

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!!

LinkedIn



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CiSGA y CTC trabajan en el proyecto PROTWIN, un gemelo digital para incrementar la seguridad de las infraestructuras críticas



La empresa Centro de Innovación de Servicios Gestionados Avanzados (CiSGA) y el Centro

Tecnológico CTC están desarrollando un gemelo digital avanzado para mejorar la seguridad y la resiliencia de las infraestructuras críticas. El proyecto PROTWIN (Digital Twin service for the simulation of the PROtection level of infrastructures) plantea un modelo de gestión innovador que espera mejorar la robustez de las instalaciones, prevenir riesgos, gestionar operaciones de manera más eficiente y garantizar la protección y operatividad de estos servicios esenciales.

Durante esta iniciativa, cuyo plazo de ejecución es de 36 meses, se desarrollará gemelo digital que permitirá la optimización en tiempo real de cualquier activo. Su objetivo es integrar en un solo modelo un conjunto de servicios capaces de facilitar auditorías exhaustivas, evaluaciones de riesgos y simulaciones de escenarios, como pueden ser posibles ataques, fallos del sistema o errores humanos.

Dotado con más de 950.000 euros, PROTWIN pretende convertirse en un aliado decisivo para la gestión y el mantenimiento preventivo de las infraestructuras críticas. Según el Centro Nacional de Protección de Infraestructuras Críticas y Ciberseguridad (CNPIC), este tipo de instalaciones son las que proporcionan servicios esenciales a la ciudadanía para el mantenimiento de las funciones básicas como la salud, la seguridad o el bienestar social y económico de los ciudadanos. Del mismo modo, son las que garantizan el eficaz funcionamiento de las instituciones del Estado y las Administraciones Públicas.

A pesar de que el listado completo es secreto por motivos de seguridad nacional, España dispone de más de 3.500 infraestructuras críticas reconocidas, que operan en sectores diversos como las telecomunicaciones, el suministro de agua, la energía, el transporte o el financiero. Por tanto, cada anomalía en su funcionamiento supone un grave impacto para el país. De hecho, los últimos actos de sabotaje sobre infraestructuras críticas, realizados recientemente en Tenerife, han causado daños valorados en más de un millón de euros.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC explica a la presidenta del Parlamento de Cantabria su papel protagonista en el impulso de la I+D+i regional



Dar a conocer todo el trabajo que se está realizando tanto en el desarrollo y liderazgo de proyectos europeos como en los procesos de transferencia tecnológica con las empresas; explicar cómo la innovación contribuye a generar puestos de empleo de calidad y tender la mano para una nueva reunión, esta vez con representantes de todos los grupos parlamentarios de la región, han sido las principales premisas abordadas durante la visita de la presidenta del Parlamento de Cantabria a CTC.

Roberto González Portilla, presidente de la Comisión Ejecutiva, y Beatriz Sancristóbal, directora general del único centro tecnológico de Cantabria, han mantenido un provechoso encuentro con María José González Revuelta en la sede de CTC. En un contexto de máximo entendimiento, la reunión ha generado el marco perfecto para dibujar una panorámica general de la actividad del centro, así como para indicar sus principales retos y desafíos a medio y largo plazo.

En ese sentido, Sancristóbal ha explicado que el centro ya trabaja en la configuración de una nueva hoja estratégica para el periodo 26-29 que les permita potenciar la dinámica de crecimiento experimentada durante los últimos ejercicios. Con un incremento presupuestario del 43% para las actividades de I+D+i y una plantilla en crecimiento, el principal propósito de CTC para 2025 pasa por sostener la participación en consorcios europeos e intensificar el número de proyectos bajo contrato con empresas.

A pesar de haber realizado más de 100 iniciativas con empresas de Cantabria durante los últimos años y haber trabajado con muchas de las empresas industriales de la región, el Centro necesita incrementar este tipo de proyectos para equilibrar su fórmula de ingresos. Tras recalcar que CTC es una fundación privada sin ánimo de lucro, Sancristóbal indicó que los fondos obtenidos a través de los proyectos con empresas suponen el 40% del presupuesto, mientras que el 60% restante corresponde mayoritariamente a convocatorias de financiación competitiva regionales, nacionales y europeas.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC se afianza en el congreso Renmad Biometano como experto en soluciones para gases renovables



Las capacidades y conocimientos que tiene CTC en proyectos relacionados con la captura y valorización de CO₂, unidas al liderazgo de la investigación europea Electromet, que plantea nuevas fórmulas para mejorar la eficiencia del proceso de obtención de biometano, están consolidando la reputación del único centro tecnológico de Cantabria como referente a la hora de abordar procesos de descarbonización.

La participación de José Manuel Vadillo, gestor de Innovación de CTC, como panelista en la segunda edición del congreso RENMAD Biometano no hace sino confirmar el excelente posicionamiento de CTC como entidad especializada en el sector de los gases renovables. Vadillo participó en una mesa redonda titulada “Revalorizando los derivados: captura de CO₂ y digeridos”, junto a expertos de entidades como Acciona, European Energy, Inerco o la Asociación Europea de Biogas (EBA).

En un foro altamente especializado, Vadillo dio a conocer los avances de CTC en la valorización de digeridos mediante el diseño y desarrollo de aditivos avanzados para la digestión anaerobia. Del mismo modo, explicó los progresos conseguidos en la valorización de CO₂ mediante la electrocatálisis para producir combustibles de alto valor como el metanol, con gran potencial para el sector marítimo, o el gas de síntesis, precursor para combustibles como el SAF (Sustainable Aviation Fuel), utilizado en aviación.

Finalmente, indicó cómo se está trabajando para formular un catalizador innovador a partir de puntos cuánticos de grafeno funcionalizados (Graphene Quantum Dots) que permita mejorar la eficiencia del proceso para la obtención de biometano. Este planteamiento forma parte de los primeros paquetes de trabajo del proyecto internacional Electromet, en el que CTC comparte consorcio con las universidades de Turín, Oporto y Cantabria, así como con empresas como Ecodualba, Draxis, Hidritec, Nortegas y Envitec Biogas.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC refuerza el papel de las mujeres en el ámbito científico con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Según el estudio “Mujeres e Innovación 2024”, las mujeres representan el 31% de la población ocupada como personal de I+D y personal investigador. “Debemos transmitir a todas las niñas la confianza de que son tan buenas como los niños para emprender una carrera científica”, dice Desireé Ruiz. “Es mucho más fácil creer que puedes si alguien similar a ti te explica cómo recorrer ese camino”, matiza esta joven graduada en Física por la Universidad de Cantabria y tecnóloga del área de Industria y Energía de CTC.

Si como dijo Einstein: “educar con el ejemplo no es una manera de educar, es la única”, el Centro Tecnológico CTC ha aprovechado la conmemoración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” para facilitar un espejo en el que mirarse a parte del alumnado de la región. Tres investigadoras del centro, una de cada área de especialización, han acudido esta mañana a diferentes centros educativos para explicar que la ciencia y la tecnología también son cosa de chicas. “Estamos inmersos en una profunda transformación tecnológica tanto en el ámbito social como profesional”, indicó Lorena González. “A pesar de que tendrán que esforzarse al máximo, quienes opten por las ramas STEM tendrán empleos de gran valor añadido y las mujeres no se lo pueden perder”, dijo la jefa de proyecto del área de Navegación y Robótica de CTC al alumnado del Colegio Reina Inmaculada de Santander.

María M. Peña, ingeniera química por la Universidad de Cantabria y tecnóloga en el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales del centro cántabro, reforzó las palabras de su compañera e invitó a las niñas a perseguir su vocación científica. “De una u otra manera, todas las disciplinas STEM contribuyen a hacer un mundo un poco mejor”, continuó.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC muestra a los estudiantes del IES La Albericia el potencial de la robótica y la IA en la industria del futuro



Conocer de cerca el trabajo que se realiza en el Centro Tecnológico CTC es una excelente fórmula para despertar el interés por la innovación de los profesionales del futuro. Más aún si el tema central de la conversación son disciplinas tan prometedoras como la robótica y la inteligencia artificial.

Un grupo de estudiantes de 4º de la ESO del IES La Albericia han vivido en primera persona esta experiencia y han incrementado su conocimiento sobre por qué es importante contar con un centro tecnológico en la región. Con el acompañamiento de un profesor y varios alumnos de Oporto (Portugal), que están en Santander dentro del programa 'Erasmus+ On Air', los jóvenes han explorado cómo la tecnología puede mejorar los procesos industriales sin sustituir el papel humano, abriendo nuevas oportunidades en el futuro laboral.

La jornada comenzó con una introducción sobre qué es un centro tecnológico y cuál es su papel en la transferencia de conocimiento a la industria. Posteriormente, el equipo de CTC formado por Alejandro López, mánager de área de Navegación y Robótica, y Ruth García, tecnóloga de esa área, les mostró el funcionamiento de la última plataforma robótica adquirida por el centro.

Un equipamiento que les permitió introducir el concepto de la robótica colaborativa y cómo esta tecnología está diseñada no tanto para reemplazar el trabajo de los operarios sino más bien para facilitar su trabajo, mejorar la seguridad y optimizar la producción. Los estudiantes pudieron comprobar los sistemas de sensores y seguridad del robot, comprendiendo cómo estos dispositivos pueden operar de manera segura en entornos donde interactúan con personas.

Uno de los objetivos de la visita ha sido romper estereotipos sobre la robótica y mostrar que su aplicación va mucho más allá de las fábricas y cadenas de montaje. Para ello, los alumnos han conocido proyectos en curso como FABRICARE o LIFE Acclimate, que demuestran cómo los robots pueden aplicarse en sectores diversos, desde el agro hasta la automatización de procesos en otros ámbitos productivos.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El encuentro de comunicación de FEDIT afianza la estrategia para reforzar el reconocimiento de los centros tecnológicos



El intercambio de buenas prácticas y casos de éxito es uno de los aspectos que facilitan la evolución y el progreso de los proyectos de transferencia tecnológica. Con ese mismo propósito, los responsables de comunicación de una quincena de centros tecnológicos pertenecientes a la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT) han compartido una interesante jornada de trabajo. La sesión, celebrada en el espacio MadHat de Madrid, ha contribuido a fortalecer la cooperación inter-centros y a mejorar la visibilidad del ecosistema de innovación.

Esta jornada anual ha servido como un espacio de intercambio de experiencias y estrategias, con el objetivo común de reforzar el reconocimiento de la marca Centro Tecnológico en el ámbito empresarial y potenciar la difusión tecnológica como vía para incrementar la penetración de los centros en la sociedad. El evento ha permitido a los directores de comunicación compartir proyectos, identificar oportunidades de colaboración y establecer sinergias que favorezcan una comunicación más eficaz y alineada con los valores y objetivos de FEDIT. En un contexto marcado por la incertidumbre y la rápida evolución del entorno digital, la capacidad de generar mensajes claros, que incrementen el impacto de la actividad de los centros tecnológicos, se ha convertido en aliado indispensable para estas entidades.

Dentro de la jornada, los asistentes han podido disfrutar del taller impartido por la reconocida periodista y experta en comunicación digital, Carmela Ríos. Durante su intervención, ha compartido herramientas y claves fundamentales para afrontar los retos de la comunicación en un escenario dominado por la hiperconectividad y la desinformación.

Entre otros muchos aspectos, Ríos explicó la nueva relación que mantenemos con la verdad y como, en plena era del “ciudadano apabullado”, resulta cada vez más complicado hacer frente a las informaciones falsas. “Estamos ante un nuevo paradigma de comunicación en el que nos enfrentamos a una desinformación endémica, generalizada y, en muchas ocasiones, justificada por quién debe combatirla”, indicó la ponente.

[Ver noticia completa](#)

CTC en el programa STARTInnova del Diario Montañés

STARTInnova || 45

LAS FRASES



Andrés Gómez

Andrés GARCÍA
Director de Grupo GDF

«Es clave que los jóvenes tenga una visión directa de la realidad empresarial y se empapen de los valores que nos guían»

ritencia y especialización en el desarrollo de todo tipo de iniciativas son un gran aliado para que los equipos ajusten con minuciosidad sus planteamientos».

Aprendizaje mutuo

Gracias a las nuevas ediciones que llevan formando equipo, el IES Las Llamas y Grupo GOF saben perfectamente lo que es trabajar en equipo. De hecho, para Andrés Gómez, director general de Grupo GOF, uno de los aspectos más relevantes de la visita de los estudiantes a las instalaciones es «que nosotros somos los primeros en aprender, siempre de su curiosidad innata, sus acertadas observaciones y la frescura con la que se acercan a nuestra realidad diaria».

Los grupos pudieron conocer el funcionamiento de las distintas secciones y tareas de las instalaciones que la empresa posee en el puerto de Santander. Y es que se trata de una visita especialmente práctica para los integrantes de los equipos del IES las Llamas, los cuales cursan el Ciclo Formativo de Grado Superior de Comercio Internacional. En este sentido, la tutora del centro, Natalia Solana, quiso expresar su agradecimiento a Grupo GOF. «Tener esta empresa mentora supone un valor añadido ya que representa una oportunidad única para conectar directamente con la práctica profesional a la que se enfrentarán nuestros alumnos una vez finalicen sus estudios», destacó.

Uno de los grandes objetivos de STARInnova es acercar la realidad del mundo laboral a los participantes y esta visita «consigue adentrarles y que conozcan en la vida real todo aquello que cursarán en el aula durante sus dos años de formación», finalizó la tutora. Con todo esto, los alumnos continuarán trabajando en sus proyectos hasta el próximo 5 de marzo, fecha límite para la entrega de los mismos.

ALEXANDER
AGUILERA

SANTANDER. Con un mes de trabajo por delante y únicamente cuatro centros por visitar las instalaciones de sus mentores, ha

dado comienzo la quinta y última fase de la elaboración de proyectos: el plan de acción. Así, con la idea de conocer la realidad del mundo empresarial y de seguir mejorando las ideas, el IES Canubeta de Santander pudo ver desde dentro la actividad de Centro Tecnológico CTC, en el Parque Científico y Tecnológico, mientras que el IES Las Llamas se adentró en la actividad de Grupo GOF, ambos ubicados en la capital santanderina.

En la presente edición, el centro educativo santanderino cuenta con un grupo integrado por tres estudiantes, el cual, al mar-

gen de conocer las instalaciones de su empresa mercedora, aprovechó la oportunidad para abordar con sus responsables las posibles dudas en el desarrollo de los proyectos. Y es que, tal y como explicó el tutor del centro, Jorge del Cura, «esta experiencia ha permitido a los alumnos exponer sus ideas en un entorno científico vinculado al ámbito empresarial, fomentando así un enriquecedor intercambio de perspectivas entre empresa e instituto».

En cuanto a la visita, el tutor, quiso agradecer a Beatriz San-
cristóbal, Álvaro Rodríguez y
Francisco Aguirre, representan-

tes de la empresa, «sus explicaciones y dedicación y a Ángel Yedra por el seguimiento continuo del proyecto». Además, el propio del Cura destacó el hecho de que gracias a esta experiencia, «los alumnos hayan podido conocer tecnologías avanzadas relacionadas con sus estudios en el Ciclo de Grado Superior de Laboratorio de Análisis y Control de Calidad». Agradecemos la dedicación y las explicaciones de así como el seguimiento continuo de Ángel Yedra.

Por su parte, Beatriz Sánchez-tóbal, directora general de la compañía, señaló que «nuestra expe-

CTC EN LOS MEDIOS

Difusión de varios proyectos de CTC en FEDIT

El Centro Tecnológico CTC dirige el proyecto europeo ELECTROMET y participa en los proyectos ECOFLOWIN y PROTWIN

POSTED ON 14 FEBRERO 2025 BY FEDIT



El Centro Tecnológico CTC dirige el proyecto europeo ELECTROMET, que busca potenciar la producción de metano renovable en Cantabria. Asimismo, el Centro Tecnológico cántabro participa activamente en otros proyectos, tales como: ECOFLOWIN, que plantea un enfoque multidisciplinar para minimizar el impacto ambiental de las plataformas flotantes de hormigón; y el proyecto PROTWIN, donde CiSGA y CTC trabajan un gemelo digital para incrementar la seguridad de las infraestructuras críticas.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Inteligencia artificial al servicio de la agricultura sostenible: un proyecto mide la huella hídrica y de carbono en cultivos andaluces

El innovador proyecto de investigación se llama Mariposa y se desarrolla en fincas de aguacate y tomate en Motril (Granada)

El proyecto EnergyGuard impulsará la innovación en inteligencia artificial aplicada al sector energético

El proyecto integrará diversas instalaciones europeas, que serán accesibles mediante gemelos digitales, modelos y servicios en un entorno de prueba de IA, permitiendo la validación de productos a través de un entorno de aceptación y una base de datos de riesgos.

Bosques 3.0: innovación digital para optimizar la certificación y el monitoreo forestal a nivel nacional

En el marco del proyecto Bosques 3.0: Digitalización y Teledetección del Uso Sostenible, Biodiversidad y Resiliencia de los Bosques Españoles, se han logrado avances significativos en el monitoreo forestal sostenible mediante el uso de tecnología satelital, aprovechando herramientas digitales que combinan teledetección, inteligencia artificial y computación en la nube.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Cuatro empresas marítimas japonesas se suman a proyecto Digital Twin

Esta expansión marca la tercera fase del proyecto, que tiene como objetivo crear un marco seguro de intercambio de datos entre astilleros y propietarios de buques para avanzar en el uso de gemelos digitales a lo largo del ciclo de vida de un navío, contribuyendo a mejorar la eficiencia y seguridad operativas.

España busca convertir residuos en energía y encontrar a profesionales capaces de crear la transformación

España se enfrenta a un desafío y una oportunidad sin precedentes: convertir sus residuos en energía limpia y aprovechar el auge del biogás como motor de la transición energética. Con una de las mayores producciones de residuos agrícolas, ganaderos e industriales de Europa, el país tiene el potencial de transformar esta carga medioambiental en una fuente de energía renovable con alta rentabilidad.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Esta boya convierte el movimiento de las olas en electricidad limpia, inspirada en un corazón humano](#)

Al igual que el corazón utiliza la presión hidráulica para bombear sangre en una dirección, CorPack funciona aplicando tensión sobre sí misma para tirar de la boya hacia abajo, mientras las olas la empujan hacia arriba. El movimiento de las olas se transforma en rotación, que los generadores convierten en electricidad.

[Lanzan revolucionario tren que es impulsado por hidrógeno](#)

Recorrió miles de kilómetros en España, fue bautizado con el nombre de FCH2Rail y recibió la autorización de ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias) para poder circular.

[Resumen semanal WNN 18-24 Febrero 2025](#)

[Resumen semanal WNN 11-17 Febrero 2025](#)

[Resumen semanal WNN 4-10 Febrero 2025](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Un nuevo supercondensador de plástico promete lo que las baterías no: energía inmediata y carga instantánea](#)

Un nuevo tipo de PEDOT alterado químicamente se postula como la mejor opción para crear supercondensadores.

[Este increíble uso práctico de los posos del café es el último gran hallazgo de la ciencia](#)

El proceso que los investigadores australianos han desarrollado se llama pirolización. Consiste en calentar los posos de café a temperaturas extremadamente altas (350 °C) en un entorno sin oxígeno, un proceso que convierte los posos en un material poroso y carbonizado conocido como biocarbón o biochar. Esta sustancia, rica en carbono, no solo es un excelente absorbente de agua, sino que también se adhiere fuertemente a la pasta de cemento, mejorando las propiedades del concreto de manera significativa.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Últimas convocatorias de SODERCAN:

- [Fomento de la Economía Circular](#)
- [Personal Técnico de I+D](#)
- [Protocolo Familiar](#)
- [Certificaciones para la mejora competitiva y la entrada en nuevos mercados](#)
- [Ferias y Congresos en Cantabria](#)
- [Planes de promoción comercial](#)

Contacta con nosotros