

# EXPERTOS INTERNACIONALES DEBATEN EN LA UJI SOBRE EL POTENCIAL DE LOS NANOFLUIDOS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO



Expertos de ámbito internacional debaten en la Universitat Jaume I (UJI) las herramientas de la nanotecnología más innovadoras para combatir el calentamiento global y el cambio climático. Esta mañana se ha inaugurado en la Facultad de Ciencias de la Salud el **I Congreso Internacional de Nanofluidos, organizado por la COST Action Nanouptake Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake del programa europeo H2020** liderada por la profesora del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción **Leonor Hernández**.

## CATEGORÍAS

[Biocombustible](#)

[Cambio](#)

[Climático](#)

[Cátedra BP](#)

[Ecodiseño y](#)

[economía](#)

[circular](#)

[Eficiencia](#)

[energética](#)

[Emisiones](#)

[Energía](#)

[Gestión de](#)

[residuos](#)

[Otros](#)

[Refino](#)

[Salud e higiene](#)

[laboral](#)

[Sostenibilidad](#)

## ÚLTIMAS NOTICIAS



La CNMC informa sobre el proyecto de normativa que regulará la certificación energética



de la UJI como sede del primer congreso internacional, también segundo simposio del ámbito europeo. «Para nuestra universidad es un honor y una oportunidad acoger una convocatoria que cuenta con casi 200 participantes de 44 países y que ha recibido 150 comunicaciones». Porque, en palabras del vicerrector, «somos una universidad que apuesta por impulsar una investigación de calidad y excelencia internacional». Lancis dedicó una **mención especial durante su discurso al profesor José Enrique Juliá Bolívar, impulsor y primer director de la COST Action Nanouptake** y «persona muy estimada en nuestra universidad», fallecido en enero de 2018.

Por su parte, la directora de la COST Action Nanouptake, Leonor Hernández, ha destacado la relevancia de que la UJI se convierta durante tres días «en el centro mundial donde se van a debatir las investigaciones más recientes e innovadoras en el ámbito de los nanofluidos porque se trata de un **área de conocimiento puntera para abordar nuevos retos para el bienestar de la ciudadanía como la eficiencia, el tránsito de modelo energético o el calentamiento global**, que también ayudará a incrementar nuestra competitividad». Tanto Hernández como el codirector del congreso, **Mathias Buschmann**, agradecieron la asistencia a la conferencia de **Fatima Bouchama**, COST officer de Nanouptake, perteneciente a la COST Association.



**Una herramienta colaborativa de compra pública verde impulsará en el mercado los productos más respetuosos con el medio ambiente**

9 junio,  
2020 -  
11:30 am



**El webinar sobre el hidrógeno de la Cátedra BP de la UJI acoge cerca de 300 asistentes simultáneos**

8 junio,  
2020 - 4:13  
pm



**Luz verde a la Estrategia Española**

común de diálogo entre representantes de  
ámbitos y disciplinas diferentes, tanto de la  
comunidad investigadora internacional  
como de la empresa, por lo que esperamos  
lograr un gran impulso para acercar el uso  
de estos materiales, los nanofluidos, con un  
amplio potencial para combatir el cambio  
climático o para su implementación  
industrial en el ámbito de la energía»,  
argumenta la profesora del Departamento  
de Física, **Gladys Mínguez**, integrante del  
Comité Científico del encuentro.

2020 - 4:02  
pm



**AOP pide  
la  
inclusión  
de los  
Ecocombu:  
en la  
nueva Ley  
de  
Cambio  
Climático**

4 junio,  
2020 - 3:00  
pm



*Apertura del I Congreso Internacional de Nanofluidos que se  
celebra del 26 al 28 de junio en la UJI (Foto: Damián Llorens*

*– FotoUJI)*

El objetivo de este I Congreso Internacional de Nanofluidos es **desarrollar y fomentar el uso de estos materiales avanzados de transferencia de calor y de almacenamiento de energía térmica para lograr aumentar la eficiencia de los sistemas de intercambio y almacenamiento de calor**. De esta forma, se prevé contribuir a cumplir los ambiciosos objetivos energéticos del European Council para el 2020: reducir un 20% las emisiones de gases de efecto invernadero;

Los nanofluidos combinan nanopartículas en fluidos como agua, aceites, etc., que pueden cambiar radicalmente sus propiedades –color, conducción térmica, densidad o transmisión de calor– para mejorar sus propiedades y hacer más eficientes los procesos. Estas mejoras **afectan tanto al ámbito doméstico como industrial, ya que los nanofluidos se podrán utilizar ampliamente en calefacciones, neveras, refrigeración de motores de vehículos o centrales solares térmicas, entre otros.**

Una de las misiones principales de la COST Action Nanouptake es crear una red europea que fomente el uso de nanofluidos de transporte de calor y almacenamiento térmico avanzado para incrementar la eficiencia de los sistemas de intercambio térmico. Esta iniciativa, que se puso en marcha en mayo de 2016 y se extenderá hasta el mes de abril de 2020 con un presupuesto aproximado de 130.000 euros por año, aglutina a 45 grupos de científicos de 25 países con representación de universidades, centros de investigación y empresas del sector.

Más información: [nanouptake](http://www.nanouptake.eu/)  
[<http://www.nanouptake.eu/>]

Fuente: [UJI Noticias](https://www.uji.es) [<https://www.uji.es>]

COMPARTIR ESTA ENTRADA

