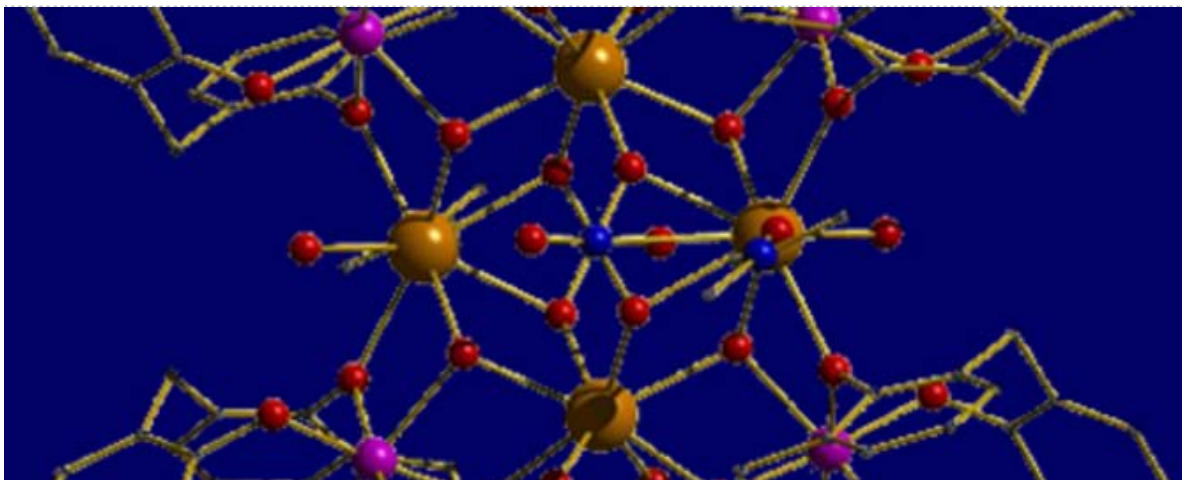


## Refrigeradores magnéticos en miniatura

ANA SEBASTIÁN

A<sup>-</sup> A<sup>+</sup> 10/05/2010 a las 14:26



Estructura de un material magnético molecular. ICMA

La refrigeración magnética se basa en el efecto magnetocalórico. Desde 1926 se sabe que, aplicando un campo magnético sobre una muestra, se consigue una variación de temperatura. Todos los

### CLASIFICADOS

INMOBILIARIA MOTOR EMPLEO ARRIENDOS



Sección:

Seleccione una entrada

[TODO EN ANUNCIOS-CLASIFICADOS DE ARAGÓN](#)

VISTO COMENTADO VALORADO RECIENTE



1 [Las monjas creen que aprovecharon la](#)

materiales magnéticos responden a este efecto, el objetivo está en conseguir un material cuyos cambios de temperatura sean tan grandes que se puedan aplicar tecnológicamente.

Se persigue aplicarlo en refrigeradores convencionales, sustituyendo los CFC por refrigeradores magnéticos, mucho más limpios ambientalmente. Otra área de interés es la de las muy bajas temperaturas, es decir, cercanas al cero absoluto (-273,15°C). En esta línea, el investigador Marco Evangelisti, del [Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón](#), desarrolla un microchip capaz de refrigerar su entorno bajando a temperaturas comparables a las que se consiguen con helio 3, un isótopo del helio muy escaso, caro y difícil de conseguir hoy para la comunidad científica. Las ventajas de este microrrefrigerador con forma de chip, creado a partir de materiales magnéticos moleculares, es que se pueden diseñar y sintetizar químicamente de manera que aparezcan aquellos parámetros físicos que queramos, lo que lo hace mucho más eficiente y con mayores prestaciones que si estuviese fabricado con materiales convencionales. El uso de los chips en experimentos a muy bajas temperaturas permitiría el desarrollo de detectores de alta sensibilidad que podrían ser aplicados, por ejemplo, en astronomía y en instrumentación de seguridad.

PARA SABER MÁS:

[El funcionamiento de los refrigeradores magnéticos, con folleto divulgativo para descargar.](#)

¿Te ha interesado la noticia?  sí 54 %  no 46 %

Compartir           Más | Favoritos  | Imprimir 

## TU OPINIÓN NOS INTERESA

Nombre: (\*)

Correo electrónico: (\*)

Comentarios: (\*)

Lööf, Raymo

[misa del domingo para robarles casi medio millón](#)

2 [¿Preguntas sobre cine? Luis Alegre responde en HERALDO.es](#)

3 ['Mamma mia!' vuelve hoy a Zaragoza](#)

4 [Multas de hasta 1.300 euros en Teruel por viajar en bus sin billete o bebido](#)

5 [El tranvía, más accesible que la ciudad](#)

6 [El Salud ya ha evaluado a casi 140 jefes de sección y de servicio](#)

7 [Quince minutos de más para llegar a Valdefierro](#)

8 [Aguirre se rearma](#)

9 [Una pantalla, cero cables](#)

10 [Mur deja el PAR antes de que lo sancionen, pero no abandona el escaño en el Senado](#)

He leído y acepto la cláusula de privacidad (\*)

## de compras

cargando...



### EDICIÓN IMPRESA



Hemeroteca



### CANALES



Canal Bodas  
BODACOR el primer portal de bodas de Aragón

- Ibercaja Obra Social
- Cu4rto Espacio
- Despierta Tu Salud
- Comparador Viajes
- De Compras

### ACCESOS DIRECTOS



Blogs de HERALDO.es  
Todos los blogs de Heraldo.es

- Videoteca
- Suplemento Motor
- Con Mucho Gusto
- Tercer Milenio
- Frontera Azul

Enlaces recomendados:

[Seguros coche](#) - [Nieve](#) - [Pisos Zaragoza](#) - [BMW Augusta Aragon](#) - [Hoteles Teruel](#) - [Hoteles Zaragoza](#) - [Hoteles Huesca](#) - [Guía de ocio](#) - [Comparador de viajes](#)

© HERALDO DE ARAGON

Teléfono 976 765 000 / · Pº. Independencia, 29, 50001 Zaragoza - CIF: A50001973

Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza, con fecha 25-Junio-1909, Tomo 7 del Libro de Sociedades, Folio 435, Hoja 570, Inscripción 1ª

Queda prohibida toda reproducción sin permiso escrito de la empresa a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, de la Ley de Propiedad Intelectual

Comercialización de publicidad

Sitio comercializado por [metha](#) para publicidad regional

Sitio comercializado por [cmvocento](#) para publicidad nacional