

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

Linkedin

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 conecta dos proyectos LIFE para explorar sinergias tecnológicas relacionadas con la agricultura sostenible



Los proyectos europeos LIFE H2OLOCK y LIFE ACCLIMATE tienen varios aspectos en común. Además de pertenecer al mismo programa de financiación y desarrollar soluciones innovadoras para el sector agro, ambos cuentan con CTC en sus respectivos consorcios.

Esta circunstancia motivó el desarrollo de una reunión de networking con representantes de ambas investigaciones para explorar sinergias tecnológicas relacionadas con la agricultura sostenible.

Organizada e impulsada por el Centro Tecnológico CTC, la sesión permitió valorar oportunidades conjuntas y puntos de convergencia entre estas investigaciones. El encuentro, en el que participaron ocho profesionales, se saldó con propuestas e intereses concretos por parte de ambos equipos que abren la puerta a colaboraciones futuras.

Desde el equipo de H2OLOCK se expresó un especial interés en explorar el uso de drones equipados con sensores LIDAR como posible alternativa o complemento a los sistemas de monitorización actuales basados en cámaras. Esta tecnología se está empleando en ACCLIMATE para controlar el movimiento de las aeronaves en los invernaderos. No obstante, se plantearon dudas técnicas y estratégicas sobre esta posible evolución. Entre otros aspectos, se discutieron ventajas como la cobertura aérea rápida, la capacidad de generar mapas 3D de superficie y el acceso a zonas difíciles, frente a desventajas como el impacto del viento, especialmente relevante en las balsas, el coste de operación y la necesidad de desarrollar algoritmos específicos para detectar cambios significativos, como mantas volcadas o desplazamientos de módulos flotantes.

Por su parte, desde el proyecto ACCLIMATE, se identificaron varias posibilidades de convergencia. Una de ellas es la propuesta de usar sistemas GNSS de alta precisión como los que desarrolla CTC.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC presenta los primeros avances en el desarrollo de catalizadores basados en puntos cuánticos de grafeno



CTC ya cuenta con los primeros resultados preliminares asociados al proyecto ELECTROMET, una investigación que persigue el desarrollo de tecnologías innovadoras y sostenibles para convertir el CO₂ en metano renovable, facilitando así su integración en el mercado del gas y contribuyendo a un sistema energético descarbonizado. En concreto, CTC está avanzando satisfactoriamente en el diseño de catalizadores basados en puntos cuánticos de grafeno funcionalizados (GQD), materiales que juegan un papel clave a la hora de mejorar la eficiencia de los procesos de conversión electroquímica.

Estos resultados fueron presentados por César Escobar, jefe de proyectos de CTC, en el Congreso Internacional ECCE-ECAB 2025 celebrado en Lisboa. A pesar de la exposición de algunos avances aún en estado preliminar, el propósito principal de la intervención era potenciar la visibilidad internacional de este proyecto europeo y exponer la estrategia planteada para alcanzar sus objetivos.

“El evento resultó muy valioso para conocer otros proyectos en desarrollo con tecnologías e intereses similares, identificar puntos en común y reflexionar críticamente sobre nuestro propio enfoque” indica Escobar. “Este tipo de información es muy útil para considerar posibles limitaciones que o bien no habíamos contemplado previamente o bien no habíamos determinado el mejor enfoque para resolverlas” reconoce Escobar.

El Congreso Iberoamericano de Ingeniería Química (CIBIQ 2025) se ha celebrado de manera conjunta con el 15º Congreso Europeo de Ingeniería Química (ECCE 15) y el 8º Congreso Europeo de Biotecnología Aplicada (ECAB 8). Esta unión de encuentros consolida el evento como un foro internacional de referencia para el intercambio científico y tecnológico, reuniendo a investigadores, empresas y centros tecnológicos de todo el mundo. Un espacio ideal para presentar un proyecto en desarrollo como ELECTROMET y hablar informalmente de la próxima jornada CCU Connect que está organizando CTC en torno a la explotación industrial del dióxido de carbono.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Carla Ortiz presenta su Trabajo Fin de Máster sobre Nuevos Materiales



El análisis de recubrimientos orgánicos formulados con materiales de carbono, como el grafeno, y óxidos metálicos de titanio, estaño y antimonio para evaluar sus propiedades eléctricas y térmicas ha sido el eje sobre el que ha pivotado la investigación de Carla Ortiz, tecnóloga de CTC, para su Trabajo Fin de Máster (TFM).

Bajo el título “Desarrollo de revestimientos eléctricamente conductores basados en materiales de carbono y óxidos metálicos. Estudio de sus propiedades eléctricas y térmicas”, esta investigación abre nuevas oportunidades en la identificación de aplicaciones tecnológicas en sectores estratégicos que demandan revestimientos más funcionales.

Su trabajo en el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC ha sido fundamental para el desarrollo del proyecto. En este sentido, durante el proceso de investigación ha contado con la mentorización de Ángel Yedra, jefe del Área, y de Ignacio Hernández, doctor en el departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada de la Universidad de Cantabria.

Con la presentación del TFM, Ortiz ha finalizado el Máster Interuniversitario en Nuevos Materiales, impartido por la Universidad de Cantabria (UC) y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), un programa de referencia en la formación de investigadores especializados en materiales innovadores.

La tutoría de Trabajos Fin de Máster es solo una de las vías de trabajo conjunto entre el único centro tecnológico de la región y la Universidad de Cantabria, institución que forma parte del Patronato de CTC y constituye el principal agente cántabro en materia de investigación. Ambas entidades comparten el compromiso de transformar el conocimiento científico en soluciones innovadoras de alto valor añadido, con impacto directo en la competitividad del tejido productivo.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“Los centros tecnológicos debemos ser vistos como ese socio de confianza que permite a las PYMES probar, aprender y crecer en entornos cada vez más competitivos”



La colaboración entre centros tecnológicos y empresas industriales es fundamental para impulsar la competitividad del tejido productivo y acelerar la llegada de nuevas soluciones al mercado. Este modelo de cooperación permite, sobre todo a las pymes, acceder a conocimientos y recursos de alto nivel sin necesidad de desarrollarlos internamente. Un modelo de éxito que, según el último informe elaborado por FEDIT, ha ayudado a más de 29.000 empresas española durante el año pasado.

Este planteamiento fue el eje central de la intervención de Beatriz Sancristóbal, directora general del Centro Tecnológico CTC, en la jornada ‘Innovar para Transformar: el futuro se construye con I+D+i’, organizada por el Colegio de Economistas de Cantabria.

Sancristóbal defendió el papel de los centros tecnológicos como aliados estratégicos de la industria y de las pymes. No en vano, ponen a su disposición recursos, conocimiento y acompañamiento para que las compañías puedan definir, validar y desplegar soluciones innovadoras con una elevada tasa de éxito. “Debemos ser vistos y reconocidos como ese socio de confianza que permite a las PYMES probar, aprender y crecer en entornos cada vez más competitivos”, subrayó. Al mismo tiempo, los centros tecnológicos encuentran en esta relación un campo de aplicación directa para sus desarrollos y garantizan que la investigación se traduzca en impactos tangibles en la economía real.

Asimismo, advirtió de la creciente rapidez con la que se suceden los avances en el entorno industrial. “Los cambios cada vez son más rápidos y los plazos para poder asimilarlos e implantarlos son cada vez más cortos”. Frente a esta realidad, insistió en la necesidad de “apoyarse en actores especializados como los centros tecnológicos, cuya misión es precisamente reducir las barreras de entrada a la innovación”.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El brazo robótico de CTC conquista al público infantil de la XIII Noche de los Investigadores



Fomentar la cultura innovadora en la sociedad y acercar el trabajo de los investigadores al público general es vital para estimular la vocación científica entre niños y jóvenes. Éste es el objetivo de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras, en la que CTC participa cada año acercando sus proyectos a la sociedad mediante juegos y experimentos.

Un brazo robótico sobre una cinta transportadora, un sistema de inteligencia artificial para hablar con Marie Curie o materiales que repelen el agua gracias a la nanotecnología son algunas de las demostraciones que CTC ha elegido para la decimotercera edición de esta propuesta, celebrada en la santanderina Plaza de Pombo.

Quienes se acercaron al stand del único centro tecnológico de Cantabria pudieron conocer de cerca algunas de sus principales áreas de investigación. En el espacio de Navegación y Robótica, se mostró un brazo robótico que realizaba operaciones de recogida y colocación de objetos sobre una cinta transportadora. Esta herramienta de automatización industrial fue una de las demostraciones que más llamaron la atención de los presentes, sobre todo de los más pequeños.

En el ámbito de Industria y Energía, los asistentes pudieron interactuar con un avatar de Marie Curie desarrollado con inteligencia artificial y programado para responder cuestiones relacionadas con la radioactividad y el fomento de las vocaciones científicas entre las niñas.

Por su parte, el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales ofreció experimentos con probetas repelentes al agua mediante nanotecnología, muestras de biochar obtenidas en el marco del proyecto Fortexval y demostraciones del proyecto Agro4agri: una iniciativa europea que avanza en fertilizantes innovadores de liberación lenta y controlada a partir de productos naturales.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Del CERN a CTC. Experiencia internacional de alto nivel al servicio de las empresas industriales



Nuestra trayectoria profesional nos ha llevado a vivir experiencias muy distintas, pero el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) dejó una huella imborrable en nuestra forma de trabajar y de entender la innovación. Haber formado parte de este centro internacional de referencia

supuso un reto técnico y personal que hoy sigue inspirando nuestro día a día en el en el área de Navegación y Robótica del Centro Tecnológico CTC. El ADN CERN forma parte de nuestra manera de entender el trabajo y ahora intentamos aplicar todo ese conocimiento en el día a día del único centro tecnológico de Cantabria.

Acceder al CERN no es un proceso sencillo. Este organismo abre convocatorias periódicas a las que se puede aplicar tanto a través de universidades como de manera individual. La selección depende de la adecuación del perfil, las necesidades concretas de los departamentos y una política de equilibrio entre nacionalidades. En nuestro caso, nos presentamos como ‘trainees’, una de las categorías más habituales para jóvenes profesionales, y fuimos seleccionados para estancias de seis meses.

Para nosotros supuso una oportunidad extraordinaria. Trabajamos en un entorno multicultural, junto a profesionales de altísimo nivel y en proyectos directamente vinculados con los mayores experimentos de física de partículas del mundo. Uno de los aprendizajes más valiosos que nos llevamos del CERN es la manera de desarrollar software. Procesos similares a los que aplica CTC, en los que había que enfrentarse a problemas para los que no existía solución y encontrar la mejor alternativa.

Aunque con funciones distintas, ambos pertenecíamos al área de Mecatrónica. A diferencia de lo que muchos podrían pensar, el departamento de robótica del CERN no se dedica a proyectos propios, sino que presta servicio a otras áreas. Eso lo convierte en un entorno muy dinámico, donde los proyectos se adaptan a necesidades cambiantes y los equipos trabajan con desarrollos de vanguardia, al tiempo que conviven con una fuerte rotación de personal.

[Ver entrada completa](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

IA y simulaciones virtuales para que los paquetes lleguen intactos

Efficient IA Pack es un proyecto que pretende llevar el ecodiseño de cargas paletizadas a un nuevo nivel, mejorando el transporte y la integridad de productos.

Investigadores malagueños crean un proyecto para rastrear la expansión de la avispa asiática

Científicos de la Asociación de Educación Ambiental 'El Bosque Animado' de Málaga lideran este proyecto, que ha desarrollado un método para monitorizar la colonización de este insecto depredador.

Robots, drones e inteligencia artificial para una vendimia más tecnológica y sostenible

Modelos de predicción basados en Inteligencia Artificial en la DOCa Rioja, pruebas con drones para acercar la uva a zonas más accesibles en Ribeira Sacra o robots vendimiadores en la bodega Terras Gauda (Pontevedra) han sido la cara innovadora de una vendimia que ha venido temprana y mermada.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Proyecto WILLOW: tecnologías de vanguardia para la monitorización de la corrosión

Este proyecto financiado por la UE, que abarca desde experimentos en el lecho marino hasta inspecciones con drones, ya está avanzando con pruebas de campo sobre estimaciones de carga, degradación de recubrimientos y corrosión por picaduras en la plataforma Blue Accelerator de Ostende, Bélgica.

El imán más potente del mundo está a dos pasos de España y su papel es clave para suministrar la energía del futuro

Se trata del Solenoide Central del proyecto ITER, un imán colosal de 18 metros de largo y casi 1.000 toneladas de peso, capaz de generar un campo magnético 280.000 veces más intenso que el de la Tierra.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Genex: gemelos digitales y materiales ecoeficientes para diseñar nuevos aviones](#)

Este proyecto europeo liderado por el ITA pretende avanzar en la digitalización y la eficiencia de aeronaves incrementando su rendimiento en vuelo y reduciendo el CO2

[¿Y si la próxima pandemia no llega por sorpresa?](#)

«¿Y si la próxima pandemia se detecta antes de que empiece? La IA ya no solo responde, también vigila. Y en salud pública, anticiparse puede ser la diferencia entre un brote y una crisis global»

[Resumen semanal WNN 16-22 septiembre](#)

[Resumen semanal WNN 9-15 septiembre](#)

[Resumen semanal WNN 2-8 septiembre](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Una patente española convierte la paja de arroz en energía renovable](#)

La compañía valenciana Genia Bioenergy ha patentado una tecnología para transformar la paja del arroz en biometano, un gas de origen renovable que sustituye al gas natural de origen fósil, consiguiendo que un residuo pase a ser un nuevo producto.

[Greenval Technologies prevé invertir más de 33 millones en una planta de pirólisis de neumáticos fuera de uso en Zaragoza](#)

La empresa emplea tecnología de pirólisis en ausencia total de oxígeno para reciclar este tipo de neumáticos. El proceso es multietapa continuo que no produce residuo y permite transformar el 100% de los neumáticos en, por ejemplo, aceite pirolítico y negro de carbón recuperado.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[QuantERA abre la convocatoria 2025 para proyectos transnacionales en tecnologías cuánticas](#)

[C-Meet se consolida como impulsor de la innovación y la digitalización en Cantabria](#)

[Nueve grandes genios de la tecnología “reviven” con Inteligencia Artificial para anunciar meetechSpain](#)

[Calendario previsto de las convocatorias del CDTI](#)

Contacta con nosotros