



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

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

[CTC desarrolla una estrategia para reducir más de un 30% la huella de carbono asociada a la eólica flotante](#)



ECOFLOWIN
Energía Limpia en Movimiento

Si bien es cierto que la energía eólica flotante se plantea como una solución estratégica y efectiva para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible establecidos por la Unión Europea, la instalación de estas estructuras en el medio marino plantea importantes retos medioambientales. En este contexto, el Centro Tecnológico CTC trabaja en una estrategia multidisciplinar para reducir más de un 30% la huella de carbono asociada a la plataforma eólica flotante patentada por Beridi Maritime SL. Un avance que minimizará el impacto ambiental de un sistema que permite la instalación de las turbinas eólicas más grandes del mercado.

Con una duración de 36 meses y un presupuesto superior a 760.000 euros, el trabajo de CTC persigue optimizar el rendimiento de las plataformas flotantes de hormigón, al mismo tiempo que incrementa su resistencia frente a las duras condiciones del entorno marino, prolonga su vida útil y reduce la necesidad de mantenimiento.

ECOFLOWIN es un proyecto liderado por Beridi Maritime y perteneciente a la Convocatoria de Colaboración Público – Privada 2023 de la Agencia Estatal de Investigación. Con un enfoque absolutamente multidisciplinar, plantea un diseño estructural avanzado, que optimiza las estructuras flotantes para maximizar su eficiencia y minimizar el uso de materiales contaminantes. Además, incorpora encofrados deslizantes, que es un método constructivo innovador para acelerar el proceso de fabricación y reducir el consumo de recursos.

Asimismo, se desarrollarán amarres sintéticos más ligeros, resistentes y sostenibles, así como nuevas formulaciones de morteros y hormigones. En este sentido, se sustituirán componentes tradicionales como el cemento y los áridos por residuos industriales y nanomateriales, con el fin de mejorar las prestaciones estructurales frente a la degradación marina.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC dirige un proyecto europeo para potenciar la producción de metano renovable en Cantabria](#)

CTC lidera un proyecto europeo que contribuirá a transformar el sector energético mediante el desarrollo de una tecnología innovadora y sostenible para producir metano renovable. La investigación, denominada **ELECTROMET**, plantea una valorización directa del CO₂ como principal vía para facilitar la integración de este combustible en el mercado del gas y contribuir al desarrollo de un sistema energético descarbonizado que permita a España cumplir con los objetivos de reducción de emisiones establecidos por la UE.

Con un presupuesto que supera el millón y medio de euros y un plazo de ejecución de 36 meses, el proyecto contempla la implementación a escala industrial de una planta piloto que se llevará a cabo en las instalaciones de la empresa cántabra Ecodualba. Equipado con tecnología Net Zero CO₂, que garantiza su nulo impacto ambiental, este piloto se someterá a pruebas operativas durante 500 horas, en las que empleará biogás real como materia prima para la producción de metano renovable.

CTC es el único centro tecnológico de esta iniciativa en la que colabora con las universidades de Turín, Oporto y Cantabria, así como con empresas como Ecodualba, Draxis, Hidritec, Nortegas y Envitec Biogas. Un consorcio con representación de cinco países, que pretende implementar nuevas rutas de producción de metano renovable mediante electrorreducción de CO₂ para integrarlo como combustible renovable en el mercado actual.

Como uno de los primeros pasos a ejecutar, se van a desarrollar tres nuevos catalizadores que permitan mejorar la eficiencia del proceso para la obtención de biometano. Además de liderar el consorcio, CTC desarrollará una de estas tres propuestas a partir de puntos cuánticos de grafeno funcionalizados (Graphene Quantum Dots). La Politécnica de Turín y la Universidad de Oporto liderarán los otros dos catalizadores previstos en el proyecto.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC explica sus posibilidades profesionales al alumnado del Máster en Ciencia de Datos de la UC](#)



Con casi el 30% de doctores en plantilla, ratio que supera con creces el requisito legal del 13%; una tasa de éxito prácticamente del 40% en los proyectos de concurrencia competitiva y una sólida reputación a la hora de ejecutar procesos de transferencia tecnológica industrial son algunos de los argumentos que justifican el compromiso de CTC con la excelencia.

Tres indicadores que resultan de mucho interés para los universitarios de Cantabria que desean realizar prácticas de grado o máster, e incluso para doctorandos que necesiten profundizar en alguna de las áreas de especialización del centro.

Con el objetivo de reafirmar la implicación de CTC con la formación y captación de talento, el director de Tecnología, Abraham Casas, ha participado como ponente en el Máster en Ciencia de Datos de la Universidad de Cantabria (UC). Una charla en la que ha explicado a los alumnos las múltiples oportunidades que ofrece el centro cántabro para desarrollar Trabajos de Fin de Máster (TFM). En este sentido, subrayó la apuesta de la entidad investigadora por el talento joven como una estrategia clave para afrontar los retos que presentan los proyectos de transferencia tecnológica, especialmente aquellos ligados a convocatorias europeas.

«Nuestro programa de becas no solo brinda una experiencia formativa de calidad, sino que también representa una puerta de entrada al mercado laboral», dijo a los estudiantes. Para ello, explicó el caso de Claire Marie Hubbard, presente en la charla de este año, y el de Marco Antonio Melgarejo, que acudió el año pasado. Ambos son egresados del Master en Ciencia de Datos y ya forman parte de la plantilla de CTC. En este sentido, el director de Tecnología aprovechó para recordar al alumnado las posibilidades de incorporación laboral que ofrece el centro y la vocación formativa de su equipo humano. No en vano, en las últimas dos décadas se han invertido en torno a 74.000 horas de formación a través de programas de becas y prácticas.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC se capacita con una avanzada plataforma robótica para aplicaciones en interior y exterior](#)



CTC ha dado un paso adelante en su compromiso con la innovación y la excelencia tecnológica gracias a la adquisición de una avanzada plataforma robótica. Este nuevo equipamiento refuerza las capacidades actuales del centro y abre nuevas oportunidades para desarrollar soluciones innovadoras en sectores estratégicos como la industria, la logística, la construcción o la agricultura.

La nueva plataforma, del fabricante español Robotnik, se distingue por su versatilidad y alta movilidad. Equipada con 4 ruedas omnidireccionales, dispone de una capacidad de carga de hasta 125 kg y un conjunto de escáneres láser que garantizan su seguridad y la de su entorno. Estas características se completan con un brazo robótico capaz de manipular cargas de hasta 5 kg y diseñado específicamente para trabajar en entornos colaborativos.

La combinación de estos elementos permite aunar la adaptabilidad y autonomía propias de la robótica móvil con la precisión y seguridad de un brazo colaborativo. Esta versatilidad permite realizar tareas coordinadas entre las diferentes plataformas robóticas que tiene CTC e incrementa notablemente su catálogo de servicios a la hora de proveer soluciones innovadoras tanto para entornos interiores como para espacios al aire libre. Esta flexibilidad posiciona a CTC como un socio estratégico para empresas que busquen optimizar sus procesos productivos con proyectos de robótica móvil o de robótica autónoma.

En ese sentido, para maximizar el aprovechamiento de la nueva tecnología y ofrecer un servicio de excelencia, el equipo de Navegación y Robótica participó en un curso especializado sobre el uso y mantenimiento de la plataforma, así como sobre sus características y potencialidades.

Durante esta formación, se profundizó en cuestiones como la operatividad de la base y el brazo, tanto de manera independiente como coordinada, con especial atención al funcionamiento de las herramientas de localización y navegación en interiores y exteriores.

[Ver noticia completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

CTC en Cantabria Negocios

NOTICIAS

CTC prevé un nuevo récord

El centro tecnológico cántabro aprueba un presupuesto que por primera vez supera los 3 millones de euros, tras incrementar un 43% la cifra de 2024, que ya era la más alta de su historia.

El Centro Tecnológico CTC contempla un incremento del 43% en su presupuesto de actividad en I+D+i para 2025, unas previsiones que se apoyan en la mayor participación en proyectos europeos, las inversiones realizadas en nuevos equipamientos y el crecimiento del equipo investigador. Es la primera vez desde su constitución que el único centro tecnológico de Cantabria alcanza un presupuesto de 3 millones de euros, de los cuales el 60% corresponden a proyectos de financiación competitiva y el 40% a proyectos bajo contrato.

La progresión que ha registrado la actividad del centro en los últimos años, explican sus responsables, es consecuencia directa de una decisión estratégica apoyada en el salto de dimensión que proporcionan los proyectos europeos y en intensificar los procesos de transferencia tecnológica para transformar el tejido industrial. En ese sentido, destacan que CTC ha sido capaz de captar 1,12 millones de euros procedentes del programa Horizonte Europa para desplegar proyectos de innovación industrial en Canta-

bria. Una cifra que supone el 4,6% del retorno total conseguido por las entidades de la región con cargo a este programa y que corrobora la elevada calidad de los proyectos presentados por el centro a los procesos de financiación competitiva.

La plantilla del centro ha crecido hasta alcanzar las 35 personas. Buena

parte de ellos, cántabros que han decidido volver a la región para continuar su carrera investigadora en CTC. Este aspecto, destaca desde la entidad, posiciona al centro tecnológico cántabro como un generador de puestos de trabajo cualificados y de alto valor añadido. Actualmente, el 28,5% de la plantilla son doctores.



Trabajo en uno de los laboratorios del Centro Tecnológico CTC

CTC EN LOS MEDIOS

Proyecto ELECTROMET en el Diario Montañés

38

ECONOMÍA

Sábado 25.01.25
EL DIARIO MONTAÑÉS

Cantabria lidera un proyecto europeo para optimizar el proceso de producción de biometano

El CTC dirige Electromet, una investigación con un presupuesto de medio millón de euros para la descarbonización de la energía en el que participan cinco países

HÉCTOR
RUIZ



SANTANDER. En Cantabria el biometano empieza a sonar no tan lejano, sobre todo por el proyecto que hay de levantar una planta para su producción en Hazas de Cesto. No obstante, los métodos para su obtención todavía son desconocidos, incluso para la comunidad científica que cree que todavía se puede optimizar mucho más su proceso. En esa hipótesis se basa el Centro Tecnológico-CTC de Cantabria, que ha conseguido sacar adelante una investigación bajo el nombre de Electromet, con un presupuesto de fondos europeos de medio millón de euros en el que participan instituciones de un total de cinco países. Entre ellas, las universidades de Cantabria, Turín, Oporto y, como socios industriales, las empresas Ecodualba, Daxis, Hidritec, Nortegas y Envitec Biogas.

El punto de partida del proyecto es que puede optimizarse el biometano que se obtiene del CO₂ que se genera con la descomposición de materia orgánica a través de un proceso químico llamado electrocatalisis. Para ello, se quiere incluir en ese método una serie de compuestos que harían que todo fuera más rápido. Pero para ello hay que probar su efectividad. «La electrocatalisis no es un método innovador, ya está implantado en el sector, donde nosotros estamos metiendo la innovación en ese proceso químico al adicionar catalizadores que



Instalaciones de la empresa Ecodualba, en Piélagos, donde se creará una planta piloto para el estudio. **DM**

LAS CLAVES

INVESTIGACIÓN

El proyecto incluye el desarrollo de una planta piloto a escala industrial en las instalaciones de la empresa Ecodualba, ubicada en Piélagos

Verónica González de Lena Coordinadora del proyecto

«La idea es mejorar la eficiencia de los procesos de estos combustibles. A veces, es el hándicap a la hora de apostar por ellos»

CONSORCIO

Desde Cantabria se dirige este estudio en el que participan ocho entidades, entre ellas, la UC, las universidades de Turín y Oporto y varias empresas

acelerarían su resultado», explica Verónica González de Lena, mánger de Industria y Energía del CTC y coordinadora del proyecto.

En concreto se van a desarrollar tres de esos catalizadores. En el CTC se encargarían de uno de ellos (específicamente, a partir de puntos cuánticos de grafenos funcionalizados), mientras que la Universidad de Oporto y la Politécnica de Turín se responsabilizan de los otros dos (basados en porfirina de marco

orgánico metálico y en nanopartículas de cobre, respectivamente). «Se trata de explorar tres desarrollos distintos para evaluar cuál funciona mejor y abrir tres líneas posibles», explica González, que a su vez concreta que «ya hay investigaciones previas que apuntan a que son compuestos que tienen un potencial serio para este objetivo».

Las tres sedes deberán experimentar con sus correspondientes componentes en una primera fase de laboratorio, pero pos-

teriormente, en la segunda, todo ello se pondrá en práctica en Cantabria, en una planta piloto a escala industrial que se ubicará en las instalaciones de la empresa Ecodualba, en Piélagos. «Hay veces que lo que te funciona a escala a laboratorio, cuando lo testean en planta real te genera otros inconvenientes», incide la investigadora. El proyecto, que arranca ahora, tiene un plazo de ejecución de 36 meses, con lo que se espera iniciar la fase de laboratorio a finales de

este año, y, a comienzos del próximo, el de la planta piloto.

Descarbonización

El CTC es el que capitanea este proyecto desde el inicio, y el que se encargó de fraguar el consorcio buscando los socios más adecuados así como el apoyo financiero, que obtuvo de fondos europeos ya que la propuesta se alinea con las intenciones de la UE de promover una energía más limpia y la mitigación del cambio climático. «Este es un gas que parte de un proceso natural de degradación de materia orgánica, entonces se trata de descarbonizar la energía capturando ese CO₂ que se produciría de igual manera para inyectándolo a la red», con lo que se utiliza para calefacción, transporte y producción de energía eléctrica, explica la coordinadora del proyecto a su vez que detalla que «la idea es mejorar la eficiencia de los procesos de estos combustibles renovables, que muchas veces es el hándicap a la hora de apostar por ellos».

A pesar de su potencial, en España, el mercado de biometano todavía está en una fase muy incipiente. Tal y como se recoge en el 'Informe Estadístico 2024', elaborado por la Asociación Europea del Biogás (EBA, por sus siglas en inglés), se estima que la producción nacional de biometano alcanzó los 252 GWh en 2023. Una cifra muy alejada de las registradas en otros países europeos como Italia (+3.392 GWh), Francia (+2.164 GWh) o Reino Unido (+634 GWh). En países como Dinamarca, que produce 926 GWh al año, el biometano ya sustituye el 34% de la demanda de gas natural, mientras que en España solo alcanza el 0,1% cuando se estima que se podría alcanzar una producción superior a las 163 TWh al año, con lo que nuestro país es el cuarto de Europa con mayor potencial en este sector.

CTC EN LOS MEDIOS

El Termómetro empresarial de Cantabria en el Diario Montañés

40 | ECONOMÍA

Domingo 26.01.25

EL DIARIO MONTAÑÉS

Absentismo y burocracia, los principales desafíos de la gran empresa en Cantabria

1

¿Qué perspectivas tiene su organización para 2025?

2

¿Cómo ve la economía de Cantabria y España en el nuevo año?

3

¿Qué principales retos y claves otea para lograr sus objetivos?

ILUSTRACIÓN: MARC GONZÁLEZ SALA

«Cantabria sigue a la cola en inversión de I+D+i»

Beatriz Sancristóbal
Directora General del Centro Tecnológico CTC



1 Las perspectivas son muy esperanzadoras para este 2025. Contemplamos alcanzar un incremento del 43% en el presupuesto de actividad en I+D+i que, por primera vez en nuestra historia, alcanza los 3 millones de euros. Este crecimiento debe acompañarse con la incorporación de más personal investigador al equipo, la definición de nuestro nuevo plan estratégico para los próximos tres años y la celebración de nuestro 25 aniversario.

2 Cantabria sigue estando a la cola del país en lo que respecta a inversión público-privada en I+D+i. Si somos capaces de revertir esta tendencia, tendremos más capacidad para competir con otras comunidades autónomas e incrementar la eficiencia de nuestro tejido productivo.

3 Los principales retos actualmente son incrementar los proyectos con empresas, elevar el número de integrantes de nuestro patronato, fortalecer nuestra posición como generadores de empleo de calidad y potenciar nuestra participación en proyectos europeos, como vía de crecimiento financiero y especialización tecnológica.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Revolución tecnológica: los robots llegan a la agricultura

Los drones monitorizan los cultivos bajo plástico, facilitando información precisa y anticipando posibles problemas al detectar plagas en fases tempranas.

Lanzan proyecto que con inteligencia artificial busca optimizar la producción de cerezos

Se implementarán sensores LoRaWAN capaces de medir con precisión variables como temperatura, humedad y acumulación de frío en tiempo real. Además, se utilizarán cámaras y drones con visión computacional para automatizar el conteo de dardos, flores y frutos, facilitando una estimación precisa del rendimiento y la calidad de las cerezas.

Un proyecto para reducir las pérdidas de agua en la agricultura

La Universidad Loyola lidera un proyecto para detectar fugas de riego mediante IoT e inteligencia artificial para analizar en tiempo real la humedad del suelo y el caudal de los sistemas de riego. Los datos recogidos serán procesados por algoritmos avanzados en la nube para identificar fugas de agua y generar alertas tempranas, optimizando así el uso de los recursos hídricos.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Eurecat lidera un proyecto de más de 4 millones de euros para crear nuevos aceros 100% reciclados para la fabricación de coches y electrodomésticos

El proyecto europeo CiSMA desarrollará aceros 100 por ciento reciclados a partir de chatarra y producidos en horno de arco eléctrico, a fin de contribuir a reducir la huella de CO₂, impulsar la economía circular y reducir la dependencia de la Unión Europea en materias primas en sectores como la automoción y los electrodomésticos.

Crean un sistema para alimentar sensores de monitorización de turbinas eólicas sin electricidad

La Universidad Politécnica de Navarra ha presentado un sistema de captación de energía para alimentar los sensores que monitorizan la salud estructural de las turbinas eólicas, sin necesidad de usar baterías ni electricidad convencional.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[El auge de la IA en el sector portuario crea nuevas oportunidades y desafíos para una industria en transformación](#)

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando el sector marítimo y portuario, marcando una transformación sin precedentes en una industria tradicionalmente resistente al cambio.

[Cuenta atrás para el II Congreso Puerto Sostenible en Bilbao](#)

Bilbao acogerá los próximos **6 y 7 de febrero** la segunda edición del Congreso Internacional Puerto Sostenible, organizado por la Autoridad Portuaria de Bilbao con la colaboración de la Cámara de Comercio de Bilbao.

[Resumen semanal WNN 21-27 Enero 2025](#)

[Resumen semanal WNN 14-20 Enero 2025](#)

[Resumen semanal WNN 7-13 Enero 2025](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Científicos convierten residuos industriales en baterías que podrían utilizarse para almacenar energía renovable](#)

La molécula de desecho, el óxido de trifenilfosfina (TPPO), se produce en la fabricación de productos como comprimidos vitamínicos. Un nuevo proceso descubierto por científicos de la Universidad del Noroeste de EE.UU. lo convierte en un agente útil para almacenar energía que podría sustituir a los metales raros en algunas situaciones.

[Nuevo proyecto de innovación de la Pontificia para recuperar baterías de litio](#)

El objetivo principal del proyecto CERBEA es desarrollar un sistema optimizado para la recuperación, validación y reutilización de baterías de litio, promoviendo su reciclaje inteligente y su reconversión en acumuladores de energía domésticos. Para lograrlo, el proyecto emplea tecnologías avanzadas como Machine Learning, Edge Computing e IoT.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[El Gobierno lanza el programa ASFITEC para impulsar la inversión en I+D en el tejido empresarial de Cantabria](#)

Se trata de un instrumento de la Consejería de Industria que, a través de SODERCAN, ayudará a las empresas cántabras a poder optar con éxito a los programas nacionales y europeos de apoyo a esta materia.

[Empresas y centros de investigación de Cantabria colaborarán en el impulso de la eólica flotante](#)

La iniciativa North Value, la industria de la región tendrá acceso a un mercado que prevé atraer en los próximos cinco años en torno a 4.000 millones en inversiones.

[Se abre la cuarta edición de webinarios para asesorar a las entidades españolas interesadas en participar en Horizonte Europa](#)

Se han programado 10 sesiones informativas hasta el próximo 7 de abril. Las inscripciones a cada webinario se abren con una semana de antelación y permanecerán abiertas hasta las 9.00 a.m. del mismo lunes.

Contacta con nosotros