

**NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC**

**CTC EN LOS MEDIOS**

**NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA**

**INDUSTRIA Y ENERGÍA**

**MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES**

**NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL**

**Linked** 

**facebook**

**[www.centrotecnologicoCTC.com](http://www.centrotecnologicoCTC.com)**

Te invitamos a seguirnos a través de nuestras redes sociales, para que puedas estar informado on line sobre la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!

Linked ™



facebook



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Revestimientos multifuncionales para la conservación del patrimonio histórico-artístico



El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de unos innovadores revestimientos multifuncionales para la conservación de las obras de patrimonio histórico-artístico. Se trata de una de las soluciones avanzadas que se están llevando a cabo en el marco del proyecto nacional NANOCULT.

El área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC ha comenzado a trabajar en el desarrollo de estos nuevos recubrimientos basados en nanotecnología. A través de cargas integradas en los revestimientos que actualmente se utilizan para la conservación del patrimonio, estos son dotados de diferentes prestaciones para aumentar la protección que ofrecen a las obras: hidrofobicidad para repeler el agua, biocida con capacidad antimicrobiana y resistencia a la luz ultravioleta del sol y sus efectos adversos.

El objetivo es lograr desarrollar unos innovadores revestimientos que aumenten la protección actual de las obras históricas y artísticas frente a los diversos factores ambientales, evitando la degradación y mejorando su durabilidad con el paso de los años.

CTC es una de las cuatro entidades nacionales que colaboran en el proyecto NANOCULT, junto con el Centro Tecnológico Lurederra, que actúa como coordinador, la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) y la empresa Garanza Rehabilitación S.L. La iniciativa arrancó el pasado mes de noviembre y tiene por objetivo principal abordar la conservación del patrimonio cultural a través del desarrollo de innovadoras metodologías de diagnóstico, soluciones de limpieza, consolidación y protección no invasivas basadas en la nanotecnología.

NANOCULT ha sido aprobado en el marco de la Convocatoria de Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas en colaboración público-privada del Ministerio de Ciencia e Innovación, cofinanciada con Fondos de la Unión Europea Next Generation EU.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC innova en materiales compuestos poliméricos con altas prestaciones para el sector de la construcción basados en residuos industriales



CTC está trabajando en el desarrollo de nuevos materiales compuestos orientados al sector de la construcción basados en residuos reciclados de diferentes ámbitos industriales. CTC busca conceder a estos innovadores materiales altas prestaciones que sirvan como alternativa sostenible y aislante, y mejorar la eficiencia energética de las edificaciones.

El mercado nacional de materiales aislantes para el sector de la construcción mantiene el crecimiento iniciado en 2014 y cerró en el año pre-covid con un crecimiento por encima del 7%. Sin embargo, estos materiales, a pesar de disponer de una alta eficacia a un bajo coste, son problemáticos desde el punto de vista medioambiental y de la salud de las personas.

El proyecto RECOMPLOOP busca dar solución a esta problemática, introduciendo una alternativa sostenible basada en un modelo de economía circular y reutilización. Se trata de un proyecto de investigación industrial destinado a adquirir conocimiento para validar desde el punto de vista técnico y económico la reciclabilidad de residuos sólidos industriales y su empleo en el desarrollo de materiales compuestos con altas prestaciones para el sector de la construcción.

Principalmente, el desarrollo de estos nuevos materiales plantea una mejora de las prestaciones térmicas, que optimice la eficiencia energética de las instalaciones. Sin embargo, los residuos textiles y de origen “bio” sobre los que trabajará el CTC cuentan también con unas valiosas propiedades mecánicas y acústicas que mejorarán en este sentido la durabilidad los materiales orientados al sector hábitat y la calidad de vida de las personas.

Para el desarrollo de este proyecto, CTC plantea realizar un estudio con muestras de los nuevos materiales en su laboratorio para su caracterización y validación de los resultados.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC innova en el desarrollo de recubrimientos anticorrosivos para instalaciones eólicas offshore



CTC ha trabajado, dentro del proyecto Avansurf, en el desarrollo de unos innovadores recubrimientos anticorrosivos para aplicar a las instalaciones eólicas offshore. En este sentido, la iniciativa Avansurf tiene por objetivo resolver los retos técnicos asociados a las condiciones ambientales marinas y aumentar la vida útil de las estructuras eólicas.

El único centro tecnológico de Cantabria ha colaborado en el desarrollo de unas pinturas anticorrosivas basadas en materiales grafeníticos. La incorporación de estos materiales en los recubrimientos utilizados en las estructuras de los aerogeneradores marinos supone un incremento exponencial de la protección frente a la corrosión derivada del ambiente marino y el biofouling.

Asimismo, el centro tecnológico también ha participado en el desarrollo de unos pigmentos de color con características superhidrofóbicas, orientados a ser integrados en las pinturas anticorrosivas. El objetivo es optimizar al máximo posible la resistencia de los recubrimientos, evitando los daños causados por el agua marina y su salinidad.

En el marco del proyecto, el Marine Corrosion Test Site 'El Bocal', el laboratorio marino en mar abierto que gestiona el CTC, ha sido el lugar seleccionado por el consorcio de Avansurf para validar las diferentes soluciones desarrolladas de recubrimiento y sensorización. Las características de este laboratorio lo convierten en un espacio ideal para realizar ensayos y comprobar la funcionalidad de las innovaciones en un ambiente muy similar al que se van a enfrentar una vez aplicadas a las instalaciones eólicas offshore. En este sentido, se ha estado ensayado durante 6 meses en 'El Bocal' las soluciones desarrolladas por los diferentes socios de la iniciativa y puesto de manifiesto su efectividad.

Avansurf, proyecto que finalizó en 2021, ha contado con un presupuesto de 5 millones de euros y ha estado enmarcado en el programa CIEN del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El proyecto europeo MooringSense, que lidera CTC, avanza en el desarrollo del SmartSensor



MooringSense, el proyecto europeo liderado por el Centro Tecnológico CTC, ha dado un paso adelante en el desarrollo del SmartSensor, un sensor inteligente para monitorizar el movimiento de las plataformas flotantes, una de las tecnologías habilitadoras en las que trabaja el consorcio del proyecto.

En concreto, MooringSense ya cuenta con un prototipo de este sensor inteligente de bajo coste, cuyo desarrollo ha liderado CTC en colaboración con el centro tecnológico Ikerlan y la empresa Zunibal . Actualmente, el sensor se encuentra en fase de verificación. El prototipo ha sido embarcado en el laboratorio flotante HarshLab, en el puerto de Bilbao, a la espera de poder ser instalado en su ubicación definitiva en mar abierto. El objetivo de las pruebas es validar y comprobar la precisión de las mediciones del sensor en un entorno relevante.

MooringSense, proyecto subvencionado a través del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea, tiene la misión de reducir hasta un 10 – 15 % el coste de operación y mantenimiento y mejorar la producción energética de los aerogeneradores flotantes empleados para la generación de energía eólica marina en un 2 – 3%.

Con la misión de alcanzar estos objetivos, además del SmartSensor, el consorcio continúa trabajando en el desarrollo de otras tecnologías habilitadoras, como son un gemelo digital del sistema de fondeo, estrategias de monitorización de salud estructural, algoritmos de control avanzado de aerogeneradores y en estrategias mejoradas de gestión del riesgo.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC continúa fortaleciendo sus capacidades en el desarrollo de gemelos digitales industriales a través del Programa Estratégico MIRAGED



El Centro Tecnológico CTC continúa especializándose y fortaleciendo sus capacidades en el desarrollo de gemelos digitales para la industria a través del Programa Estratégico MIRAGED y afianzando su posición como centro de excelencia en este ámbito tecnológico.

Así se ha puesto de manifiesto durante la reunión de seguimiento del consorcio de la iniciativa, que ha contado asimismo con la participación de un técnico de CDTI, con el objetivo recopilar información y una visión global de los avances del proyecto y valorar su grado de ejecución. Los representantes de los cinco centros tecnológicos que conforman el consorcio – CTC, Ikerlan, CEIT, Idonial e IDEKO – han repasado los avances que se han logrado durante las dos primeras anualidades del proyecto, y han ratificado el buen camino por el que avanza el proyecto.

Durante el encuentro, se ha puesto de manifiesto la participación de cada uno de los centros en las distintas tareas del Programa Estratégico, así como los diferentes proyectos en los que los centros están colaborando, todos ellos fruto de la unión a través de MIRAGED.

CTC ha destacado los progresos que su equipo de investigadores está alcanzando en el ámbito de los gemelos digitales. El único centro tecnológico de Cantabria trabaja en la identificación de estructuras y componentes mecánicos de diferentes sectores en los que aplicar esta tecnología, así como en el desarrollo de algoritmos que permitan conocer en tiempo real el estado de los elementos.

El Programa Estratégico Miraged forma parte de la Convocatoria del Procedimiento de Acreditación y concesión de ayudas destinadas a Centros Tecnológicos de Excelencia “Cervera” del año 2019 (CER-20191001). Sus objetivos principales son fomentar el liderazgo y la colaboración en el ámbito industrial, promover la especialización en las tecnologías prioritarias de la Red Cervera y mejorar el impacto en la economía.



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El área de Materiales Avanzados y Nanomateriales tutoriza dos Trabajos de Fin de Grado



Álvaro Cacicedo y Daniel Aragón, alumnos del Grado de Ingeniería Química de la Universidad de Cantabria, han presentado con éxito sus Trabajos de Fin de Grado (TFG), que han llevado a cabo durante su estancia formativa en el Centro Tecnológico CTC.

Los alumnos han tenido la oportunidad de desarrollar sus proyectos de fin de carrera en el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales del único centro tecnológico de Cantabria, ambos tutorizados por el equipo investigador experto de CTC.

Álvaro ha trabajado en un proyecto de reutilización de residuos industriales en betunes de asfalto. Una investigación íntimamente ligada a la economía circular que tiene por objetivo el desarrollo de una alternativa mejorada de betunes de asfalto con propiedades mejoradas. La doctora Marina González Barriuso, Project Manager del centro, ha sido la directora de su TFG, junto con la doctora Lorena González Legarreta, profesora de la Universidad de Cantabria.

Por su parte, Daniel ha trabajado en el desarrollo de recubrimientos superhidrofóbicos de alta durabilidad, bajo la tutorización de la doctora Lucía Pérez Gandarillas, Project Manager del centro, y de la doctora Eva Cifirián Bemposta, profesora de la UC. Estos recubrimientos están basados en la utilización de nanotecnología para conseguir aportar las propiedades hidrofóbicas y lograr el desarrollo de innovadores revestimientos con características mejoradas.

En este sentido, la experiencia investigadora y los conocimientos sobre disciplinas incipientes que atesoran los integrantes del equipo de CTC no solo constituyen un valor diferencial a la hora de plantear proyectos de transferencia tecnológica industrial. También suponen un elemento fundamental a la hora de atraer talento y fomentar la especialización entre los futuros profesionales.



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC fortalece su red de alianzas en el XI Foro Transfiere



Establecer contactos comerciales y estratégicos entidades participantes en el evento, así como conocer de primera mano las principales novedades y líneas de trabajo relacionadas con las áreas de especialización del centro, son los objetivos perseguidos por el Centro Tecnológico

CTC en el Foro Transfiere; el principal encuentro de I+D+i del Sur de Europa para compartir conocimiento científico y tecnológico, promover la innovación y conectar ciencia y empresa.

Manuel Odriozola, director de Desarrollo de Negocio del centro, ha sido el representante de CTC en la XI edición de este congreso. Odriozola ha estado presente en citas tan relevantes como “European Investment trends in Tech Transfer”, impartido por EBAN, u “Oportunidades de acceso empresarial a líneas y proyectos de investigación de los Centros Tecnológicos: casos de éxito de programas nacionales e internacionales de financiación”, impartido por FEDIT.

Además de conocer las últimas novedades en el ámbito innovador, CTC ha entablado relaciones con organizaciones relacionadas con sus áreas de actividad de cara a establecer posibles alianzas o colaboraciones futuras. Asimismo, el centro tecnológico ha aprovechado la presencia de más de 500 empresas en el foro para celebrar diferentes reuniones comerciales, que abren las puertas a proyectar nuevas ideas de iniciativas innovadoras.

Esta décimo primera edición ha vuelto a apostar por la internacionalización de sus contenidos con la presencia de más de 45 países representados por las distintas delegaciones de los ámbitos empresarial, académico e institucional, que han tenido la oportunidad de compartir las claves de sus sistemas de innovación.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### ¿Qué ventajas tiene realizar el TFG en un ambiente de trabajo real?

“

"Realizar el TFG en una organización como es CTC permite que los alumnos amplíemos nuestros conocimientos al mismo tiempo que cogemos experiencia laboral y aprendemos a desenvolvernó en un ambiente de trabajo real"

”

#Atréveteainnovar

CENTRO  
TECNOLÓGICO

El Trabajo de Fin de Grado es el proyecto más relevante de los estudios universitarios. Un proyecto en el que se evalúa todo lo que los estudiantes hemos aprendido a lo largo de la carrera y nuestra capacidad para investigar, analizar y desenvolvernó realizando un trabajo de grandes magnitudes.

Álvaro y Dani acabamos de entregar nuestro TFG, el último paso para terminar la carrera de Ingeniería Química. Un trabajo que hemos tenido la oportunidad de llevar a cabo de la mano de los investigadores del Centro Tecnológico CTC, de profesionales que llevan años en el ámbito de la ciencia y la innovación, y que han hecho que la experiencia de realizar un TFG sea mucho más fructífera y valiosa.

Ambos hemos formado parte del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC durante medio año, y hemos trabajado en nuestros proyectos en las propias instalaciones del centro. Ninguno de los dos conocía en profundidad CTC, y ha sido toda una sorpresa ver las numerosas investigaciones que se desarrollan simultáneamente y el nivel de innovación con el que cuenta el centro.

Estudiar, ampliar conocimientos y especializarse son elementos esenciales para conseguir desarrollar una carrera profesional dentro de la I+D+i; no obstante, realizar el TFG en una organización como es el centro tecnológico permite que los alumnos amplíemos nuestros conocimientos al mismo tiempo que cogemos experiencia laboral y aprendemos a desenvolvernó en un ambiente de trabajo real.

En este sentido, llevar a cabo nuestros TFG en el centro ha servido para que nos “empapemos” de lo que realmente es trabajar como investigador en una organización directamente enfocada a la tecnología, aprender cómo se debe trabajar en equipo, y darnos cuenta de la importancia de saber autogestionarse. El adaptarnos a un calendario y horario laboral ha sido clave para poder sacar adelante estos proyectos, igual que es esencial para trabajar en cualquier iniciativa de este calado.

[Ver entrada completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

## Simulación avanzada, la herramienta esencial para optimizar al máximo los procesos industriales

“

"La simulación avanzada sirve como guía para poder tomar decisiones sobre cuáles de las mejoras son más viables, pues crea una priorización de todos los cambios según lo beneficiosos que vayan a ser para la empresa"

Germán Herreros Cuesta



”

#Atréveteainnovar

Todos los procesos industriales de las empresas son susceptibles de mejora. Siempre surgen ideas innovadoras para optimizar la fabricación de componentes, las propias líneas de producción o los distintos utillajes que se emplean para realizar las piezas. Sin embargo, implementar estos cambios de golpe supone un alto coste para las empresas, sobre todo por la necesidad de verificar antes de aplicarlos que van a funcionar correctamente.

Por ello, la simulación avanzada se posiciona como una herramienta clave para estudiar estas posibles mejoras y su beneficio para la empresa antes de llevarlas a cabo.

Pero, ¿qué son las simulaciones avanzadas? Se trata de una innovadora tecnología que tiene por objetivo representar de manera digital un proceso o componente, creando lo que se conoce como un modelo. Este modelo se genera a través de los datos ya recopilados del elemento que buscamos optimizar, desde los materiales con los que está fabricado hasta, por ejemplo, las temperaturas a las que podemos exponerlo antes de que se deforme. La clave está en ajustar lo máximo posible el modelo a la realidad para que la fiabilidad de los resultados obtenidos mediante éste sea lo más alta posible.

Una vez generado este modelo, podemos empezar con la parte más interesante: las simulaciones. Aplicamos modificaciones de diseño, de materiales, de temperaturas, o de cualquier elemento que se calcula que puede ser una mejora para el proceso o componente, y estudiamos de esta manera las distintas alternativas con las que contamos. Lo que se obtiene al final es una serie de muchísimos resultados y diversos escenarios sobre las modificaciones que nos estamos planteando realizar, ya sean resultados positivos o confirmaciones de que el cambio no va a funcionar.

En este sentido, la simulación avanzada sirve como guía para poder tomar decisiones sobre cuáles de las mejoras son más viables, pues crea una priorización de todos los cambios según lo beneficiosos que vayan a ser para la empresa.

[Ver entrada completa](#)


## CTC EN LOS MEDIOS

Proyecto RECOMPLOOP

## El Centro Tecnológico desarrolla materiales para la construcción usando residuos industriales

El organismo quiere dotar de altas prestaciones a los productos para que sirvan como alternativa sostenible y aislante



 **DM .**  
Santander  
Miércoles, 23 febrero 2022, 17:12



## CTC EN LOS MEDIOS

**El proyecto “Reykjavik in my Mind”, mentorizado por CTC, se clasifica para la final de StartInnova**El jurado valora los proyectos de los diez equipos finalistas en una edición anterior del programa. **DM**

**La defensa de los diez proyectos tendrá lugar el próximo 25 de marzo en el salón de actos de Uneatlántico**

CIFF Número Uno, junto a Global Steel Wire; Dream Big del Centro Decroly, de la mano de Smart Hospital Cantabria; Lighting Towers del IES Las Llamas, con Grupo Gof y Reykjavik in my Mind del IES Cantabria, con el Centro Tecnológico CTC.

**Los premios**

Los diez grupos mencionados se esforzarán en «vender» su proyecto al jurado el próximo mes, con el objetivo de ser los primeros en su categoría y hacerse con los correspondientes premios. El que sea el Mejor Proyecto STAR-Tinnova Bachiller / Grado Medio y el Mejor Proyecto STARTinnova Grado Superior obtendrán un premio en metálico de 4.500 euros para el centro educativo, un viaje de estudios para los alumnos y 3.000 euros en campaña publicitaria para la empresa mentora. Además, el Mejor Proyecto STAR-Tinnova Mentores consistirá en 3.000 euros para el centro, un viaje de estudios y 3.000 euros en campaña publicitaria para el mentor. Por otro lado, la Mención Acefam ofrecerá un premio metálico de 1.500 euros para que el centro adquiera material tecnológico y organizará la visita a una empresa pionera.

**STARTinnova presenta a sus 10 finalistas**

El CISE evaluó un total de 109 proyectos para determinar qué trabajos optarán a ser los mejores en sus categorías

**SAMIRA HIDALGO**

SANTANDER. La novena edición del programa de emprendimiento juvenil STARTinnova alcanza un nuevo hito. Se trata de uno de los

pasos más emocionantes para los equipos que participan en esta iniciativa: conocer cuáles son los diez proyectos finalistas, aquellos que tendrán que defenderse ante un comité de expertos el 25 de marzo en el salón de actos de la Universidad Europea del Atlántico. Para determinar qué grupos son los que han pasado a la fase final, desde el Centro Internacional de Emprendimiento Santander (CISE) evaluaron durante las úl-

timas semanas los 109 trabajos que se presentaron en esta novena edición del programa, teniendo en cuenta la creatividad, la innovación y un mercado económico realista, entre otros aspectos.

Así, los equipos finalistas de la Categoría Bachillerato y Formación Profesional de Grado Medio 2021-2022 son los equipos Ferrada, del Colegio María Auxiliadora (Salesianos), mentorizado por Ecrimesa; Les Petites Filles, del

Colegio Esclavas del SCI con Grupo Clave; NES, del IES José María Pereda, de la mano de Bathco; NSL del Colegio Castorverde, junto a Tecnisa Campos y Mimo De Venus, del IES Alisal, mentorizado por Zwit Project.

Por otro lado, los finalistas de la Categoría Formación Profesional de Grado Superior 2021-2022 son los equipos AG5 de la Escuela de Arte Roberto Orallo con Cantabria Labs; Bio Mechanich del



# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

### Telas que engordan al impacto, se mimetizan o miden las constantes: los militares españoles vestirán inteligencia artificial

La industria nacional ya trabaja con materiales como el grafeno para mejorar la protección del combatiente y exoesqueletos para hacerlo más fuerte.

### Inteligencia artificial para evitar deslizamientos de ladera

La Universidad Rey Juan Carlos (URJC) ha desarrollado un sistema de identificación y predicción de los riesgos asociados a los deslizamientos de ladera con el objetivo de minimizar las consecuencias de este fenómeno.

### Robot autónomo de uva de mesa se ubica entre los nuevos productos de World Ag Expo

Un robot autónomo de uva de mesa se presentará en la World Ag Expo en Tulare, California, EE. UU. esta semana, como uno de los ganadores de la competencia Top-10 New Products.

### Thales Alenia Space impulsa la próxima generación de sistemas de navegación por satélite

Este prototipo complementará los sistemas GPS y Galileo y se beneficiará de las señales transmitidas en múltiples frecuencias para mejorar el rendimiento, en particular para la navegación y el aterrizaje en aviación, pero también para cualquier aplicación que requiera una información de posicionamiento altamente confiable y precisa.

### Monolith lleva la inteligencia artificial a la industria automotriz, reduciendo el tiempo de desarrollo hasta en un 50 %

El software Monolith utiliza modelos de autoaprendizaje para predecir instantáneamente los resultados de sistemas complejos de dinámica de vehículos, lo que reduce la necesidad de pruebas físicas o simulaciones.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### Nuevo sistema, eficiente y barato, para desalinizar agua mediante calor solar

Un equipo científico internacional, que incluye a investigadores chinos y del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Estados Unidos, ha desarrollado un nuevo sistema de desalinización de agua de mar utilizando energía solar y que es más eficiente y menos costoso que los anteriores métodos de desalinización solar.

### La nueva celda fotovoltaica ultrafina: de bajo coste, no tóxica y más eficiente

Fabricada con nanocristales que contienen átomos de plata y bismuto, la celda fotovoltaica podría ayudar a reducir nuestra dependencia de elementos tóxicos, como el plomo, o de elementos raros como el indio, necesarios para fabricar las actuales celdas fotovoltaicas ultrafinas.

### El metaverso llega a la acuicultura. ¿Qué son y para qué sirven los gemelos digitales?

Gracias a los sensores y los avances en la acuicultura de precisión de las granjas de recirculación en acuicultura, se han establecido gemelos digitales en granjas de trucha arcoíris, lubina europea y dorada. En Noruega, se han utilizado para predecir el comportamiento y la resistencia de las estructuras de granjas en mar abierto.

### La inteligencia artificial DeepMind descubre una llave fundamental para la fusión nuclear

Investigadores del Centro Suizo del Plasma (SPC) han echado mano de Deepmind, el brazo de inteligencia artificial de Alphabet, dueña de Google, para desentrañar una de las claves que nos faltan por resolver para dominar la fusión nuclear: el control del flujo de plasma dentro del reactor.

### Resumen semanal WNN 22-28 Febrero 2022

### Resumen semanal WNN 15-21 Febrero 2022

### Resumen semanal WNN 8-14 Febrero 2022

### Resumen semanal WNN 1-7 February 2022



## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

#### La Universidad de Córdoba mejora la composición de las lechadas para reparar el hormigón

Esta investigación, enmarcada en el proyecto europeo Smartincs, busca generar lechadas que mejoran la capacidad de relleno de las fisuras, así como la de autoprotección de las armaduras en el hormigón frente a la corrosión.

#### Identificados un tipo de vidrio y una arcilla con una potente actividad para combatir virus

Se trata de un vidrio sodocálcico y de la arcilla caolín, que contienen nanopartículas capaces de reducir la infectividad viral más del 99% en 10 minutos de contacto.

#### Grafeno en 3D para almacenar grandes cantidad de hidrógeno

Uno de los muchos retos a los que se tiene que enfrentar el hidrógeno para ser una alternativa viable, es su almacenamiento. En la actualidad este se realiza en pesados y voluminosos depósitos. Pero ahora un equipo de investigación ha presentado los primeros resultados de una alternativa donde se usará grafeno en 3D para almacenar hidrógeno de forma más eficiente.

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### SODERCAN lanza cuatro convocatorias de ayudas para proyectos de I+D: automoción, TIC, fomento de la economía circular y transferencia tecnológica

SODERCAN ha lanzado cuatro convocatorias de ayudas para proyectos de I+D de empresas de Cantabria, en los sectores de la automoción, tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), economía circular, y transferencia tecnológica (INVESNOVA), con una dotación global de un millón de euros.

#### El MITECO abre la convocatoria de ayudas para proyectos pioneros y singulares de hidrógeno renovable, dotada con 150 millones

Publicada la convocatoria de una línea dotada con 150 millones de euros para proyectos pioneros de hidrógeno renovable, con viabilidad comercial, para su producción y consumo local en sectores de difícil descarbonización, como la industria o el transporte pesado.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### El Gobierno lanza la primera convocatoria de ayudas del programa Kit Digital

Red.es -entidad adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial- ha convocado las primeras ayudas destinadas a la digitalización de empresas de entre 10 y 49 empleados con un presupuesto de 500 millones de euros.

#### Abierta la convocatoria DIGITbrain con hasta 97.000€ por proyecto para experimentos industriales de gemelo digital

El proyecto europeo DIGITbrain acaba de lanzar su segunda convocatoria, que estará abierta desde el 28 de febrero al 31 de mayo de 2022, para financiar siete nuevos casos de uso industrial basados en la tecnología de gemelos digitales.