



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 cierra el mejor año de su historia con un incremento de facturación del 12%



El Centro Tecnológico CTC ha completado el mejor ejercicio desde su fundación en el año 2000. El liderazgo y participación en múltiples proyectos de carácter europeo, así como su consolidación como socio tecnológico de referencia para las empresas, han permitido al centro cántabro sostener senda del crecimiento

y elevar un 12% su facturación directa en I+D+i. Todo un hito para la entidad que contempla intensificar aún más su dinámica de crecimiento en 2024. No en vano, espera cerrar el año con un incremento del 30% sobre los resultados de 2023 y alcanzar una facturación directa de 2 millones de euros.

La presentación tanto de los resultados definitivos del año pasado como de las previsiones de actividad para este curso se ha realizado durante la reunión del Patronato de CTC. “Nuestra participación en diversos proyectos europeos resulta crítica para consolidar nuestra trayectoria ascendente”, indicó Beatriz Sancristóbal. “En los últimos seis meses, hemos firmado nuestra adhesión a cinco iniciativas internacionales y eso repercute positivamente en todas las áreas del centro”, concluyó la directora general del único centro tecnológico de Cantabria.

Más allá de su incuestionable impacto económico, formar parte de distintos consorcios internacionales incide directamente en las capacidades de CTC para resolver los retos tecnológicos que plantea el tejido productivo. “Participar en investigaciones europeas nos permite anticiparnos a las necesidades que demandarán nuestras empresas a medio plazo”, explicó Sancristóbal. “Así, cuando la industria solicita soluciones innovadoras en materias como los gemelos digitales o la robótica, nosotros ya tenemos experiencia para aterrizar con éxito los proyectos y que se consiga realizar la transferencia de tecnológica en el menor plazo posible”

En ese sentido, a modo de ejemplo, cabe significar que CTC participó en un programa de excelencia de capacitación tecnológica sobre gemelos digitales en el ámbito industrial hace más de cinco años, “cuando nadie se planteaba ese concepto como un elemento importante para la industria”.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC está desarrollando unos fertilizantes con nanotecnología para favorecer una agricultura más sostenible](#)



CTC está desarrollando un nuevo sistema de liberación controlada de fertilizantes fundamentado en nanopartículas y biochar. El trabajo realizado por el centro forma parte del proyecto europeo AGRO4AGRI, cuyo objetivo principal es maximizar la eficiencia de los fertilizantes y proporcionar unos plaguicidas

específicos, conocidos como nematicidas. Con estos plaguicidas se favorecería el desarrollo de distintas especies. La iniciativa está vinculada al Programa Horizonte Europa y cuenta con una financiación superior a los 5.3 millones de euros, destinados a empoderar la agricultura sostenible mediante soluciones agroquímicas que favorezcan la nutrición y la protección de los cultivos.

En la reunión de lanzamiento, celebrada recientemente en Valencia, se produjo la primera toma de contacto significativa entre los trece integrantes del consorcio. AINIA, un centro tecnológico valenciano especializado en el sector agroalimentario, lidera esta investigación en la que trabajan socios de siete países diferentes. Se trata de una investigación que pretende establecer un nuevo camino hacia una agricultura más eficiente y con menor impacto ambiental.

En ese sentido, se prevé que las etapas de I+D y validación de AGRO4AGRI reduzcan el uso de elementos nutritivos en la agricultura en más del 40% y los pesticidas en más del 50%. Unos resultados completamente alineados con las iniciativas actuales como el Pacto Verde Europeo, la Política Agrícola Común (PAC), la Estrategia de la Granja a la Mesa y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

AGRO4AGRI tiene un plazo de ejecución de 48 meses en los que el equipo de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC trabajará un planteamiento innovador para mejorar la eficiencia de los fertilizantes. En concreto, están aplicando tecnologías innovadoras sobre nanopartículas inorgánicas (sílica mesoporosa y nanorarcilla) y de origen biológico (biochar) para alcanzar un sistema de liberación lento y controlado de las sustancias fertilizantes.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC adapta su sensor inteligente para facilitar la localización del transporte pesado en carretera](#)



El Centro Tecnológico CTC está avanzando de forma notable en la optimización de los algoritmos y la tecnología utilizada en su sensor inteligente para adecuar sus prestaciones al reto que supone localizar transportes pesados en carretera. Este reto es el principal cometido del único centro tecnológico dentro del proyecto

Soluciones a las Nuevas Necesidades de la Movilidad Eléctrica basada en criterios de Sostenibilidad y Conectividad (SoNNMESyC). Una investigación cuya segunda reunión de coordinación se produjo recientemente en las instalaciones de SAPA Placencia, situadas en Andoain

El proyecto cuenta con 21 integrantes de 8 comunidades autónomas, de las cuales el 54% son pymes. El propósito general de esta iniciativa pasa por reducir la huella de carbono del transporte por carretera. Si nos fijamos en las cifras globales, SoNNMESyC dispone de un presupuesto aprobado de 64,7 millones de euros dentro de la convocatoria “Ayudas a actuaciones integrales de la cadena industrial del vehículo eléctrico y conectado dentro del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica en el sector del Vehículo Eléctrico y Conectado (PERTE VEC)», en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El proyecto tractor contempla varias líneas de actuación. En concreto, CTC tiene el objetivo de investigar y desarrollar un nuevo proceso de control y monitorización del vehículo eléctrico conectado, que permita al dueño del vehículo o flota de vehículos, conocer el estado del vehículo en todo momento, pudiendo visualizar de manera sencilla, posición, dirección, estado de los componentes, hábitos de conducción, etc. Para ello, debe transformar su ‘smart sensor’, desarrollado durante la iniciativa europea MooringSense, en una herramienta capaz de localizar objetivos que están en continuo movimiento y que, a menudo, transitan por zonas con mala cobertura satelital como pueden ser los túneles.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC y PITMA actualizan sus vías de colaboración para intensificar la transferencia tecnológica al tejido productivo



Presentar los mejores resultados de su historia y firmar cinco proyectos europeos en los últimos seis meses son aspectos que han suscitado mucho interés en torno a la actividad y las capacidades del Centro Tecnológico CTC. Profundizar en ambos aspectos y conocer en profundidad qué tipo de proyectos y soluciones

desarrollan en la entidad han sido las principales razones que han motivado la reunión de trabajo entre CTC y grupo PITMA.

Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, han mantenido un provechoso encuentro con Álvaro Villa Miller, CEO de grupo PITMA, en el que se ha puesto de manifiesto el interés común para desplegar proyectos innovadores de alto valor añadido para el tejido productivo. Del mismo modo, el encuentro contribuye a visibilizar el potencial de CTC como socio tecnológico de las empresas que aspiren a realizar cualquier tipo de proceso de transferencia tecnológica para mejorar su competitividad en el medio plazo.

El grupo PITMA forma parte del patronato del CTC desde el año 2011, como respuesta a su compromiso por fomentar el desarrollo socioeconómico de la región y el valor que el centro aporta al tejido empresarial cántabro. En los últimos ejercicios, el único centro tecnológico de la región ha materializado más de un centenar de proyectos con otras tantas empresas.

PITMA es una compañía formada por empresas y proyectos con base digital y un alto componente innovador, orientados a mejorar el bienestar de las personas a través de diversas áreas: seguridad, telecomunicaciones, energía, servicios comerciales y servicios empresariales. En sus 30 años de trayectoria empresarial, el grupo PITMA ha liderado procesos transformadores en los diferentes sectores en los que ha operado, con proyectos de alcance regional, nacional e internacional.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[Reinosa Forgins and Castings y CTC desarrollan un proceso de mejora para incrementar un 70% la eficiencia del temple de los bloques de acero de grandes dimensiones](#)



El Centro Tecnológico CTC ha colaborado con la Reinosa Forgins and Castings para implementar un proceso que mejora la eficiencia del sistema de temple de los bloques de acero de grandes dimensiones. La sustitución de las boquillas de inyección tradicionales de los tanques de templado

por mecanismos eductores incrementa la severidad del temple de estas piezas hasta un 70%. Esta circunstancia confiere a la siderúrgica la capacidad de fabricar «llantas», que son bloques de acero de 3 metros de longitud, 1,31 de altura y 1,31 de anchura. manteniendo la homogeneidad de dureza y mejorando su estructura interna.

El estudio, titulado «Optimización del Temple de Bloques de Acero para Moldes de Inyección de Plástico: Un Enfoque Basado en Simulación para la Agitación Mejorada con Eductores», se ha presentado en el International Forgemasters Meeting celebrado en Milán. Roberto Báscones Vega, coordinador de este proyecto en CTC, ha acudido al evento y ha observado la presentación de Reinosa Forgins and Castings sobre este avance que abre las puertas a nuevas capacidades de control de procesos y a posibilidades de optimización.

En concreto, el equipo del Centro Tecnológico ha sido el responsable de los métodos de simulación que anticipan la evaluación del impacto positivo de esta mejora sobre el producto. Y es que, aunque su rendimiento general no se cuestiona, el efecto de los eductores en los patrones de flujo de agua se vuelve difícil de evaluar cuando se instalan dentro de tanques tan grandes. En este caso, hablamos de un tanque de temple de 300 m³, con una red de tubos presurizados con 208 boquillas y en donde la columna de agua y las interferencias de otros objetos se vuelven relevantes.

Para superar este desafío, se han combinado modelos de dinámica de fluidos y transferencia de calor para comparar los coeficientes de convección existentes en la superficie del bloque antes y después de la mejora.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC presenta un estudio para avanzar en la protección de los materiales utilizados en aplicaciones espaciales](#)



El Centro Tecnológico CTC ha presentado un estudio en el que se abordan los problemas que provocan las radiaciones en la microelectrónica de los equipos embarcados en misiones espaciales. Carla Ortiz, tecnóloga del Centro del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales, ha sido la responsable de exponer una parte de

esta investigación en el “European Space Radiation Shielding Workshop”. Un simposio de carácter internacional impulsado la Agencia Espacial Europea (ESA), cuya celebración ha tenido lugar en Noordwijk (Holanda).

El estudio presentado forma parte del proyecto SRPROTEC. Esta iniciativa, liderada por la empresa Alter Technology, trabaja en el desarrollo de nuevos materiales compuestos con propiedades de protección más eficientes frente a los efectos de la radiación espacial.

Concretamente, la investigadora de CTC ha expuesto los principales criterios utilizados para elegir los materiales que se emplearán en este proyecto, cuyo plazo de ejecución es de 36 meses. El primero y más relevante es que tuviesen propiedades protectoras frente a la radiación inducida por los rayos cósmicos galácticos (GCR), partículas solares energéticas (SEP) o las partículas cargadas de alta energía.

El segundo hace referencia a las especificaciones de la propia aplicación. En ese caso, al estar en contacto directo con la microelectrónica que debe proteger, el estudio muestra su preferencia por los materiales de baja conductividad eléctrica y bajo coeficiente de expansión térmica.

Con estos dos criterios, y otras prescripciones asociadas a variables como el espesor y las cargas, el estudio concluye la necesidad de desarrollar materiales compuestos poliméricos que integren de manera sinérgica materiales con número atómico alto y bajo. Estos nuevos materiales serán la base de los siguientes trabajos experimentales del proyecto.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC regresa de Meetech consolidado como aliado estratégico para abordar proyectos de movilidad sostenible](#)



La exigencia técnica de los proyectos en los que participa CTC, especialmente en los que son de ámbito continental, obliga al equipo del único centro tecnológico de la región a trabajar con planteamientos de vanguardia y soluciones altamente innovadoras. Ambos aspectos inciden

directamente en la calidad de las iniciativas que desarrolla y generan mucho interés entre otros agentes del ecosistema innovador.

Así se ha puesto de manifiesto durante la segunda edición de Meetech, un evento organizado e impulsado por la Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit) que ha reunido en Madrid a más de 150 organizaciones y 500 profesionales.

Abraham Casas, director de Tecnología; Alejandro López, mánager de Navegación y Robótica; y los tecnólogos Marina San Miguel y Marco Antonio Melgarejo representaron a CTC en la cita de referencia para todos los centros tecnológicos del país.

Con el foco del congreso puesto sobre la movilidad sostenible, la participación cántabra en el proyecto “Soluciones a las Nuevas Necesidades de la Movilidad Eléctrica basada en criterios de Sostenibilidad y Conectividad (SoNNMSEyC)” no ha pasado desapercibida y ha generado multitud de consultas y reuniones. La adaptación del sensor inteligente licenciado por CTC para adecuar sus prestaciones al reto que supone localizar transportes pesados en carretera abre un sinfín de oportunidades de colaboración

Además, los centros tecnológicos han aprovechado el evento para presentar todo tipo de demostradores y prototipos relacionados con el reto de promover una movilidad más respetuosa con el medio ambiente. Desde bicis solares hasta tecnologías de conducción autónoma, pasando por sensores para medir el CO₂.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC fomenta el interés por la investigación en las nuevas generaciones desde las aulas



Abraham, Alejandro, Álvaro, José Manuel, Lucía y Manuel tienen dos cosas en común: todos han sido alumnos de alguien en algún momento y a todos, la vida, les ha puesto ahora frente a los pupitres que ocuparon: “nos sentimos orgullosos de poder transmitir lo poco o lo mucho que sabemos. A veces

nos paramos a pensar cómo éramos de alumnos para ser los profesores que nos hubiera gustado tener entonces”. Estos seis graduados por la Universidad de Cantabria, la Universidad del País Vasco y la Universidad de Castilla la Mancha forman parte del equipo de investigadores y tecnólogos de CTC, y al poner sensaciones en común coinciden en ver las aulas como un espacio en el que fomentar las vocaciones investigadoras del futuro. Un aspecto “fundamental” para garantizar la viabilidad del Centro.

La competitividad de las grandes industrias ha multiplicado la dificultad para captar talento tecnológico. La transición digital ha traído consigo un ritmo imparable de novedades, actualizaciones y automatizaciones de procesos que obliga al tejido productivo a incorporar cada día más perfiles técnicos; sin embargo, la oferta no crece a la misma velocidad en que lo hace la demanda, y son muchos los universitarios cántabros que optan por iniciar su carrera lejos de casa.

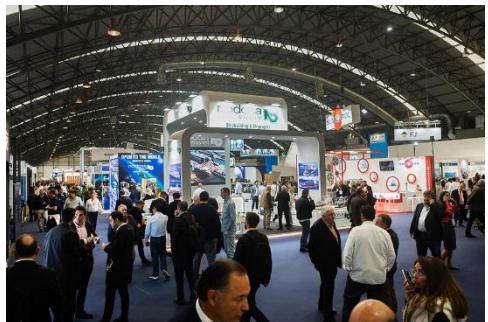
Ante esta situación, CTC apuesta por el talento universitario y por generar interés entre los estudiantes de grado y máster, con el propósito de mostrar y dar a conocer todas las posibilidades de desarrollo profesional que existen asociadas a la innovación y al conocimiento tecnológico. Un aspecto para el que, desde hace muchos años, no es necesario salir de la región.

Lo corrobora la doctora Lucía Pérez Gandarillas, jefa de proyectos del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC y docente en el grado de Ingeniería Química en la UC, “el papel de profesora asociada te permite enseñarles un poco cómo funcionan las cosas fuera de la Universidad; de hecho, organizamos visitas a las instalaciones de CTC, para que puedan hacerse una idea de lo que es esto y conozcan más sobre nuestra oferta de prácticas. Muchos, al final, se quedan”.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC toma contacto con los últimos avances en el sector naval en Navalía 2024



El Centro Tecnológico CTC aprovechó la novena edición de Navalía para ganar posiciones como aliado natural de las empresas en proyectos de innovación que permitan modernizar la industria naval. El conocimiento y la experiencia del único centro tecnológico de Cantabria en materias como la corrosión marina, el biofouling, la electroquímica o la

reducción del peso de componentes y estructuras para reducir consumos y aumentar la capacidad de carga constituyen un apoyo decisivo para las empresas navales.

La Feria Internacional de la Industria Naval, que se celebró del 21 al 23 de mayo en Vigo, reunió a más de 600 expositores de 90 países y atrajo a aproximadamente 25.000 profesionales del sector marítimo. La feria abarca diversos subsectores, incluyendo la construcción naval, reparación y mantenimiento de buques, maquinaria naval y tecnologías de automatización. En este contexto, el equipo de CTC tuvo la oportunidad de conocer las últimas innovaciones tecnológicas en estas áreas y establecer contactos estratégicos. Con este objetivo visitaron stands de empresas destacadas como Pinturas Proa, JC Navalips, Utek, Royal-Ross, Zineti, Carbofine o Navantia, entre otros.

Asimismo, aprovechando la presencia del Clúster Marítimo de Cantabria (MarCA) y del Clúster de la Industria de Defensa (CID), CTC mantuvo reuniones clave para fortalecer los vínculos con empresas que ya han trabajado y para generar nuevas sinergias con otros potenciales aliados como astilleros y proveedores del sector marítimo. En este sentido, cabe destacar el valor que tienen los clústeres a la hora de hacer negocios e impulsar vías de colaboración inter empresas, de ahí que el centro cántabro sea una pieza angular a la hora de aporta soluciones innovadoras a este tipo de agrupaciones y pertenezca a todos los clústeres industriales de la región.

El éxito de Navalía 2024 lo avala el aumento de un 22% en el número de expositores y las cifras históricas de asistencia. Con todo ello, CTC hace un balance muy positivo de su participación, cumpliendo con los objetivos establecidos y permitiendo al equipo mantenerse a la vanguardia de las últimas tendencias e innovaciones en la industria naval.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC brindará asesoramiento tecnológico experto al proyecto ganador de los premios UCem](#)



El Centro Tecnológico CTC facilitará asesoramiento técnico a los responsables del proyecto NORTHDELTA. Esta iniciativa, que plantea el desarrollo de una herramienta para el sector agrario con capacidad para automatizar y crear ecosistemas más sostenibles, ha sido reconocida como 'Mejor Proyecto Avanzado' dentro de la XXI edición de los Premios al Emprendimiento Universitario (UCem)

Proyecto Avanzado' dentro de la XXI edición de los Premios al Emprendimiento Universitario (UCem)

Por noveno año consecutivo, CTC colabora con este certamen impulsado la Universidad de Cantabria con el propósito de fomentar el espíritu emprendedor en el ámbito de la comunidad autónoma. Además de un premio económico de 10.000 euros, los responsables del proyecto ganador podrán disfrutar del asesoramiento experto del equipo humano del Centro Tecnológico. Una ayuda que resulta valiosa a la hora de resolver dudas relacionadas con las posibilidades reales de desarrollo.

Del mismo modo, orientará a los universitarios en la búsqueda de posibles socios y plataformas interesadas en su idea, les ayudará en la elaboración de memorias técnicas para optar a programas de financiación competitiva a nivel regional, nacional y europeo y realizará un informe de vigilancia estratégica sobre el posicionamiento del proyecto.

Durante la entrega de premios, celebrada recientemente en el Paraninfo de la UC, se distinguió también a BOLOTRACK TECHNOLOGY como mejor propuesta dentro de la categoría de proyectos en fase de desarrollo; y a GREEN DOG PROTECT, galardonado como 'Mejor Proyecto de Responsabilidad Social'. Además, se ha otorgado un premio finalista en la categoría de proyecto avanzado a la iniciativa denominada INTELLCYST.

Para CTC, formar parte en los Premios UCem es una muestra más de su compromiso a la hora de fomentar tanto el espíritu emprendedor como la inquietud por la innovación entre los estudiantes de la Universidad.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

El evento al que todos los investigadores deberían acudir

El crecimiento personal y profesional de las personas que nos dedicamos a la I+D+i no depende únicamente de las publicaciones científicas, ni de los proyectos en los que participes, ni tampoco de los premios que recibas. En muchas ocasiones, resulta mucho más importante saber cuál es tu posición en el ecosistema innovador, ser consciente de tus capacidades y darse cuenta de que ser pequeño no significa ser peor.

Cuando no eres muy consciente de todo eso, tiendes a ser prudente, a rebajar tus expectativas y a no ser capaz de valorar lo que realmente estás consiguiendo. Congresos como Meetech son un chute de realidad que todo el personal investigador debería experimentar al menos una vez en la vida. Un evento realmente inspirador del que regresamos siendo mucho más conscientes de por qué hacemos las cosas de una determinada manera y del impacto que tiene la innovación en nuestro tejido productivo.

En primer lugar, porque Meetech es un evento pensado y dirigido para centros tecnológicos y profesionales que hablamos el mismo idioma. FEDIT, que es la impulsora de esta cita, ha acertado con un formato en el que se combinan la exposición de prototipos, las charlas y los retos tecnológicos. Un espacio ideal para intercambiar experiencias y conocimientos con otros colegas que se enfrentan a diario a los mismos retos que nosotros. Mismos problemas, pero con distintas estrategias y diferentes resultados. Colegas nuevos de centros nuevos con los que pones en común procesos, protocolos y normas de funcionamiento.

Esa amplitud de miras nos ayuda a tener una percepción general mucho mejor formada. Así resulta fácil comprobar la importancia que tiene el territorio en los procesos de transferencia tecnológica. En Meetech, hemos visto cómo cada centro pone especial interés en las necesidades que manifiesta su industria más próxima y adapta sus capacidades a esa demanda. Aquí resulta muy fácil comprobar cómo la innovación no es patrimonio exclusivo de quién la diseña, sino que automáticamente se convierte en una vía de riqueza para cualquier región.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

CTC cierra el mejor año de su historia con un incremento de facturación del 12%

38 | ECONOMÍA

Martes 11/06/24
EL DIARIO MONTAÑES**El CTC logró en 2023 su mejor año con un crecimiento del 12% y espera un 30% en 2024**

La previsión del centro tecnológico es cerrar el ejercicio con más de dos millones de facturación y con una plantilla de 40 profesionales

HÉCTOR RUIZ



SANTANDER. Los principales resultados de 2023 del Centro Tecnológico CTC de Cantabria –presentado ayer– hablan de que fue «el mejor año» de la entidad desde su fundación en el 2000. «Todo un hito» que obedece al crecimiento de la actividad que obtu-

vieron del 12% con respecto al ejercicio anterior. Pero las cifras parecen que van a ir a más. O al menos eso esperan los responsables del centro, como indicó ayer en rueda de prensa su directora general, Beatriz Sancristóbal, que estima que cerrarán el ejercicio de 2024 con una facturación que sobrepasará los «2 millones de euros», lo que supone un crecimiento con respecto al 2023 del «30%». Todo ello ya se deja ver en el aumento de la plantilla que está experimentando el centro los últimos meses.

Sancristóbal apunta al peso que tienen los proyectos europeos en los que participan (que actualmente son cinco) como uno de los principales elementos que hay detrás de ese crecimiento

que está experimentando el CTC. El último de ellos es DataVise, en el que participa con otros 15 socios de siete países europeos y cuya reunión de lanzamiento tuvo lugar a finales de la semana pasada en Grecia. Se trata de un encargo que tiene un presupuesto de 5 millones de euros y cuyo propósito es diseñar y definir una plataforma que utiliza inteligencia artificial y análisis avanzados para gestionar y optimizar las operaciones de los edificios a lo largo de su ciclo de vida.

Dicha iniciativa se une a las otras cuatro proyectos europeos en las que ya vienen trabajando, como por ejemplo el estudio que están desarrollando y liderando para la optimización de la fabricación de baterías espaciales. Sin

embargo, ahora mismo la intención no es ganar ni más volumen de participaciones en este sentido a lo largo de este año. «Los tiempos suelen ser largos en los proyectos europeos y ya tenemos una cartera importante», dijo al respecto la directora del centro de investigación.

En lo que quieren destinar más esfuerzos es en «buscar la colab-

oración con empresas para poder poner en práctica todas esas tecnologías en la que no estamos capacitando y seguir consolidándonos como socio tecnológico de referencia para ellas». Esta es una vertiente que también viene muy marcada desde Europa ya que en muchas ocasiones se tratan de encargos que responden a las directrices que marca la Unión como el pacto verde, la digitalización de procesos productivos y estrategia industrial europea para lo que necesitan las empresas apoyo en su adaptación.

Trabajadores y patronato

El crecimiento tiene sus réplicas para la entidad más allá de la actividad o la facturación. Los encargos traen consigo un aumento de la plantilla. El equipo ha crecido en lo que vamos de año en cinco profesionales, con lo que actualmente lo conforman 34 investigadores. «La previsión es que antes de que acabemos se una más personal y cerremos con un incremento del 20% de trabajadores este ejercicio con respecto al anterior». Además, destacó Sancristóbal, que la mayoría de ellos se han formado en Cantabria, con lo que «estamos generando empleo de calidad y contribuyendo a que el talento que se forma en nuestro sistema universitario encuentre una salida profesional sin tener que abandonar la comunidad».

Por otro lado, también va a más el patronato del único centro tecnológico de la región, que actualmente está conformado por 21 organizaciones. La última en incorporarse fue, hace unos meses, la Autoridad Portuaria de Santander: «Queremos seguir sumando a más para englobar a todas las empresas que tienen ADN innovador», dijo al respecto la directora de la entidad. Eso si, esta «trayectoria ascendente» en todos los sentidos quieren que siga siendo «sostenida y de manera orgánica».



Al fondo, la directora del CTC, Beatriz Sancristóbal, junto a dos investigadoras del centro tecnológico. ALBERTO AJA

Cantabria ECONÓMICA

[INICIO](#) [NOTICIAS](#) [EMPRESAS](#) [A FONDO](#) [A PIE DE CALLE](#) [EMPRENDEDORES DE CANTABRIA](#) [INFORMACIÓN AL DÍA](#) [CÍRCULO EMPRESARIAL](#) [ECONOMÍA HOY](#)

Inicio / Noticias / El Centro Tecnológico aumenta su facturación en un 12% en el mejor año de su historia

El Centro Tecnológico aumenta su facturación en un 12% en el mejor año de su historia

CTC EN LOS MEDIOS

CTC está desarrollando unos fertilizantes con nanotecnología para favorecer una agricultura más sostenible

CTC desarrolla fertilizantes con nanotecnología para favorecer una agricultura más sostenible

J. L.

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC de Cantabria está desarrollando un nuevo sistema de liberación controlada de fertilizantes fundamentado en nanopartículas y biochar. El trabajo realizado por el centro forma parte del proyecto europeo Agro4agri,

cuyo objetivo principal es maximizar la eficiencia de los fertilizantes y proporcionar unos plaguicidas específicos, conocidos como nematicidas, para favorecer el desarrollo de distintas especies. Una iniciativa vinculada al Programa Horizonte Europa, que cuenta con una financiación superior a los 5.3 millones de eu-

ros para avanzar en la agricultura sostenible mediante soluciones agroquímicas que favorezcan la nutrición y la protección de los cultivos.

En la reunión de lanzamiento, celebrada recientemente en Valencia, se produjo la primera toma de contacto significativa entre los trece integrantes del consorcio.

AINA, un centro tecnológico valenciano especializado en el sector agroalimentario, lidera esta investigación en la que trabajan socios de siete países diferentes y que pretende establecer un nuevo camino hacia una agricultura más eficiente y con menor impacto ambiental.

En ese sentido, se prevé que las etapas de I+D y validación de Agro4agri reduzcan el uso de elementos nutritivos en la agricultura en más del 40% y los pesticidas en más del 50%. Unos resultados completamente alineados con las iniciativas actuales como el Pacto Verde Europeo, la Política Agrícola Común (PAC), la Estrategia de la Granja a la Mesa y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Agro4agri tiene un plazo de ejecución de 48 meses en los que el equipo de materiales avanzados y nanomateriales del CTC trabajará un planteamiento innovador para mejorar la eficiencia de los fertilizantes. En concreto, están aplicando tecnologías innovadoras sobre nanopartículas inorgánicas y de origen biológico.

Final de la XXI edición de los Premios UCem

Diez mil euros para Northdelta en los Premios de la UC al Emprendimiento

DM

SANTANDER. La UC celebró ayer la XXI edición de los Premios al Emprendimiento Universitario (UCem). El galardón al mejor proyecto avanzado, dotado con 10.000 euros de la Fundación Caja Rural-Caja Viva

y la UC, recayó en Northdelta y en su herramienta para automatizar y crear sistemas eficientes en el sector agrario. Intellcyst y su sistema para predecir la probabilidad de padecer síndrome de ovario poliquístico fue finalista y recibió 4.500 euros.

El mejor proyecto en fase de desarrollo, patrocinado por Glezco Asesores y Consultores y dotado con mil euros, fue para Bolotrack Technology. La línea de complementos de Green Dog Protect se alzó por su parte con el premio en responsabilidad social.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

[La agricultura del futuro: tecnologías innovadoras para alimentar a una población creciente](#)

Una de las tendencias más destacadas en la agricultura del futuro es la agricultura de precisión. Esta tecnología consiste en la aplicación de técnicas avanzadas de análisis de datos y sensorización para optimizar el uso de recursos como el agua, los fertilizantes y los pesticidas.

[Actisa montará su robot de vigilancia portuaria en las instalaciones de Tecnalia en Bilbao](#)

Un sistema inteligente de movilidad autónoma que permite a los puertos incrementar sus niveles de seguridad, control y confort. Así podría definirse Cybercop, un proyecto financiado por Ports 4.0 y que ya ha sido probado en la terminal de cruceros del Puerto de Alicante realizando tareas de planificación de rutas de vigilancia y teleoperación.

[La IA ayuda a los agricultores a plantar cultivos y criar ganado](#)

Una aplicación móvil de inteligencia artificial ayuda a los pequeños agricultores de Malawi a responder preguntas e identificar problemas agrícolas y ganaderos. Otro software impulsado por IA ayuda a los granjeros de Estados Unidos a monitorear el comportamiento de las vacas y medir su índice de comodidad. En la Universidad Estatal de Carolina del Norte, los científicos construyeron un robot que recopila datos agrícolas.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Una planta de biomasa en Cantabria es el mayor proyecto subvencionado con 30 millones del Perte de descarbonización industrial](#)

El proyecto, diseñado por Solvay en sociedad con la empresa tecnológica Enso Escó, recibirá 30 millones de euros de fondos europeos a través del Perte de descarbonización industrial, para la construcción de una planta que producirá una potencia de 49,99 megavatios, con una inversión de más de 127 millones de euros.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Un estudio de la UCLM destaca el potencial de la energía eólica marina en la península

La investigación propone una distribución óptima de parques en las cuatro orientaciones costeras para reducir la variabilidad horaria y la estacionalidad.

Optimización de las inspecciones de líneas eléctricas mediante gemelos digitales en el proyecto DALIA

En el marco del proyecto DALIA se está trabajando en la optimización de las inspecciones de líneas eléctricas aéreas, logrando un mayor nivel de automatización en la inspección y el diagnóstico a través de una solución de tratamiento de imágenes mediante computer vision, inteligencia artificial y la creación de modelos digitales de las instalaciones.

Crean bebés digitales para mejorar la atención sanitaria

Un equipo de investigadores desarrolló modelos informáticos que simulan los procesos metabólicos únicos de cada bebé: los “gemelos digitales” pueden ayudar a comprender mejor las enfermedades metabólicas raras y otros desafíos que enfrentan los bebés humanos durante los primeros 6 meses de vida, que son críticos para su crecimiento posterior.

EUROfusion y el CERN trabajarán juntos en fusión nuclear y nuevos colisionadores

EUROfusion está constituido por 29 centros de investigación que pertenecen a 26 países de la Unión Europea

El CERN es uno de los laboratorios de física de partículas más avanzados e influyentes del planeta

Resumen semanal WNN 25 Junio - 1 Julio 2024

Resumen semanal WNN 18-24 Junio 2024

Resumen semanal WNN 11-17 Junio 2024

Resumen semanal WNN 4-10 Junio 2024

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Dan con el secreto para fabricar un sorprendente cemento 17 veces más fuerte que el actual

Ingenieros de la Universidad de Princeton han dado con un compuesto extraordinario inspirado en la estructura natural del nácar, algo que les ha permitido desarrollar un cemento que es 17 veces más resistente al agrietamiento y 19 veces más deformable antes de romperse que el cemento estándar.

Esta pintura microscópica es el futuro de la construcción: se limpia sola y es el mejor aislante

Esta pintura es un recubrimiento microscópico hecho a base de nanopartículas de un material llamado dióxido de titanio, el cual soporta las más severas condiciones de humedad y es el mejor aislante.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

El MITECO destina 97,5 millones para impulsar la economía circular en el sector del plástico

La Fundación Biodiversidad publica una nueva convocatoria de ayudas del PERTE de Economía Circular para fomentar la sostenibilidad y circularidad de los procesos industriales y empresariales del plástico, mejorando la competitividad e innovación del tejido industrial.

SODERCAN lanza ayudas para grandes proyectos de mejora de la competitividad industrial con 5,5 millones de euros

Para inversiones de más de un millón de euros en I+D o eficiencia energética por parte de empresas de la industria manufacturera o servicios de apoyo a la industria.

SODERCAN lanza la línea de ayudas INVESNOVA para potenciar la transferencia tecnológica.

La convocatoria cuenta con un presupuesto de 560.000 euros para proyectos de investigación industrial y estudios de viabilidad impulsados por empresas o autónomos de Cantabria y desarrollados por organismos de investigación.