

## La UJI patenta un nanofluido que reduce costes a las centrales energéticas - Levante de Castelló - 22/10/2014

### **La UJI patenta un nanofluido que reduce costes a las centrales energéticas**

► El descubrimiento es pionero y permite que el líquido soporte temperaturas de hasta 400 °C

#### **LEVANTE DE CASTELLÓ** CASTELLÓ

■ Investigadores de la Universitat Jaume I han desarrollado y patentado un nanofluido que mejora la conductividad térmica a temperaturas de hasta 400° C sin suponer un incremento de costes ni requerir una remodelación de las infraestructuras.

El avance tiene importantes aplicaciones en sectores como el químico, el petroquímico y el de la energía, siendo una tecnología útil en todas aquellas aplicaciones industriales que utilicen sistemas de transmisión de calor como centrales termosolares, centrales nucleares, centrales de ciclo combinado y calefacción, entre otras. El nanofluido desarrollado por el grupo de investigación Fluidos Multifásicos de la UJI es el primero en poder trabajar a temperaturas elevadas, de hasta 400° C, y mejora en hasta un 30 % la conductividad térmica de los fluidos de transferencia de calor existentes.

El fluido de transferencia térmica para aplicaciones a alta temperatura patentado cuenta además con la ventaja de que no compromete otras variables.