



NAITEC expone en la 1ª Conferencia Internacional de Nanofluidos organizada por la Red Europea Nanouptake

CATEGORIES

NOTICIAS ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/CATEGORY/NOTICIAS/](http://www.naitec.es/category/noticias/))

Share this post

- **Jesús Esarte, de NAITEC, explicó en su ponencia el efecto de un nanofluido en vitrinas refrigeradas.**
- **La conferencia fue organizada en la Universidad Jaume I, en Castellón, del 26 al 28 de junio con la participación de más de 200 personas de 43 países.**

f (http s:// ww w.fa ceb ook. com /sh arer /sh arer. php ?u=h ttp: //w ww. nait ec.e s /201 9/0 7 /12/ nait ec- exp one -en- la-1 a- conf eren cia- inter naci onal



NAITEC (http://www.naitec.es/) INICIO (HTTP://WWW.NAITEC.ES/) NAITEC (HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/) PROYECTOS (HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF) ACTUALIDAD (HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/)

Pamplona, 12 de julio del 2019. NAITEC (http://www.naitec.es/)

Centro Tecnológico de Automoción y Mecatrónica acudió a la primera Conferencia Internacional (ICNf2019) y al segundo simposio europeo (ESNf2019) sobre Nanofluidos, que se organizó en Castellón, en la Universidad Jaume I. NAITEC presentó una ponencia titulada "Effect of the nanofluid in refrigerated showcase" enmarcada en el Proyecto REAVNan financiado por el Gobierno de Navarra y coordinado por la Corporación Tecnológica ADITECH en el que participa, también, la empresa Koxka (https://koxka.com/es/) Refrigeración.

La ponencia consistió en explicar cómo mejorar la eficiencia energética de un mueble de refrigeración de la empresa Koxka. En su presentación, Esarte, expuso los resultados obtenidos hasta el momento en el proyecto REAVNan, en el que ya han conseguido mejorar la eficiencia energética en un 12%. La solución que presentó NAITEC responde a la necesidad que tiene la industria de la refrigeración de buscar alternativas que mejoren la eficiencia energética. Esto es así debido a que la legislación medioambiental internacional ha establecido fechas límite, 2020-2022, para el empleo de los refrigerantes fluorados (HFCs), en este tipo de muebles debido al impacto negativo que tienen en el medio ambiente.

La alternativa que propone NAITEC, para mejorar dicha eficiencia energética, es mediante el empleo de nanofluidos. Esto consiste en aditivar con nanopartículas el fluido refrigerante. En concreto para este proyecto NAITEC realizó una selección de las nanopartículas más interesantes para este objetivo, hizo la formulación de la mezcla para asegurar su estabilidad y dispersión adecuada de las nanopartículas en el fluido y, por último, se introdujo la mezcla al fluido refrigerante obteniendo así un nanofluido capaz de mejorar la eficiencia energética del mueble.

El proyecto REAVNan finalizará en noviembre de 2019 y desde NAITEC afirman que los resultados conseguidos serán aplicables a



NAITEC (<http://www.naitec.es/>) productos de refrigeración y climatización de diferentes sectores como automoción, electrónica y electrodomésticos.



INICIO (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/>)

El Grupo Internacional y el Simposio Europeo organizó una serie de conferencias internacionales bajo el favor de la Acción de

NAITEC (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/>)

Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST) – NANOUPTAKE. Ambos eventos proporcionaron plataformas para la colaboración global y el intercambio de conocimientos entre

PROYECTOS (<HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF>)

investigadores e ingenieros que trabajan en nanofluidos y áreas relacionadas.

ACTUALIDAD (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/>)

Los puntos principales incluyeron la producción y caracterización de nanofluidos y nanocompuestos a base de líquidos, transferencia de calor a base de nanofluidos y almacenamiento de energía térmica, así como aplicaciones industriales.

El objetivo era que representantes de las industrias relacionadas acudieran como invitados para permitir la transferencia directa de conocimiento de la ciencia a la industria abarcando un amplio campo desde la investigación básica hasta las aplicaciones industriales del mundo real.

Sobre NAITEC

NAITEC es el Centro Tecnológico de Automoción y Mecatrónica. Nació en 2017 cuando Gobierno de Navarra y UPNA acordaron crear un nuevo centro tecnológico especializado en un sector como el de la automoción, de gran peso en la economía navarra, y la mecatrónica como desarrollo horizontal que apoyara a la industria en su transformación hacia los nuevos modelos asociados a la digitalización y nuevas tecnologías. Ambas líneas están definidas como prioritarias por el Gobierno de Navarra en su Plan Estratégico.

Está compuesto por las personas que integraban CEMITEC, quienes cuentan con dilatada experiencia en la aplicación de



NAITEC (<http://www.naitec.es/>)

tecnología en la industria, y por investigadores de la UPNA, dotados de una mayor base de conocimiento científico. Juntos pretenden facilitar el aporte de tecnología de vanguardia a las

INICIO (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/>)

empresas, hacer de NAITEC un centro de referencia a nivel

internacional en el desarrollo científico y tecnológico, a la par que

NAITEC (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/>)

contribuir al desarrollo industrial de Navarra.

PROYECTOS (<HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF>)

ACTUALIDAD (<HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/>)

RELATED POST

01/07/2019

**UNA IDEA PRESENTADA POR...
(<HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/07/01/UNA-IDEA-PRESENTADA-POR-NAITEC-Y-OTRA-EN-LA-QUE-COLABORA-GANAN-UN-ACCESIT-Y-EL-PRIMER-PREMIO-SCIENCEKAITA-2019/>)**

La idea RunHeat, presentada por NAITEC junto con UPNA, fue la ganadora del Accésit de...

♡ 0 o (<http://www.naitec.es/2019/07/01/una-idea-presentada-por-naitec-y-otra-en-la-que-colabora-ganan-un-accesit-y-el-primer-premio-sciencekaita-2019/#respond>)

25/06/2019

NAITEC PRESENTA SEIS IDEAS...



NAITEC

([HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/06/25/NAITEC-PRESENTA-SEIS-IDEAS-DISRUPTIVAS-AL-CONCURSO-SCIENCEKAITZA-2019/](http://www.naitec.es/2019/06/25/naitec-presenta-seis-ideas-disruptivas-al-concurso-sciencekaitza-2019/))

INICIO ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/](http://www.naitec.es/))

NAITEC ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/](http://www.naitec.es/naitec-quienes-somos/))
organizado por Corporación Tecnológica...

PROYECTOS ([HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF](http://naitec.es/proyectos/proyectos-naitec.pdf))
o (<http://www.naitec.es/2019/06/25/naitec-presenta-seis-ideas-disruptivas-al-concurso-sciencekaitza-2019/#respond>)

ACTUALIDAD ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/](http://www.naitec.es/actualidad/))

30/05/2019

PRÁCTICAS EN ADMINISTRACIÓN...
([HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/05/30/PRACTICAS-EN-ADMINISTRACION-DE-SISTEMAS-INFORMATICOS/](http://www.naitec.es/2019/05/30/practic-as-en-administracion-de-sistemas-informaticos/))

Ref.: N19004P PERFIL • FP (Informática, Redes, IT). Se valorará Grado en...

o (<http://www.naitec.es/2019/05/30/practic-as-en-administracion-de-sistemas-informaticos/#respond>)

30/05/2019

INGENIERO/A DE ENSAYOS EMC-SE
([HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/05/30/INGENIERO-A-DE-ENSAYOS-EMC-SE/](http://www.naitec.es/2019/05/30/ingeniero-a-de-ensayos-emc-se/))

Ref.: N19003 PERFIL • Grado en Ingeniería Industrial



Electrónica/Eléctrica y Grado.
NAITEC (http://www.naitec.es/)



♡ 0 🔍 o (http://www.naitec.es/2019/05

INICIO (HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/05/empleo-ingeniero-a-de-ensayos-emc-se/#respond)

NAITEC (HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/)

PROYECTOS (HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF)
 30/05/2019

ACTUALIDAD (HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/)
(HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/05/30/EMPLEO-TECNICO-A-FP-DE-ENSAYOS-EMC-SE/)

Ref.: N19002 PERFIL • Titulación: FP (Electrónica, Electricidad y otras titulaciones...

♡ 0 🔍 o (http://www.naitec.es/2019/05/30/empleo-tecnico-a-fp-de-ensayos-emc-se/#respond)

30/05/2019

INGENIERO/A DE MODELADO Y... (HTTP://WWW.NAITEC.ES/2019/05/30/EMPLEO-INGENIERO-A-DE-MODELADO-Y-SIMULACION-MECANICA/)

Ref.: N19005 PERFIL • Grado en Ingeniería Industrial Mecánica. • Inglés •...

♡ 0 🔍 o (http://www.naitec.es/2019/05/30/empleo-ingeniero-a-de-modelado-



NAITEC (<http://www.naitec.es/>)



INICIO ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/](http://www.naitec.es/))

Leave a Comments

NAITEC ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENS-SOMOS/](http://www.naitec.es/naitec-quiens-somos/))

Comment*

PROYECTOS ([HTTP://NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF](http://naitec.es/proyectos/proyectos-naitec.pdf))

Comment here...

ACTUALIDAD ([HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/](http://www.naitec.es/actualidad/))

Name *

Email*

Name

E-Mail

Website :

Got a website?

ADD COMMENT

CATEGORÍAS

- > Noticias (<http://www.naitec.es/category/noticias/>) (15)
- > Jornadas (<http://www.naitec.es/category/jornadas/>) (3)

**SEDE SOCIAL**

INICIO (HTTP://WWW.NAITEC.ES/)
Calle Tajonar, 20,

31006, Pamplona, Navarra

T: +34 948 29 29 00 **NAITEC (HTTP://WWW.NAITEC.ES/NAITEC-QUIENES-SOMOS/)**

EDIFICIO DE NOÁIN

Polígono Moschelí, Plaza Geip, 4 **PROYECTOS (HTTP://WWW.NAITEC.ES/PROYECTOS/PROYECTOS-NAITEC.PDF)**

31110 Noain, Navarra

T: + 34 848 420 800

ACTUALIDAD (HTTP://WWW.NAITEC.ES/ACTUALIDAD/)

EDIFICIO DE ESTELLA

Parque Tecnológico.

Calle Zarapuz, 1

31200 Estella – Lizarra, Navarra

T: + 34 848 420 800

SOBRE NAITEC

Aviso legal (<http://naitec.es/aviso-legal>)

Uso de cookies (<http://naitec.es/uso-de-cookies>)

© 2018 Naitec (<http://www.naitec.es/>), Todos los derechos reservados.