

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Contacta con nosotros



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

Con la colaboración de



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO,  
INNOVACIÓN Y COMERCIO

Te invitamos a seguirnos a través de LinkedIn.  
Seguirás la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### **Fortexval se consolida como modelo de bioeconomía circular de referencia para el desarrollo de zonas rurales**



El proyecto FORTEXVAL se ha convertido en un caso de éxito a la hora de demostrar la viabilidad de los planteamientos innovadores de bioeconomía circular aplicados en zonas rurales. El éxito conseguido en la extracción de biomasa mediante tracción animal y equipos especiales; la trituración y peletizado del material recogido in situ y la valorización de los

recursos, tanto en biochar como en refuerzos de piezas de plástico, avalan la pertinencia de esta iniciativa para desarrollar un modelo de gestión forestal sostenible que ayude hacer frente a retos como la despoblación o los incendios.

“Después de un año de proyecto, todas las actividades desarrolladas demuestran que se trata de un modelo económico posible y viable para las zonas de interés natural y paisajístico”, ha explicado Ángel Yedra. “Diferentes agentes sociales e industriales han mostrado interés en esta propuesta, cuyo objetivo último es replicarse en otras zonas de España como fórmula para generar oportunidades de desarrollo en entornos rurales”, concluyó el mánager de área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC.

El representante del centro cántabro ha sido el primer ponente de la jornada ‘Valorización de recursos forestales en espacios naturales’. Un seminario desarrollado en el Centro Integrado de Formación Profesional La Granja de Heras con el propósito de evaluar y reconocer el valor económico, social y ambiental de bosques y exponer diferentes iniciativas que proponen modelos de gestión alternativos.

Fortexval tiene como objetivo ser un ejemplo demostrador de modelo de bioeconomía. Con un presupuesto de 619.120 euros, cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### **El proyecto de eficiencia hídrica LIFE H2OLOCK alcanza los resultados previstos**



El sistema de cubierta flotante diseñado por el consorcio del proyecto europeo H2OLOCK ha logrado reducir la evaporación del agua un 79,85% durante los últimos doce meses. Los análisis realizados sobre la balsa de La Jeresa, en Murcia, han confirmado también una evidente mejora en la calidad del agua y una estabilización de su temperatura. Estos tres parámetros confirman los avances conseguidos en el marco de una investigación dirigida específicamente a mejorar la eficiencia hídrica y energética de los embalses agrícolas destinados al regadío.

El supervisor de la European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) de la UE, Federico De Filippi, ha corroborado el éxito de esta iniciativa en la 'General Assembly' del proyecto celebrada en Lorca. El monitor de la Unión Europea ha avalado los progresos conseguidos a falta de presentar los resultados definitivos de la investigación a finales de octubre.

Verónica González de Lena, mánger del área de Industria y Energía de CTC, y Alejandro Pérez, gestor de Proyectos del centro cántabro, han sido los encargados de explicar cómo se está desarrollando el entregable D3.3 'Report on the performance of the solutions at the demonstration sites', previsto para agosto y que recogerá las conclusiones de este análisis de información.

De hecho, una de las misiones de CTC dentro del proyecto era desarrollar el sistema de monitorización remota para supervisar el rendimiento de las mantas flotantes. Para ello, en noviembre de 2023, se desplegó un equipo de medición compuesto por cinco celdas de carga para medir la fuerza de los amarres; seis cámaras de supervisión; un sensor de presión para controlar la tasa de evaporación y una estación meteorológica para registrar parámetros ambientales (temperatura, lluvia, velocidad del viento, etc.).

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC avanza en su sistema de navegación autónoma para robots móviles dentro del proyecto FABRICARE](#)



CTC avanza con paso firme en el desarrollo de tecnologías clave para la movilidad autónoma. Las pruebas realizadas en el entorno del proyecto FABRICARE han generado unos resultados muy prometedores en el ámbito de la navegación para robots móviles. Dentro de este paquete de trabajo, los integrantes del

equipo de Navegación y Robótica han diseñado un subsistema de localización y navegación en exteriores fundamentado en datos recopilados durante el proyecto. Concretamente, utiliza mediciones proporcionadas por varias tecnologías GNSS de grado táctico, adquiridas en esta investigación.

El equipo de trabajo de FABRICARE ha implementado un sistema de fusión de datos avanzado mediante la integración de un Filtro de Kalman Extendido (FKE) con la aplicación de la técnica de Dead Reckoning, que es un procedimiento tradicional inminentemente matemático que utiliza fórmulas trigonométricas para inferir la ubicación. De este modo, el conjunto logra una estimación más robusta, precisa y rápida de la posición y orientación del robot móvil, incluso en entornos exteriores complejos donde las señales pueden ser variables o limitadas.

En las pruebas de navegación realizadas, se validó el sistema mediante la consecución de varias misiones llevadas a cabo por las plataformas robóticas de CTC. Estos resultados consolidan los progresos del equipo FABRICARE y refuerzan el compromiso del centro cántabro con la innovación tecnológica aplicada a la automatización, la robótica y la transformación digital de la industria.

FABRICARE tiene una financiación de 3,47 millones de euros y un plazo de ejecución que concluye en junio de 2025. La iniciativa forma parte de la convocatoria 'Ayudas Cervera para Centros Tecnológicos 2023 – NGEU', enmarcada en la inversión 5 denominada "Transferencia de Conocimiento" del Componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC diseña un sistema de liberación controlada para fertilizantes sin impacto ambiental](#)



CTC ha presentado un sistema innovador para facilitar la liberación controlada de fertilizantes sin causar ningún tipo de impacto ambiental. Este planteamiento forma parte de los hitos establecidos en el proyecto europeo AGRO4AGRI, cuyo propósito es ofrecer soluciones agroquímicas que sean biodegradables y seguras para los agricultores. Esta iniciativa, vinculada al Programa

Horizonte Europa y financiada con 5,3 millones de euros, aspira a promover una agricultura sostenible mediante desarrollos que favorezcan la protección de los cultivos, al tiempo que reducen la cantidad de insumos necesarios para su producción.

AINIA, centro tecnológico valenciano con 35 años de experiencia en el sector agroalimentario, lidera un consorcio formado por otras doce organizaciones de siete países. Como único representante cántabro, CTC ha ejercido como anfitrión de las dos jornadas de trabajo del proyecto celebradas en Santander. Dos sesiones intensas en las que una treintena de investigadores han puesto en común los avances conseguidos durante el primer año de investigación para establecer un nuevo camino hacia una agricultura más eficiente y con menor impacto ambiental.

AGRO4AGRI pretende el desarrollo de nuevos fertilizantes y pesticidas avanzados, basados en materiales innovadores como la nanotecnología o los materiales biobasados, que consigan maximizar la eficiencia en la nutrición de los cultivos y proporcionar unos plaguicidas específicos, conocidos como nematicidas, para favorecer el desarrollo de distintas especies. Si se alcanzan los resultados previstos, se prevé reducir el uso de pesticidas en más del 50%.

En ese sentido, las tecnologías desarrolladas hasta ahora aún tienen un nivel de madurez bajo y su efectividad a largo plazo aún no está completamente evaluada. AGRO4AGRI aspira a dar un paso más en esa dirección y a testear sus soluciones sobre el terreno

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC muestra su liderazgo en valorización de biomasa forestal durante una jornada técnica de Fortexval](#)



Analizar y seleccionar las zonas más indicadas para la extracción de biomasa dentro de la Mancomunidad de la Reserva del Saja y explicar cómo se realiza la transformación de esos recursos forestales de bajo valor en biochar mediante la tecnología de la pirólisis fueron los aspectos principales de la ponencia ofrecida por

Ángel Yedra en el marco de una jornada técnica sobre el proyecto Fortexval.

La cita se desarrolló en las instalaciones del Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG) y congregó a distintas entidades comprometidas con el impulso de la bioeconomía en entornos rurales. En este contexto, el mánager del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC detalló los progresos que está alcanzando el único centro tecnológico de Cantabria en el seno de esta investigación.

Un riguroso análisis técnico-ambiental ha permitido a los integrantes del consorcio (Mancomunidad de la Reserva del Saja, CTAG y CTC) segmentar el territorio en función de su aptitud para la recolección sostenible. La ponderación de variables como la accesibilidad, la erosión del suelo, el nivel de pendiente, el tipo de vegetación o el riesgo de incendio ha desembocado en una segmentación que contempla zonas de aptitud alta, media y baja. Las áreas más indicadas son aquellas en las que la extracción de biomasa genera menor afectación al medio natural y a la población de la comarca.

Asimismo, Yedra explicó cómo se acomete la valorización de los recursos forestales para conseguir biochar, un material sólido de alto contenido en carbono y gran porosidad nanométrica, con múltiples aplicaciones industriales, agrícolas y energéticas. La aplicación de una tecnología avanzada, como la pirólisis, permite convertir la biomasa en un nuevo producto de alto valor añadido. Asimismo, mostró los resultados de rendimiento en distintas condiciones de temperatura y especies vegetales como el tojo o el eucalipto.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Beatriz Sancristóbal defiende la complementariedad entre tecnología y humanidades en el IV Congreso Internacional Tiempo de Arte



El pensamiento crítico y la creatividad son la base de cualquier proceso de carácter innovador. Ser consciente de la realidad de cada sector y determinar cómo se podrían mejorar procesos o equipamientos es la fase primigenia que antecede a prácticamente todos los desarrollos. Desde esta premisa, la participación de CTC en el IV Congreso Internacional Tiempo de Arte puso de

manifiesto la complementariedad de innovación y humanidades para desplegar procesos de transferencia tecnológica que incidan positivamente en la competitividad del sector industrial.

La directora general del Centro Tecnológico CTC, Beatriz Sancristóbal intervino en una de las mesas redondas más disruptivas del congreso, dedicada a analizar la relación entre humanidades y tecnología, con especial atención al papel de la inteligencia artificial (IA) y su uso ético.

CTC está desarrollando un modelo que permitirá a cualquier empresa acceder a soluciones tecnológicas fundamentadas en IA sin necesidad de personal experto. Un planteamiento innovador dirigido a multiplicar la competitividad de las fábricas, pero que necesita una capa de ética y buenas prácticas para no desembocar en usos poco recomendados.

Consciente de las ventajas que ofrece la IA para automatizar procesos e incrementar el rendimiento, Sancristóbal señaló que “la inteligencia artificial es una potente herramienta para mejorar la competitividad y la productividad, pero la creatividad que sigue siendo una cualidad intrínsecamente humana”. No en vano, en el único centro tecnológico de Cantabria la creatividad es fundamental a la hora de impulsar proyectos de innovación con impacto real.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC muestra sus capacidades para transformar recursos de bajo valor en oportunidades industriales sostenibles



Los avances en soluciones innovadoras para la valorización de recursos y para la captura y uso de CO<sub>2</sub> están fortaleciendo la posición de CTC como socio tecnológico de referencia para aquellas empresas que buscan estrategias de descarbonización y diversificación sostenible. En ese sentido, el expertise asociado a proyectos

como Fortexval o Electromet consolida al centro cántabro como agente dinamizador para acelerar la transición hacia una economía climáticamente neutra.

José Manuel Vadillo, gestor de Innovación en CTC, aprovechó su participación en las 15<sup>a</sup> edición de Expobiomasa para exponer las principales líneas de investigación en las que está trabajando el centro cántabro. Ante un foro formado por 350 empresas de 24 países y más de 6.000 profesionales, el ponente ofreció una charla titulada 'Cómo convertir cenizas y CO<sub>2</sub> biogénico en nuevas oportunidades industriales' en la que planteó tres fórmulas para transformar residuos en nuevos recursos industriales.

En ese sentido, el proyecto Fortexval constituye un ejemplo paradigmático de economía circular y aprovechamiento de recursos en las zonas rurales. Esta investigación, en la que CTC forma consorcio con CTAG y la Mancomunidad de la Reserva del Saja, contempla la producción de biochar a partir de recursos forestales sin valor de mercado. Una propuesta que parte de una recogida realizada con tracción animal y se completa con la activación y funcionalización los productos resultantes para aplicaciones avanzadas como la adsorción de contaminantes, la mejora de la fertilidad de suelos y el desarrollo de materiales compuestos.

En la misma línea de valorización de residuos, Vadillo expuso una iniciativa en la que colabora con la empresa Biomasa de Cantabria, que contempla la valorización de cenizas volantes de biomasa mediante procesos hidrotermales y rutas sol-gel para la obtención de arena de sílice, una materia prima utilizada en el sector del vidrio. Además, en el seno de esa colaboración, se están explorando otras vías de uso de cenizas en productos de construcción y enmiendas agrícolas.

[\*\*Ver noticia completa\*\*](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC traslada su experiencia en la ESA al jurado del desafío escolar CanSat



La experiencia de CTC en el desarrollo de soluciones innovadoras para el sector aeroespacial trasciende los tres proyectos en los que está trabajando actualmente. Conocer a la perfección las características que necesitan los materiales para resistir en entornos espaciales o saber cómo se comportan los equipamientos

cuando salen de la protección de la atmósfera son aspectos de relevancia para ser jurado del desafío CanSat.

Se trata de una iniciativa promovida por la oficina ESERO (Recursos Educativos de la Agencia Espacial Europea) que reta a estudiantes de toda Europa a construir y lanzar un mini satélite real del tamaño de una lata de refresco. El desafío consta de una misión primaria común a todos los centros, que consiste en adaptar los subsistemas principales de un satélite, registrando la temperatura del aire y la presión atmosférica mediante sensores. Posteriormente, se deben transmitir los datos por telemetría a la estación de Tierra; y una misión secundaria donde cada centro debe inspirarse en misiones reales para recopilar datos científicos para un proyecto específico.

Enrique Jara, jefe de proyecto del área de Navegación y Robótica de CTC, ha participado como jurado en la fase regional impulsada por el CITED, que determinará qué proyecto representa a Cantabria en la fase nacional. Para ello han evaluado el Informe Crítico de Diseño de todos los candidatos. El Centro de Educación Castroverde, con el proyecto ASTROVERDE, fue el mejor valorado mientras que el CC. Apostolado del Sagrado Corazón de Jesús, con el proyecto GREEN TECH, consiguió el segundo lugar.

Castroverde representará a Cantabria en la fase de lanzamiento nacional, que se celebrará durante los próximos meses en Galicia. Será la primera vez que el proyecto Astroverde experimente un despegue real. El CanSat cántabro, al igual que el del resto de candidatos, se introducirá en un cohete que lanzará el prototipo hasta una altitud de 1000 metros. Durante la caída, se realizará un experimento científico y / o una demostración tecnológica. Además de lograr un aterrizaje seguro, el equipo debe analizar los datos recopilados y preparar su presentación ante el jurado.

[\*\*Ver noticia completa\*\*](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### **CTC muestra al alumnado de Ingeniería Química de la UC en el uso del Microscopio de Fuerza Atómica**



La apuesta de CTC por la innovación y el desarrollo de tecnologías avanzadas se refleja no solo en sus proyectos, sino también en su compromiso con la formación de futuros profesionales. Un aspecto que resulta crítico para disponer del talento necesario para sostener la evolución positiva en la que está inmerso el centro durante los últimos años.

En esta línea, CTC ha recibido recientemente a un grupo de estudiantes del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Cantabria (UC), que ha tenido la oportunidad de conocer de cerca tanto el laboratorio de Materiales Avanzados como las capacidades de su equipamiento. El Microscopio de Fuerza Atómica (AFM), único existente en la región, es una herramienta cuyo dominio resulta fundamental para campos como la nanotecnología.

El AFM es un equipo esencial para el análisis y caracterización de materiales a escala nanométrica. Permite medir fuerzas en el rango de los nanonewtons y analizar propiedades mecánicas como la viscosidad, elasticidad y dureza de las muestras. Esta tecnología es especialmente relevante para los ingenieros químicos, ya que facilita la evaluación de propiedades superficiales, la caracterización de nanomateriales y el estudio de interacciones moleculares.

Los estudiantes, acompañados por la Dra. Marina González Barriuso, profesora de la asignatura 'Técnicas Instrumentales Analíticas' y antigua investigadora de CTC, participaron en una sesión teórico-práctica, en la que el grupo pudo observar de primera mano cómo el AFM permite explorar no solo las dimensiones y morfología de las muestras, sino también sus propiedades eléctricas, térmicas y químicas.

Esta información facilita una comprensión profunda y detallada de los materiales que resulta básica para la evolución de la nanotecnología. Un campo que floreció entre los años 60 y 80 del pasado siglo y que ha crecido con fuerza en las últimas dos décadas. Tanto es así que, según apunta el informe Global Nanotechnology Market (by Component and Applications) de Research & Markets, dispondrá de mercado global en auge cuyo valor superará los 125.000 millones de dólares el próximo lustro.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CURIOSIDAD, SONRISAS Y MUCHA CIENCIA



Si el ‘Día de las Familias’ organizado por el Centro Tecnológico CTC fuese una receta de cocina, a buen seguro tendría la proporción exacta de curiosidad y sonrisas. Habría que utilizar una buena dosis de convivencia y conocimiento, bien aderezada con una pizca de inquietud y mucha Ciencia. Una mezcla especialmente indicada para acercar el mundo

de la investigación y la transferencia tecnológica a los más pequeños.

Con los laboratorios del centro ubicados en el PCTCAN convertidos en espacios de aprendizaje y experimentación, los descendientes y familiares del equipo de CTC pudieron conocer en primera persona qué son todos esos nombres raros de los que tanto oyen hablar en casa.

Al igual que en años anteriores, una treintena de jóvenes hasta 16 años participaron en esta iniciativa compuesta por varios experimentos científicos convertidos en acciones lúdicas. Cada área de especialización de CTC había preparado una serie de demostraciones llamativas para que los visitantes pudieran convertirse en investigadores por un día.

Desde comprobar la conductividad eléctrica de un lápiz convencional hasta diversos experimentos reacciones de cambio color instantáneo debido al pH, pasando por circuitos y pequeños robots. Un mundo de posibilidades que suponen la mejor fórmula para despertar vocaciones científicas. Entre todas ellas, un videojuego interactivo ambientado en el MCTS El Bocal fue el que más curiosidad despertó. Con el laboratorio marino operado por CTC y el IEO como fondo, los jugadores se convertían en un delfín virtual que debía evitar que la contaminación cayese al agua. La combinación de procesos de simulación y cámaras inmersivas hizo el resto para dotar al videojuego de un alto grado de inmersión.

Además de la experimentación en primera persona, el Día de las Familias de CTC se completó con un concurso de nombres para bautizar la nueva plataforma robótica del centro. Finalmente se llamará Bop.

[\*\*Ver noticia completa\*\*](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

## Proyecto Agro4agri

## CTC diseña un sistema de fertilización de los cultivos sin impacto ambiental

El centro tecnológico de Cantabria realiza esta investigación dentro del proyecto europeo Agro4agri dotado de 5,3 millones en el que participan trece socios

**H. RUIZ**

SANTANDER. Facilitar la liberación controlada de fertilizantes sin causar ningún tipo de impacto ambiental. Eso es lo que ha conseguido el Centro Tecnológico CTC de Cantabria con un sistema innovador desarrollado dentro del proyecto europeo Agro4agri vinculado al Programa Horizonte Europa y financiado con 5,3 millones de euros. El desarrollo aportado por la entidad a este consorcio en el que participan trece organizaciones de siete países consiste en un sistema químico de encapsulado que permite una liberación controlada y precisa del fertilizante cuando entra en contacto con el agua, ya sea de lluvia o de riego, con precursores naturales, como el mentol o los ácidos grasos.

Los avances logrados por los investigadores del centro de investigación cántabro CTC se presentaron ayer por la mañana en un acto en Santander con motivo de las dos jornadas de trabajo del proyecto europeo que acogieron sus instalaciones. Unas intensas jornadas de trabajo en

las que han participado una treintena de los investigadores para poner en común los avances logrados dentro del proyecto Agro4agri que lidera el centro tecnológico valenciano Ainia para establecer un nuevo camino hacia una agricultura más eficiente y con menor impacto ambiental.

Si se alcanzan los resultados previstos entre la colaboración de las distintas instituciones implicadas dentro de este proyecto se prevé reducir el uso pesticidas en más del 50%, aunque las diferentes iniciativas en desarrollo todavía tienen un nivel de madurez bajo. El granito de arena que aporta el CTC desde Cantabria como único colaborador de la región es un sistema que ha presentado este viernes y con el que ha logrado «avances muy prometedores» para obtener un sistema químico de encapsulado que permita una liberación controlada y precisa del fertilizante con unos reactivos que, según los estudios realizados hasta la fecha, no causan ningún impacto medioambiental e incluso pueden ser beneficiosos para el crecimiento y el desarrollo de las propias plantas.

La liberación controlada es un sistema que propicia una dosificación más lenta de los fertilizantes albergados en el interior de las nanopartículas. Gracias a la nanotecnología, las plantas reciben una cantidad constante de nutrientes y se permite su aprovechamiento al máximo.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### El impacto de la inteligencia artificial en la gestión de residuos y reciclaje

La inteligencia artificial (IA) está emergiendo como una aliada clave para transformar los sistemas de reciclaje y tratamiento de residuos, haciendo estos procesos más eficientes, sostenibles y adaptados a las necesidades del siglo XXI.

#### Aurora, la IA meteorológica que revoluciona la manera de predecir el tiempo

La nueva inteligencia artificial desarrollada por Microsoft ha demostrado una precisión sin precedentes en la predicción de fenómenos meteorológicos, por ejemplo, huracanes, tsunamis o tormentas de arena.

#### Los 'lazarillos visuales' con inteligencia artificial que jubilarán a los perros guía

Un equipo científico, dirigido por el doctor Leilei Gu, de la Universidad Jiao Tong de Shanghai (China) ha desarrollado una tecnología ponible (wearable) diseñada para ayudar a moverse por el mundo a personas ciegas o con problemas de visión. Se trata de un sistema que utiliza algoritmos de IA para estudiar el entorno y enviar señales al usuario cuando se acerca a un obstáculo.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### Esferas de hormigón en el fondo océano: un innovador plan para generar y almacenar energía

Estas estructuras submarinas permiten almacenar electricidad mediante un sistema de bombeo y turbinas, con una vida útil de hasta 60 años y sin las limitaciones ecológicas y geográficas de las baterías tradicionales.

#### Energía eólica en alta mar: prueban una turbina flotante de una sola pala que opera con vientos extremos

Una startup de los Países Bajos desarrolla un aerogenerador flotante que se inclina a favor del viento y puede seguir funcionando con ráfagas de hasta 250 km/h. Buscan aplicar el diseño en parques eólicos offshore.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### España pone la primera piedra del IFMIF Dones para desarrollar la energía de fusión

El IFMIF-DONES es la mayor inversión internacional en I+D+i de la historia de España, estará ubicado en Escúzar (Granada) y se destinará a testar materiales para su posterior uso en reactores de fusión nuclear, un nuevo modelo de energía limpia e ilimitada.

Resumen semanal WNN 20-26 Mayo 2025

Resumen semanal WNN 13-19 Mayo 2025

### MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

#### Investigadores alemanes trabajan en alternativas sostenibles al fluoropolímero

El proyecto HATE-Fluor tiene como objetivo formular elastómeros de alto rendimiento libres de flúor que igualen o superen la resistencia térmica y química de los fluoroelastómeros tradicionales.

#### Baterías de arena: la arena como solución innovadora de almacenamiento energético

Las baterías de arena utilizan este material calentado a altas temperaturas para almacenar energía, permitiendo su conservación durante meses con una eficiencia del 99%

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### El Gobierno de Cantabria convoca las ayudas de la Industria 4.0, por valor de 1,5 millones, para mejorar la capacidad de negocio de las empresas

El objetivo de la Consejería de Industria con estas ayudas es apoyar la implantación de modelos tecnológicos en las empresas, mejorando sus procesos y productos

La intensidad máxima de subvención a aplicar para todos los gastos subvencionables del proyecto será del 75% y el límite máximo de subvención por empresa es de 200.000 euros.

El plazo de presentación finaliza el **16 de junio de 2025**.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### [SODERCAN lanza ayudas para grandes proyectos de mejora de la competitividad industrial con 5,5 M€](#)

Nueva convocatoria especial de ayudas para grandes proyectos de mejora de la competitividad industrial, dotada con un presupuesto de 5,5 millones de euros para las anualidades de 2025 y 2026. Los proyectos deberán tener un presupuesto elegible superior a un millón de euros en la línea de proyectos de I+D y superior a 750.000 euros en la línea de eficiencia energética, y un plazo de ejecución de entre 12 y 18 meses. El plazo de presentación finaliza el **30 de junio de 2025**.

### [El CDTI Innovación lanza la convocatoria 2025 de Misiones Ciencia e Innovación](#)

El objetivo de Misiones Ciencia e Innovación es fomentar la investigación en torno a desafíos transversales y estratégicos, mejorar la base de conocimiento y tecnología de las empresas españolas y estimular la cooperación público-privada en I+D+I. El plazo de presentación de proyectos es del 29 de mayo al 1 de julio de 2025

### [El Gobierno lanza Renocicla, un ambicioso programa de ayudas para impulsar la economía circular en energías renovables](#)

Entre las actuaciones financieras se incluyen instalaciones de reciclaje, proyectos de reutilización, preparación para segunda vida, diseño ecológico, así como el impulso a desarrollos tecnológicos, infraestructuras, I+D+i y sistemas que permitan la valorización de materiales clave, incluyendo materias primas fundamentales.

**Contacta con nosotros**