



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

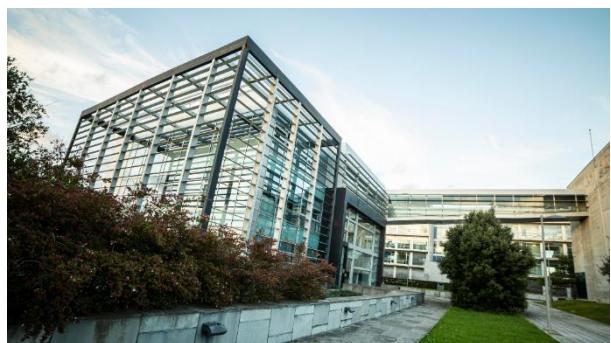
Te invitamos a seguirnos a través de LinkedIn.
Seguirás la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC incrementa un 43% su presupuesto en I+D+i para 2025



El Centro Tecnológico CTC contempla un incremento del 43% en su presupuesto de actividad en I+D+i para 2025. Una mayor participación en proyectos europeos, las inversiones realizadas en nuevos equipamientos y el crecimiento del equipo investigador son los principales argumentos sobre los que se fundamenta el crecimiento

de la previsión presupuestaria para el año que viene.

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. Así se ha comunicado a los integrantes del Patronato de CTC en la segunda reunión ordinaria del presente ejercicio.

David González Pescador, presidente de este órgano; Roberto González Portilla, presidente de la Comisión Ejecutiva; y Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, han liderado este encuentro en el que se ha puesto de manifiesto la etapa de crecimiento en la que está inmersa CTC. Una progresión que es la 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, se destacó que CTC ha sido capaz de captar 1,12 millones de euros procedentes del programa Horizonte Europa para desplegar proyectos de innovación industrial en Cantabria. 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.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El Centro Tecnológico CTC moviliza 1,12 millones de euros en los primeros años del programa Horizonte Europa



El Centro Tecnológico CTC ha conseguido captar 1,12 millones de euros procedentes del programa Horizonte Europa para desplegar proyectos de innovación industrial en Cantabria. El elevado conocimiento de todas las posibilidades que ofrece el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, junto a la capacidad tecnológica del equipo humano del centro, han permitido a CTC capitalizar el 4,6% del retorno total conseguido por entidades de la región.

En ese sentido, los representantes cántabros han conseguido 24,3 millones de euros en las convocatorias adjudicadas en los tres primeros años de Horizonte Europa (2021 – 2023). Ese montante se divide en 59 actividades financiadas, en las que participan 25 entidades de la región, de las cuales el 79% son pymes.

CTC ha contribuido con su participación en tres investigaciones diferentes, como son AGRO4AGRI, DATAWISE y RISEnergy. Una nómina de proyectos europeos que se ampliará con las investigaciones LIFE ACCLIMATE y ELECTROMET, captadas en 2024. La Universidad de Cantabria, con 19 proyectos y más de 8 millones de euros, es la organización regional que más fondos ha movilizado en el mismo periodo.

Estos registros avalan la apuesta por la internacionalización y los proyectos europeos realizada por el Centro Tecnológico CTC y su idoneidad para intensificar la participación de empresas cántabras en este tipo de convocatorias. Así, su amplio conocimiento de los programas lanzados por la Comisión Europea sumado a su experiencia en la ejecución de iniciativas internacionales son herramientas de gran valor para la atracción de riqueza a la comunidad.

Este planteamiento implica necesariamente una formación continua de los expertos del centro y la asistencia a reuniones como la organizada recientemente por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) para dar a conocer el enfoque y la visión de la Comisión Europea para el próximo Programa Marco.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC refuerza su red de aliados con la adhesión a tres nuevas plataformas tecnológicas



El trabajo en red es uno de los valores que caracterizan el trabajo del Centro Tecnológico CTC. Disponer de aliados expertos es una vía para enriquecer proyectos y definir soluciones tecnológicas más completas. En su compromiso por seguir impulsando el desarrollo y la colaboración en

el ámbito industrial, CTC se ha incorporado en 2024 a tres destacadas plataformas tecnológicas: Hisparob, Atlas Tecnológico y BatteryPlat. Con estas adhesiones, el centro amplía su red de colaboración con agentes clave del panorama nacional y refuerza su posición como referente en investigación y transferencia tecnológica

Hace escasas semanas, CTC se unió a Hisparob, la Plataforma Tecnológica Española de Robótica. Esta adhesión ofrece a CTC la oportunidad de integrar sus capacidades en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones robóticas en diversos sectores. Proyectos como FABRICARE, en el que CTC trabaja en el desarrollo de algoritmos que permitan el uso de robots móviles tanto en entornos indoor como outdoor, así como la integración completa de los simuladores y herramientas de navegación de los robots móviles en los gemelos digitales, refuerzan la reputación del centro cántabro y le posicionan como un aliado estratégico para futuros consorcios y nuevas investigaciones.

Asimismo, junto al resto de socios, también impulsará la visibilidad de la robótica como solución a algunos de los problemas que se plantean en la sociedad.

Como parte de Atlas Tecnológico, el centro cántabro es parte de una red que conecta a empresas, centros tecnológicos y expertos para generar sinergias y soluciones innovadoras dirigidas fundamentalmente a la industria. Esta plataforma actúa como un punto de encuentro para profesionales del ecosistema tecnológico e industrial, con el objetivo de esclarecer a qué desafíos se enfrentan las fábricas y plantear así una solución basada en tecnologías avanzadas. En este contexto, investigaciones como FUTCAN, dirigida a facilitar la incorporación de soluciones de IA a los procesos productivos sin necesidad de tener personal experto en la materia, resultan de mucho interés para los asociados.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC impulsa el talento cántabro en la VIII edición de Motostudent



CTC ha firmado un convenio de patrocinio con el equipo de la Universidad de Cantabria (UC) que se presenta a la VIII edición de Motostudent, una de las competiciones más prestigiosas del mundo en el ámbito de la ingeniería aplicada. Este acuerdo permitirá al equipo universitario contar con el respaldo técnico de CTC y aprovechar su experiencia en simulaciones y cálculos complejos en sistemas mecánicos y dinámica de fluidos computacional.

Organizada por la Moto Engineering Foundation en colaboración con TechnoPark MotorLand, MotoStudent se celebra cada dos años y reúne a estudiantes de ingeniería de distintos países para afrontar el reto de diseñar, desarrollar y fabricar un prototipo de motocicleta tipo Moto3. Este evento no solo evalúa el rendimiento técnico de la moto en competición, sino que también valora la capacidad innovadora de los equipos y la calidad de su diseño.

Ante este planteamiento, gracias a sus conocimientos avanzados en campos como la simulación numérica, CTC dará soporte al alumnado en el diseño y cálculo de diferentes componentes de alto rendimiento, como la admisión o el basculante. Además, ayudará en el aspecto técnico e innovador del proyecto, que pondrá con el mismo nivel que la competición en el circuito.

La competición se divide en dos categorías, MotoStudent Petrol y MotoStudent Electric, que abarcan tanto las tecnologías tradicionales de combustión interna como la creciente importancia de la movilidad eléctrica. Para cada una de ellas, se contemplan dos fases principales: la MS1, centrada en el diseño, cálculo y producción del prototipo; y la MS2, donde se realizan pruebas técnicas y dinámicas culminando en un evento final competitivo.

La prueba deportiva de la VIII edición de MotoStudent está prevista para otoño de 2025 y se celebrará en el circuito de velocidad MotorLand Aragón de Alcañiz. Se trata de una oportunidad singular para competir durante cinco días en la misma pista que los mejores pilotos de MotoGP.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Soluciones innovadoras para acelerar la transición energética de la industria



La Unión Europea pretende ser neutra en términos climáticos para el año 2050. Entre los factores necesarios para descarbonizar la economía y alcanzar esta meta tan ambiciosa, destaca la necesidad de acelerar la transición energética. Un aspecto del que llevamos años oyendo hablar, pero que aún no acaba de materializarse.

De hecho, a pesar de los esfuerzos realizados hasta la fecha, hoy en día el 82% del mix energético mundial sigue dependiendo de fuentes fósiles.

La descarbonización representa un desafío importante para la mayoría de las regiones, incluida Cantabria, cuyo sector industrial necesita encontrar nuevos nichos de negocio para adaptarse a las exigencias del siglo XXI. El conocimiento y la experiencia de CTC posicionan al centro como el mejor aliado posible para avanzar en este camino.

En el Centro Tecnológico CTC, contamos con una amplia experiencia en la ejecución de proyectos de transferencia tecnológica que facilitan esta transición energética. Hemos desarrollado multitud de soluciones innovadoras dirigidas tanto a incrementar la capacidad productiva de las energías renovables como a reducir los costes asociados a su implementación en nuestro modelo energético.

Además de los avances conseguidos en campos como la energía eólica y las renovables marinas, el CTC se está consolidando como un centro experto en descarbonización, gracias a proyectos relacionados con la captura y valorización de CO₂. En estos proyectos, desarrollamos tecnologías para capturar el CO₂ de las emisiones de gases de efecto invernadero emitidas por las industrias y convertirlo en combustibles renovables que pueden sustituir a los de origen fósil, sin necesidad de modificar las infraestructuras ni las tecnologías existentes.

[Ver noticia completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

El presupuesto del CTC para 2025 alcanza los tres millones de euros

Las previsiones para el próximo ejercicio contemplan un incremento del 43% de los fondos destinados a la actividad en I+D+i

HÉCTOR RUIZ

SANTANDER. El único centro tecnológico de Cantabria, el CTC, encara 2025 con un aumento de su presupuesto. En concreto, será la primera vez en toda su historia que alcance los tres millones de euros. Y lo hace además contemplando un incremento del 43% de los fondos destinados a la actividad en I+D+i. Un esfuerzo inversor que, entre los objetivos, persigue obtener una mayor participación en proyectos europeos, reforzar las inversiones realizadas en nuevos equipamientos y seguir aumentando el personal.

Desde el Centro Tecnológico CTC explican que de los tres millones de euros de previsión presupuestaria, el 60% corresponden a proyectos de financiación competitiva y el 40% a proyectos bajo contrato. Así se ha comunicado a los integrantes del Patronato de CTC en la segunda reunión ordinaria del presente ejercicio. David González Pescador, presidente de este órgano; Roberto González Portilla, presidente de la Comisión Ejecutiva; y Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, lideraron este encuentro en el que se puso de manifiesto la etapa de crecimiento

en la que está inmersa CTC. Una progresión que 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, se destacó que CTC ha sido capaz de captar 1,12 millones de euros procedentes del programa Horizonte Europa para desplegar proyectos de innovación industrial en Cantabria. 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.

Este paso adelante se ha visto respaldado por el incremento de personal investigador. La plantilla 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. De esta forma. El CTC quiere seguir «posicionándose como una entidad que genera puestos de trabajo

Actualmente el centro cuenta con un total de 35 empleados y la intención es seguir incrementando el capital humano

jo cualificados y de alto valor añadido. Actualmente, el 28,5% de la plantilla son doctores y la intención es seguir incrementando en capital humano.

Por otra parte, la inversión realizada para adquirir equipamientos singulares, que complementan las capacidades del equipo investigador y permitan abordar proyectos más complejos, es otro de los factores sobre lo que se asienta el presupuesto. Así, como elementos más destacados, se han incorporado una plataforma robótica para experimentar con soluciones de navegación tanto para interiores como para exteriores; un horno de pirólisis para transformar recursos orgánicos de bajo valor añadido en materiales como biochar y un DLS (Dynamic Light Scattering) para ver la estabilidad de la dispersión en las muestras de nanomateriales.

Retos

Entre los objetivos para el nuevo ejercicio, el centro destaca su intención de mantener el pulso de las investigaciones europeas e incrementar el volumen de pedidos bajo contrato. En ese sentido, CTC ha emprendido una campaña informativa para explicar a las empresas las principales ventajas competitivas asociadas al empleo de soluciones innovadoras en el tejido productivo. Desde la premisa de que una innovación efectiva debe sustentarse en una comunicación directa y eficaz con las empresas.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Robots humanoides y pequeños reactores nucleares: las aplicaciones que tendrá la IA en 2025

La aplicación de la inteligencia artificial (IA) a otros dominios tecnológicos adyacentes como la robótica, la creación de contenidos, la producción de energía y la logística, tendrá un gran impacto en la sociedad, las empresas y el mercado a lo largo de 2025.

La EUSPA adjudica a GMV el desarrollo de los nuevos servicios de asistencia de emergencia de Galileo

El nuevo sistema ERAS permitirá a las autoridades de protección civil de los Estados miembro la transmisión de mensajes de alerta directamente a la población en áreas en riesgo o ya afectadas por un desastre natural o provocado, que serán transmitidas directamente por los satélites Galileo a teléfonos inteligentes o a cualquier otro dispositivo capaz de recibir las señales de estos satélites.

Las tendencias tecnológicas apuntan a la evolución de la inteligencia artificial

El 2025 llega marcado con la etiqueta de “Año Internacional de la Ciencia y las Tecnologías Cuánticas”, proclamado así por la Unesco para aumentar la conciencia social sobre la importancia y el interés que tiene esa ciencia.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Los wearables se cargarán con el calor del cuerpo humano gracias a nueva tecnología

Investigadores desarrollan película ultrafina que convierte el calor corporal en electricidad, abriendo un futuro para wearables autosostenibles. Con un grosor de solo 0,3 mm y la capacidad de generar hasta 35 microwatts por centímetro cuadrado, esta innovación promete revolucionar dispositivos portátiles como relojes inteligentes, ropa conectada y equipos médicos.

¿Por qué la eólica marina es clave para el futuro energético de España?

España, con más de 7.000 kilómetros de costa, ofrece numerosas ubicaciones ideales para instalar turbinas eólicas marinas. Estudios recientes destacan que las aguas de Galicia, Andalucía y Canarias tienen las condiciones óptimas para proyectos de eólica marina flotante, debido a sus vientos constantes y profundidades aptas para esta tecnología.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Resumen semanal WNN 17-23 Diciembre 2024](#)

[Resumen semanal WNN 10-16 Diciembre 2024](#)

[Resumen semanal WNN 3-9 Diciembre 2024](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Un nuevo material bioinspirado podría permitir construir hábitats espaciales y telescopios que cambien de forma

Científicos de la Agencia Espacial Europea (ESA) han dado un gran paso hacia el desarrollo de prometedores nuevos materiales inspirados en la naturaleza, que podrían conformar estructuras flexibles y muy funcionales en futuras misiones espaciales. Se trata de las llamadas redes totimórficas, que han pasado de una idea hipotética a aplicaciones prácticas.

Óxidos multicomponentes de tierras raras redefinen los recubrimientos de alta temperatura

Además de transformar la industria aeroespacial, esta tecnología tiene un gran potencial para mejorar la eficiencia y la durabilidad de componentes en sectores como la generación de energía eólica, donde las turbinas operan bajo condiciones extremas que demandan materiales de alto rendimiento.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Puertos del Estado lanza una nueva convocatoria del Fondo Ports 4.0 para proyectos Pre-Comerciales con 11,25 millones de euros

El Boletín Oficial del Estado (BOE) ha publicado, el 21 de diciembre de 2024, la nueva convocatoria del fondo Puertos 4.0 para su programa de Proyectos Pre-Comerciales. El plazo de presentación de solicitudes es de tres meses.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

SODERCAN lanza la 2ª convocatoria de ayudas INVESNOVA de impulso a la transferencia tecnológica.

Con un presupuesto de 347.000 euros para proyectos de I+D impulsados por empresas o autónomos de Cantabria y desarrollados por organismos de investigación.

El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 3 de marzo de 2025

Contacta con nosotros