

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



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 refuerza su patronato con la adhesión del Puerto de Santander



CTC ha reforzado su patronato con la vinculación del Puerto de Santander. La adhesión de la infraestructura portuaria al máximo órgano del Centro Tecnológico consolida su apuesta por la innovación y la transferencia tecnológica como valores estratégicos para incrementar su competitividad a medio y largo plazo.

La aprobación por unanimidad de esta incorporación eleva hasta 22 el número de organizaciones presentes en el patronato del único centro tecnológico de la región. Más del 80% son empresas privadas.

La reunión celebrada esta mañana en las instalaciones de CTC ha sido la primera en la que ha participado el Puerto como integrante del patronato. César Díaz, presidente de la Autoridad Portuaria de Santander, ha sido el representante de la entidad, en una sesión en la que se ha puesto de manifiesto el interés común en el desarrollo de proyectos de innovación. No en vano, todos los integrantes de este órgano comparten una visión estratégica en la que la I+D+i desempeña un rol crítico en la sostenibilidad del tejido industrial y empresarial a medio y largo plazo.

Para Díaz, pasar a formar parte del patronato de CTC es una “consecuencia natural de la colaboración que ya veníamos desarrollando entre ambas entidades”. “La realización de actividades para apoyar la investigación, el desarrollo y la innovación en el ámbito del sector marítimo y portuario es uno de los intereses que ambos tenemos en común. En nuestro caso es, además, uno de los objetivos incluidos en el Marco Estratégico del Sistema Portuario como parte de nuestro compromiso con el impulso a la innovación y su aplicación en los puertos”, ha señalado. “Tener al Puerto con nosotros supone incorporar a una entidad que aglutina el 13% del PIB de Cantabria y que apuesta de manera firme por la transferencia tecnológica”, indica David González Pescador. El presidente del patronato de CTC espera que el paso dado por el Puerto tenga efecto tractor sobre otras compañías y organizaciones de la región. “Todas las empresas que crean en la innovación y la asuman como parte de su identidad deberían ser parte de nuestro patronato”, matiza.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[El proyecto FABRICARE posicionará a CTC como referencia internacional en robótica móvil industrial](#)



El Centro Tecnológico CTC es uno de los cinco centros españoles que forma parte del proyecto 'Fabricación colaborativa, segura e inteligente mediante interfaces avanzados, robótica y gemelos digitales (FABRICARE)'. Se trata de un programa formativo de excelencia para mejorar las capacidades de los participantes en el área de la

fabricación inteligente en entornos colaborativos. Una iniciativa que espera generar un efecto tractor sobre el tejido industrial español e incrementar en un 15,5% los ingresos de contrataciones realizadas con empresas.

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 de **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.

En total, agrupa cinco centros de investigación nacionales, cuyas líneas prioritarias están totalmente alineadas con la consecución de las tecnologías habilitadoras. La Asociación Centro Tecnológico CEIT; el Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y afines, AIDIMME; IKERLAN; la Fundación Tecnalia Research & Innovation, TECNALIA; y el Centro Tecnológico CTC son los integrantes de este consorcio formado bajo las premisas de excelencia y complementariedad.

Tres centros de País Vasco y uno de la Comunidad Valenciana trabajarán junto a CTC para poder abordar integralmente el desarrollo de las tecnologías habilitadoras del proyecto. Un propósito que pasa por investigar líneas de trabajo que ayuden a las empresas a mejorar los procesos, reducir los tiempos y aumentar la seguridad.

Si alcanzan los resultados esperados, FABRICARE supondrá un progreso respecto al estado del arte internacional en tecnologías como gemelos digitales, interface humano – máquina, robótica colaborativa y robótica móvil.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC mejora el comportamiento de los elementos flotantes del proyecto H2Olock



El Centro Tecnológico CTC ha optimizado el comportamiento de los dispositivos flotantes que sustentan el proyecto europeo LIFE H2Olock. Esta iniciativa presenta un concepto innovador para la gestión sostenible de las balsas agrícolas, a través de una cubierta modular que protege el agua de la evaporación.

En este contexto, el equipo de investigadores cántabros ha conseguido que los elementos de protección recuperen su posición indicada en el 100% de los casos.

Este aspecto resulta fundamental para alcanzar uno de los objetivos de la propuesta: que pasa por garantizar un rendimiento en el control de la evaporación de agua de hasta el 80-85 %, frente al 75-80 % de las soluciones existentes actualmente en el mercado. Verónica González de Lena, mánager de Industria y Energía de CTC, es la responsable de gestionar esta investigación que ya ha superado el ecuador de su desarrollo.

Durante la última reunión de seguimiento, celebrada recientemente en Lorca con presencia de los supervisores de la Comunidad Europea, González de Lena explicó cómo han conseguido que los dispositivos se auto adriencen y mantengan siempre su posición original. Asimismo, ha detallado los aspectos principales del sistema de monitorización que controla el rendimiento de los elementos flotantes.

El desarrollo de una interfaz que muestra en tiempo real todos los parámetros relevantes para monitorizar el estado de los recursos hídricos supone el último paso de un sistema, cuyo despliegue comenzó en noviembre de 2023. En esa fecha, los investigadores de CTC se desplazaron hasta la balsa de La Jeresa, en Murcia, e instalaron una estación meteorológica para adquirir parámetros ambientales, células de carga para monitorear fuerzas en los amarres que contienen a los dispositivos flotantes, cámaras para controlar la superficie cubierta de la balsa y un sensor de presión que permitiría evaluar el porcentaje de agua de la balsa que no se evapora.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Los avances del proyecto H2OLOCK suscitan notable interés en un congreso europeo sobre la gestión circular del agua



Los progresos conseguidos en el seno del proyecto europeo H2OLOCK han generado un notable interés entre los asistentes al evento 'EU CAP Network Workshop Circular Water Management': un congreso de carácter internacional celebrado recientemente en Sevilla para explorar prácticas innovadoras en la gestión circular del agua.

La presentación de un póster, realizada por el doctor Alejandro Pérez, motivó en torno a 45 minutos de preguntas para conocer mejor esta propuesta innovadora.

El evento ha supuesto la reunión de diferentes actores del ecosistema innovador para compartir enfoques y prácticas en torno a la sostenibilidad y preservación de los recursos hídricos. En este contexto, Pérez, responsable de gestión del proyecto H2OLOCK y miembro del Comité Directivo del consorcio, explicó los principales avances materializados en el seno de esta iniciativa que ya ha alcanzado el ecuador de su plazo de ejecución. Así, contó cómo se ha desplegado un sistema basado en módulos flotantes para realizar una cobertura eficiente de los embalses de agua para uso agrícola.

Esta capa protectora, unida a conceptos avanzados de sectorización y amarre para procurar estabilidad y al diseño y despliegue de un sistema de monitorización basado en procesos de inteligencia artificial, constituyen las principales innovaciones que plantea la iniciativa.

Si se alcanzan todos los objetivos propuestos, H2OLOCK proporcionará un control de hasta el 80-85% de la evaporación del agua, suprimirá completamente el crecimiento de algas sin tener que emplear alguicidas y generará energía renovable para el riego en embalses agrícolas de tamaño medio-grande que reducirá en un 77% las emisiones de CO₂ procedentes de esta actividad.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[Safegu@rd sienta las bases para optimizar la ciberseguridad en los procesos industriales](#)



El proyecto Safegu@rd continua con su desarrollo para reducir los riesgos asociados a posibles ciberataques y garantizar la protección de los sistemas y datos de las empresas industriales. Tras varios meses de trabajo, el consorcio del que forma parte CTC ya tiene identificado cuáles son las amenazas principales,

cuál va a ser objeto principal de estudio, quiénes van a participar y cómo afectaría a cada uno de los negocios un hipotético problema de ciberseguridad.

El Cluster de Automoción y Movilidad de Cantabria – GIRA, la AEI Ciberseguridad y Tecnologías Avanzadas, SSEG Automotive Spain, Pladomin SA, Celestino Rodríguez SA, IJH – Industrias Jacinto Herrero y BIDAIDEA y CTC ya han definido y entregado una serie de documentos clave a la hora de establecer las bases para la implementación efectiva de medidas de ciberseguridad en el proceso productivo.

La declaración de aplicabilidad de la propuesta, que proporciona un análisis detallado de la estructura, operaciones y amenazas particulares de las empresas objetivo, es uno de los trabajos ejecutados hasta la fecha en el marco de esta iniciativa que cuenta con el apoyo de Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Además, se han contextualizando las áreas de intervención en las que actúa el proyecto y se han fijado las funciones específicas de cada miembro del equipo. De este modo, se ha definido el alcance de la iniciativa y el consorcio se ha asegurado una distribución eficaz de tareas.

Asimismo, en cuanto a las implicaciones comerciales, se ha llevado a cabo un exhaustivo análisis del impacto en el negocio. Un estudio que ofrece una visión clara de cómo las interrupciones potenciales y las fallas en ciberseguridad podrían afectar a la organización en términos económicos, operativos y de reputación.

A pesar de no tener un proceso productivo propio, el rol de socio tecnológico de CTC implica acceder a información de alto valor añadido que debe ser custodiada con el máximo celo posible.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“El 60% de los proyectos que realiza CTC son con pymes”



En la coyuntura económica actual, condicionada por la incertidumbre y la globalidad, nadie discute que la innovación, la digitalización y los procesos de transferencia tecnológica son la herramienta más efectiva para generar competitividad. Innovar y digitalizar son dos verbos obligatorios para cualquier organización, sin importar su tamaño ni su localización geográfica.

Una circunstancia que confiere un rol estratégico a los centros tecnológicos como CTC. “El 60% de los más de 100 proyectos que hemos desarrollado han sido con pequeñas y medianas empresas”, argumentó Beatriz Sancristóbal durante su intervención en la ‘Caña Digital’ del mes de marzo. “Además, en torno al 40% de nuestros trabajos son con empresas de Cantabria”, matizó.

En el evento que organiza CEOE-CEPYME Cantabria a través de su Oficina Acelera Pyme, la directora general de CTC defendió el valor añadido que generan los procesos de innovación y digitalización en cualquier organización y animó al medio centenar de empresarios que acudieron a la cita “a atreverse a innovar”.

“Desde hace 20 años, nosotros hacemos proyectos con todo tipo de empresas y con todo tipo de sectores”, indicó Sancristóbal. “Las capacidades de nuestro equipo humano, su dilatada experiencia y una nutrida red de contactos nacionales e internacionales nos permiten hacer trajes a medida de cualquier entidad”, dijo la directiva sobre el proceso de trabajo del Centro.

La parte nuclear de la exposición consistió en una serie de casos de éxito con todo tipo de empresas de la región. Desde Serisan hasta Textil Santanderina, pasando por Ferroluz, Formaspack o Intedig. Entidades de diferentes sectores y tamaños cuyo ejemplo se convirtió en el argumento idóneo para demostrar que la innovación y la transformación digital no son patrimonio exclusivo de las grandes multinacionales. Ante un aforo repleto de pymes y micro pymes, la ponente aseguró que: “hace mucho tiempo que la realidad ha desmontado el mito de que solo los ricos invierten en innovación”. “Decir que solo quienes invierten en innovación perdura la situación actual”, dijo al tiempo que abría las puertas de CTC a todos los asistentes.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC se consolida en Transfiere como referente para la gestión de la corrosión industrial



CTC regresa de uno de los foros sobre transferencia tecnológica más importantes de Europa consolidado como referente nacional en materia de corrosión. El éxito cosechado en proyectos como I-COR, las capacidades y el expertise de su equipo de investigadores y disponer de instalaciones singulares de estudio como el MCTS El Boca I suponen un

trío de argumentos que no han pasado desapercibidos en el XIII Foro Transfiere, celebrado recientemente en Málaga.

El diseño y testeo de un modelo predictivo capaz de estimar la velocidad de corrosión dentro de las tuberías de los sistemas de refrigeración de las plantas industriales conseguido por el Centro en el marco del proyecto I-COR generó una notable atención entre los 4.500 visitantes profesionales del ecosistema I+D+i y las más de 600 empresas y entidades que participaron en el evento.

Además de esa capacidad para evaluar y prevenir la aparición de la corrosión con antelación, los representantes de CTC también explicaron el trabajo que están haciendo con recubrimientos self-sensing.

Gracias a la aditivación con diferentes nanomateriales, estos nuevos desarrollos permiten monitorizar y detectar de forma temprana procesos de degradación en componentes y estructuras industriales. Esta línea de trabajo forma parte de la iniciativa FutCAN: una propuesta de especialización y capacitación tecnológica para habilitar las “fábricas del futuro” mediante la introducción de soluciones avanzadas y métodos innovadores.

En una de sus ediciones más exitosas hasta la fecha, Transfiere ha puesto en común el conocimiento académico e investigador con el poder tractor del tejido empresarial y las administraciones públicas para impulsar la colaboración en un contexto de economía global.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC capta el interés de más de 40 estudiantes de la Facultad de Ciencias de la UC



UC | Facultad de Ciencias
**JORNADA DE EMPLEO Y
PRÁCTICAS EN EMPRESAS**

El Centro Tecnológico CTC se consolida como un lugar atractivo para los jóvenes científicos e investigadores de la región. Con motivo de la VII Jornada de Empleo y Prácticas en Empresas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria,

más de 40 estudiantes ya han enviado su currículum al departamento de Recursos Humanos de CTC. Una cifra récord en los días previos al evento y que confirma el interés de los futuros profesionales en conocer mejor qué es y a qué se dedica el único centro tecnológico de la región.

Aprovechar el caudal de investigadores que mana de la Universidad de Cantabria es un aspecto relevante para sostener la senda de crecimiento que está experimentando CTC. La entidad, que contempla duplicar su cifra de facturación en los próximos tres ejercicios, necesita redimensionar su equipo humano para responder con eficiencia al volumen de proyectos que tiene en cartera.

Por este motivo, el Centro prevé una ampliación de plantilla cercana al 40% que se traduce en la previsión de incorporar entre 12 y 15 nuevos trabajadores. Tres de esas posiciones se ofertarán durante la jornada de la Facultad de Ciencias de la UC.

Además, este tipo de eventos, en los que CTC participa siempre que tiene ocasión, suponen una oportunidad magnífica para aproximarse al alumnado y explicarle con detalle todas las opciones que existen para vincularse académica o profesionalmente al centro. Actualmente, además de la posible incorporación profesional como tecnólogos/as, el Centro Tecnológico pone a disposición del estudiantado un intenso programa de becas que contempla desde la realización de prácticas curriculares hasta estancias formativas pasando por la mentorización de trabajos Fin de Grado y Fin de Máster.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Y nosotras, ¿en qué espejo nos miramos?

“

 Desireé Ruiz
Tecnóloga CTC
In @desiree-ruiz-ponce-38927b223

Llegué a pensar cómo me voy a meter en investigación si ninguna mujer lo está haciendo

”

“

 Marina San Miguel
Tecnóloga CTC
In @marinasanmiguel

Si tú no ves a nadie que lo haya hecho antes, nunca te pondrás a estudiarlo y nunca romperemos esa barrera

”

“

 María Magdalena Peña
Tecnóloga CTC
In @maría-magdalena-peña-pérez-148a55156

Es muy importante la red de apoyos que tengas alrededor, que te apoye y te anime a seguir con tu vocación científica

”

“

 Carla Ortiz
Tecnóloga CTC
In @carla-ortiz-sanchez-212b12201

Todavía hay muchos artículos en los que se omite el nombre de las investigadoras que han participado en los estudios

”

De las 965 personas que han recibido un Premio Nobel a lo largo de la historia, solamente dos han conseguido ganarlo en dos categorías diferentes. Pionera en el campo de la radioactividad, descubridora del radio y del polonio, Marie Curie recibió el galardón de Física en 1903 y el de Química en 1911. Desde hace más de un siglo, es el gran referente femenino internacional dentro del ámbito científico. La única científica con cierta popularidad y que se menciona como referente para la mayoría de la sociedad.

Esa condena al ostracismo que han padecido un sinfín de mujeres científicas a lo largo de la historia se conoce como el efecto Matilda. Un fenómeno que, según diferentes estudios de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Valencia, se materializa en que únicamente el 7,6 % de los referentes científicos incluidos en los libros de texto de la ESO son mujeres.

Esta situación nos ha obligado a crecer y a formarnos sin esa figura aspiracional a la que admirar. Nosotras, que pertenecemos a la generación de la educación igualitaria, hemos tenido que buscar en nuestro entorno más cercano para encontrar referentes. A veces, fue una profesora empeñada en que hubiera más ingenieras químicas. Otras, una compañera más veterana y con muchas enseñanzas que aportar. Casi siempre, nuestras familias, como esa roca a la que sujetarnos cuando aparecen los miedos y las inseguridades.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

Especial CTC en Cantabria Negocios

El factor más importante de que el talento emigre es que aquí no hay oportunidades"

Empresas

El centro tecnológico CTC afronta el año más ambicioso de su historia

A punto de cumplir 25 años, el centro tecnológico CTC es una de las puntas de lanza de la innovación en Cantabria. Con una actividad sostenida sobre dos líneas de negocio (los proyectos encargados por empresas y los concursos de concurrencia competitiva), el centro combina proyectos de innovación para compañías como ArcelorMittal o Hempel con iniciativas del ámbito público, como un segundo contrato con la Agencia Espacial Europea o el proyecto Futcan para llevar a la industria cántabra al siguiente nivel tecnológico.

Cantabria puede presentarse de contar con un conjunto de centros de investigación que son reconocidos en el resto del país y más allá de nuestras fronteras. Sigue con nosotros el CTC, que ha crecido desde hace 24 años al desarrollar de soluciones y proyectos tecnológicos para mejorar la competitividad de las

empresas como la enfermería espacial, la fabricación naval, el sector marítimo, la siderurgia, la energíaólica offshore o la automoción eléctrica, entre otros.

"Estoy muy satisfecho

que contemos más la innovación dentro de su estrategia de negocio", explica Beatriz Sancristóbal Marcano,

El CTC está especializado en tres

áreas de investigación: [1] materiales avanzados, [2] sostenibilidad y robótica

y [3] industria y energía, aunque

muchas de sus aplicaciones son transversales. Recientemente ha comenzado

a principal línea de investigación

que consiste en los compuestos a escala nanométrica. La millesimática es la que más interés tiene porque se puede aprovechar las propiedades de los que ya están en el mercado. Ejemplo de ello es Nanocut, un sistema de corte y lijado desarrollado de Cánica e Innovación con fondos Nest Generation y dirigido a mejorar la conservación del patrimonio cultural y artístico. Los resultados están siendo aplicados con nanopartículas que protegen las obras de las severidades del entorno.

Para el desarrollo de un entorno hostil y desfavorable, como es el caso a cualquier escala de tamaño, ese es el mío. Al estudio de sus riesgos está destinado el desarrollo de las estrategias

ambiciosas del CTC: la colaboración, por segunda vez, con Hempel, el líder mundial en la fabricación de pinturas y revestimientos para la industria naval, que quiere probar la resistencia de sus

nuevos productos frente a la corrosión

El centro tecnológico cántabro ha sabido adaptarse y dar respuesta a las peticiones de sectores tan dispares como la explotación espacial, la fabricación textil, el tráfico marítimo, la siderurgia, la energíaólica offshore o la automoción eléctrica, entre otros

empresas y sus posibilidades de desarrollo y las necesidades tecnológicas. Con la mayoría de sus laboratorios situados en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTC) y en el campus de la Universidad de Cantabria de Santander, el CTC ha sabido adaptarse y mejorar las condiciones de vida y trabajo de las personas, el CTC ha sabido adaptarse a las necesidades de las sectores tan

directores del centro, que afirma que la innovación es fundamental para competir a medio y largo plazo, no inmediatos –debemos mirar en alto–, pero que, cuando llegan, contribuyen a que las empresas crezcan. Así, la competitividad, difunden su posición en el mercado e incluso crezcan.

6

Empresas



Empresas



en un entorno real. Y si el embalse es el proyecto, no es menos singular el laboratorio el Marisme Corriente Test Site El Bocal, en pleno mar de 10 metros sobre el nivel del mar, en la bahía de Santander. En este acotado, que es una obra conjunta entre el CTC y el Instituto Español de Oceanografía (IEO), se ensayan los materiales a las indemnidades del mar en todos los escenarios posibles: bajas el agua, en zona marina, en submareal (donde golpean los oleos) y sobre el agua (donde se realizan las pruebas para el spray salino), en rocas, en arena, en rocas y arena, neumáticos, cables, trastos de cadena y incluso viñas, y se comprueba cómo se degradan los materiales durante el menor de un año, para que posteriormente se utilicen en las labores de los planteles de los establecimientos de los pescadores asentados en el entorno.

Aunque la corriente no solo produce en el entorno marino, también dentro. Además, de este mismo área de industria y energía subacuática se ha desarrollado un acuerdo con ArcelorMittal para desarrollar un modelo predictivo que ayudará a que el tiempo de fabricación de las piezas de acero sea menor y la corrosión en las tuberías de los sistemas de generación de las plantas aumente.

En el entorno marino, también hay

el desarrollo de la industria naval.

En su andadura por Europa, el Futcan,

que ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

En su andadura por Europa, el

CTC ha logrado varios títulos.

CTC EN LOS MEDIOS

[El proyecto FABRICARE posicionará a CTC como referencia internacional en robótica móvil industrial](#)

CTC trabaja para ser referente internacional en robótica móvil

El centro tecnológico cántabro es uno de los integrantes de Fabricare, un proyecto que busca mejorar la capacitación tecnológica del país en la fabricación inteligente

HÉCTOR RUIZ

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC es uno de los cinco centros españoles que forma parte del proyecto 'Fabricación colaborativa, segura e inteligente mediante interfaces avanzados, robótica y gemelos digitales (Fabricare)'. Se trata de un programa formativo de excelencia para mejorar las capacidades de los participantes en el área de la fabricación inteligente en entornos colaborativos. Una iniciativa que cuenta con una financiación de 3,47 millones de euros y cuyo plazo de ejecución concluye en junio de 2025 que espera generar un efecto tractor sobre el tejido industrial español e incrementar en un 15,5% los ingresos de contrataciones realizadas con empresas.

Fabricare forma parte de la convocatoria de Ayudas Corvera para Centros Tecnológicos 2023 – NGExI, enmarcada en la inversión 5 denominada 'Transferencia de Conocimiento' del Componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. In total, agrupa cinco centros de investigación nacionales, cuyas líneas prioritarias están totalmen-



Uno de los profesionales del CTC con robot con el que están trabajando. **DM**

te alineadas con la consecución de las tecnologías habilitadoras. La Asociación Centro Tecnológico CEIT; el Instituto Tecnológico Metalmeccánico, Mueble, Madera, Envolaje y afines, Adimme; Iberian; la Fundación Tecnalia Research & Innovation, Tecnalia; y el Centro Tecnológico CTC son los integrantes de este consorcio formado bajo las premisas de excelencia y complementariedad.

Tres centros de País Vasco y uno de la Comunidad Valenciana trabajarán junto a CTC para poder abordar integralmente el desarrollo de las tecnologías habilitadoras del proyecto. Un proyecto que pasa por investigar líneas de trabajo que ayuden a las empresas a mejorar los procesos, reducir los tiempos y aumentar la seguridad. Si alcanzan los resultados esperados, Fabricare supondrá un progreso respecto al estado del arte internacional en tecnologías como gemelos digitales, interfaces hu-

mano-máquina, robótica colaborativa y robótica móvil. Este elevado grado de especialización convertirá a los socios participantes en expertos de referencia para el tejido productivo y en aliados estratégicos para industrias vinculadas a sectores como el aeronáutico, el aeroespacial, la automoción, la alimentación, la energía, las telecomunicaciones y las grandes instalaciones científicas.

CTC trabajará concretamente 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. En esta parte del proyecto, se abordarán las dificultades inherentes a la localización y navegación de robots autónomos móviles durante la realización de tareas colaborativas en entornos industriales.

CTC EN LOS MEDIOS

Opinión en el Diario Montañés de Beatriz Sancristóbal



OPINIÓN | 21

La única salida posible

BEATRIZ SANCRISTÓBAL

Directora general del centro tecnológico cántabro CTC

La falta de masa crítica industrial y las propias limitaciones geográficas de la Comunidad nos obligan a mirar hacia la innovación y los procesos de transferencia tecnológica como único vehículo capaz de revertir esa tendencia

La última publicación sobre la contabilidad trimestral realizada por el Instituto Cántabro de Estadística (Iccane) revela que Cantabria está perdiendo riqueza. Por primera vez en los últimos tres años, el PIB intertrimestral de la región ha registrado una bajada del 0,5% en el tercer tramo de 2023. Un dato especialmente preocupante cuando se descubre que es el sector industrial el que está lastrando el desarrollo de nuestra Economía.

El PIB segmentado de Industria y Energía decreció un 2,4% entre julio y septiembre del año pasado. Un dato que asestó la previsión interanual a una caída del 4,2% y lanza un aviso claro para empresas y Administraciones, obligadas a tomar medidas antes de que la situación sea irreversible.

La falta de masa crítica industrial y las propias limitaciones geográficas de la Comunidad nos obligan a mirar hacia la innovación y los procesos de transferencia tecnológica como único vehículo capaz de revertir esa tendencia. Resulta evidente que es la herramienta más eficaz para generar los recursos necesarios que nos permitan competir con otros entornos en donde los costes productivos son menores y las exigencias legales más laxas.

Ante esta situación, es tremadamente paradójico que buena parte del empresariado siga sin conocer la calidad y la capacidad competitiva internacional de los centros e institutos de investigación de nuestra región. Entidades como el

Ih, el Idival, el Ifca, el Ibitec o el propio Centro Tecnológico que tengo el honor de dirigir deberían ser sus mejores aliados. Especialmente CTC, orientado específicamente a mercado y con vocación de ejercer el rol de socio tecnológico que necesita cualquier organización.

Hace mucho tiempo que los proyectos de I+D+i dejaron de ser coto exclusivo de las grandes empresas. Ni solo los ricos invierten en innovación, ni hace falta un desembolso desorbitado para realizar un proyecto de transferencia tecnológica. Atreverse a innovar es, a menudo, el paso más complicado.

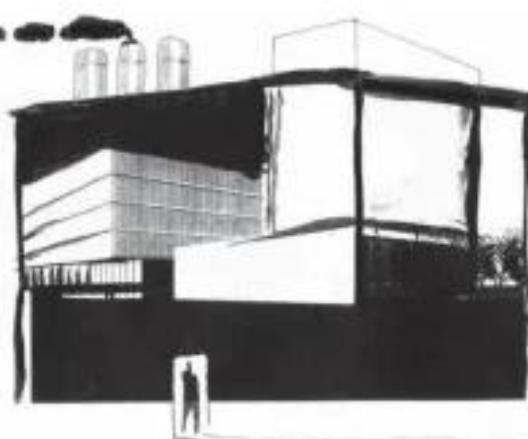
Actualmente, el 60% de nuestros trabajos son para pymes que ya han asumido la innovación como el aliado necesario para garantizar su viabilidad. Empresas de sectores diversos que han encontrado una vía de competitividad en los procesos de transferencia tecnológica. Solo por esta vía, en la que se fomenta la ex-

celencia a través de la colaboración entre empresas y centros de investigación, podremos transformar el mercado productivo y adaptarlo a las exigencias actuales.

A estas alturas es una obviedad indicar que la innovación es rentable y genera riqueza. Basta con analizar la correlación que existe entre las regiones que más invierten en este aspecto y las que presentan mayor riqueza por habitante. País Vasco, Navarra y Madrid son las que más invierten y también las que más PIB per cápita tienen. O con mirar hacia empresas como Textil Santanderina, Solvay o SEG Automotive, referentes industriales de la región que han hecho de la innovación una forma de vida.

Ante esta circunstancia, CTC y el resto del ecosistema innovador debe convertirse en un aliado para que Cantabria aproveche todos los beneficios asociados a la economía de la innovación. Un propósito para el que contamos con todas las empresas de la región con un ADN 100% innovador. Del mismo modo, debemos aprovechar el talento que sale de los grados técnicos de las facultades cántabras. Nuestra intención es incorporar hasta una docena de profesionales en los próximos meses. Más empresas y más talento deben desembocar en más proyectos y, por tanto, más valor añadido para nuestro tejido productivo.

Cada vez es más evidente que sin innovación no hay futuro y Cantabria no debería desaprovechar esa oportunidad. Es la única salida posible para regiones como la nuestra.



JOSÉ IBARROLA

CTC EN LOS MEDIOS

[CTC refuerza su patronato con la adhesión del Puerto de Santander](#)

26/04/14:21

CTC refuerza su patronato con la adhesión del Puerto de Santander | El Diario Montañés

Martes 26.03.24
EL DIARIO MONTAÑÉS**CTC refuerza su patronato con la adhesión del Puerto de Santander****SINERGIAS**

H. R. CTC ha reforzado su patronato con la vinculación del Puerto de Santander. Ambos agentes ya llevaban tiempo colaborando, en concreto en el desarrollo de un sistema de control y vigilancia portuario con drones e Inteligencia Artificial. Pero ahora esa unión ha ido un paso más allá con la adhesión de la estación marítima al máximo órgano del Centro Tecnológico en un intento por consolidar la apuesta por la innovación y la transferencia tecnológica como valores estratégicos para incrementar la competitividad a medio y largo plazo. La aprobación por unanimidad de esta incorporación, que se formalizó en una reunión ayer, eleva hasta 22 el número de organizaciones presentes en el patronato del único centro tecnológico de la región (más del 80% son empresas privadas).

EL DIARIO MONTAÑÉS

CTC refuerza su patronato con la adhesión del Puerto de Santander

Con esta incorporación ya son 22 las organizaciones representadas en el órgano de gestión del centro



David González Peñador, presidente del patronato de CTC, y César Díaz, presidente de la Autoridad Portuaria de Santander

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

[La inteligencia artificial acelera la innovación que revelará Advanced Factories](#)

La octava edición de Advanced Factories, el evento líder en automatización y robótica industrial del sur de Europa, abrirá sus puertas justo en una semana, el 9 de abril, en Fira de Barcelona Gran Vía.

[Saildrone inicia la campaña de pruebas del USV Surveyor SD-3000 para mapeo oceánico de largo alcance](#)

La embarcación fue botada desde los astilleros del fabricante Austal USA en la Bahía de Mobile, Alabama.

[La Inteligencia Artificial contribuye al desarrollo de la industria alimentaria](#)

En la seguridad alimentaria, esta tecnología puede mejorar la seguridad de las cadenas de distribución, aumentar la productividad y detectar problemas en las máquinas antes de que se produzcan.

[Lenovo presenta su nuevo perro robot de seis patas para realizar tareas de inspección](#)

Este perro robot podría ser de gran utilidad para labores de inspección de empresas privadas como para los cuerpos y fuerzas de seguridad de cualquier país.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Gran Canaria prueba la primera plataforma flotante de eólica y acuicultura de España](#)

Estará centrada en especies de rápido crecimiento, como los medregales, que pueden coger un kilo en un año, “porque es lo que más demanda el mercado: proteína rápida y de calidad”

[Diseño de una plataforma solar marina para condiciones extremas](#)

La compañía neerlandesa SolarDuck ha presentado, con el apoyo de RWE -grupo alemán especializado en el sector energético- el proyecto Merganser, una plataforma solar flotante marina que será instalada frente la costa de la Haya, en Países Bajos.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Burgos acogerá el día 16 una jornada sobre el hidrógeno verde

Participarán expertos de todo el país como Emilio Nieto, director del Centro Nacional de Hidrógeno, o empresarios de reconocido prestigio en el sector. Lo organiza la Asociación Castellano y Leonesa y el Ayuntamiento.

Resumen semanal WNN 19-25 Marzo 2024

Resumen semanal WNN 12-18 Marzo 2024

Resumen semanal WNN 5-11 Marzo 2024

Resumen semanal WNN 26 Marzo - 1 Abril 2024

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

El hormigón ecológico, el nuevo aliado de la eólica marina en España

La empresa ECOncrete va a presentar en el Congreso Eólico Europeo las últimas innovaciones en protección ecológica contra la erosión para las bases de los generadores de energía eólica offshore.

La USC acogerá el Congreso Internacional en Nanociencia Analítica y Nanotecnología

La Facultad de Química de la Universidade de Santiago de Compostela será entre los días 3 y 6 de septiembre la sede del XI Congreso Internacional de Nanociencia y Nanotecnología Analítica (XI NyNA 2024). El objetivo principal de esta conferencia es promover el desarrollo y el nuevo conocimiento sobre conceptos de química analítica aplicados a la nanociencia y nanotecnología.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[Jornada Industria de la Ciencia – Cantabria](#)

4 de abril a las 9:30

Jornada de industria de la ciencia organizada por Sodercan en la que se explicarán las oportunidades que ofrecen las grandes instalaciones científicas a la industria de la ciencia cántabra.

[¿Se encuentra preparando una candidatura al programa Interreg Sudoe? ¡Le esperamos en Santander los días 17 y 18 de abril!](#)

Este seminario se llevará a cabo de manera presencial únicamente.

A lo largo de dos medias jornadas, tendrán lugar varias sesiones que le ayudarán a trabajar en diferentes aspectos de su candidatura.

[El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades ha publicado el informe Mujeres e innovación 2024 que analiza la situación de las mujeres en el ámbito de la innovación](#)

El informe, su resumen ejecutivo y la serie pueden consultarse en [Mujeres e Innovación \(ciencia.gob.es\)](#)

Contacta con nosotros