



## 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](http://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 entra a formar parte del catálogo de Grandes Instalaciones Científicas de CDTI**



CTC se ha incorporado al catálogo de empresas y centros de investigación que trabajan en la concepción, diseño, construcción, explotación y mantenimiento de las Grandes Instalaciones Científicas (GICs). Formar parte de este listado de proveedores, que edita periódicamente el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), facilita el acceso a proyectos de transferencia tecnológica tanto con las entidades internacionales como con las infraestructuras españolas relacionadas con la considerada 'Industria de la Ciencia'.

Incorporarse a este catálogo acredita la capacidad investigadora y la calidad tecnológica de los proyectos que realiza el centro cántabro. La Industria de la Ciencia es un sector con exigencia técnica máxima y un elevado componente innovador. Formar parte de este conjunto de entidades es un paso adelante en cuanto a la reputación y consideración internacional de CTC, así como una excelente oportunidad para generar nuevas oportunidades de negocio.

La visita de Beatriz Sancristóbal al proyecto energético ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) se enmarca en la búsqueda de nuevas oportunidades para desarrollar proyectos vinculados a ese sector. La directora general de CTC ha formado parte de la expedición organizada por el Clúster de la Industria Nuclear de Cantabria (CINC) para conocer las posibilidades de negocio que existen en torno a esta infraestructura.

En ese sentido, CTC ya cuenta con experiencia y trabajos previos en esta instalación. El centro cántabro ha colaborado con diversos socios en la simulación de proceso de fundición del "Central Beam Support" del reactor experimental de fusión.

Cabe recordar que el objetivo del ITER, cuya construcción se está realizando en Cadarache, al sur de Francia, es demostrar la viabilidad de la fusión nuclear como una fuente energética a gran escala y libre de carbono.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### **CTC lidera la definición de escenarios de uso en el proyecto europeo DATAWISE para la transformación digital de los edificios**



CTC avanza en el análisis y la definición de los posibles escenarios de uso vinculados al proyecto europeo DATAWISE. El trabajo realizado por el centro tecnológico cántabro sentará las bases para el correcto desarrollo de una iniciativa innovadora que pretende transformar la gestión y el mantenimiento de los edificios gracias a la incorporación de soluciones digitales avanzadas.

Verónica González de Lena y Desireé Ruiz, mánger de Industria de Energía y tecnóloga de CTC respectivamente, han expuesto los progresos realizados en esta tarea durante el primer 'DATAWISE Technical Meeting', organizado por el Institute of Communications and Computer Systems (ICCS) en Atenas.

Más allá de presentar el estado de cada uno de los paquetes de trabajo del proyecto, la reunión ha servido para analizar los servicios a desarrollar entre los 16 integrantes del consorcio y validar una correcta implementación en los tres pilotos demostradores previstos durante la investigación.

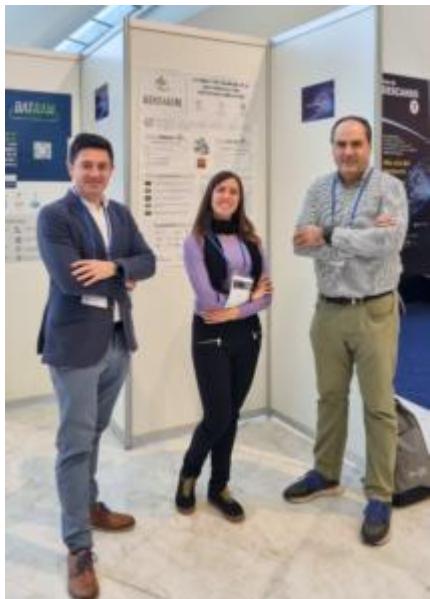
En esta primera fase del proyecto, CTC lidera la descripción de los 'Use Case Scenarios'. En esta cita, se explicó el enfoque planteado para definir el rol de los usuarios, su interacción con los servicios de DATAWISE y los requisitos esperados, entre otras variables. Una propuesta enriquecida con la aportación de los socios a lo largo de la sesión. En ese aspecto, los comentarios y valoraciones de las entidades vinculadas en el proyecto constituyen una fuente de gran valor a la hora de definir correctamente estos casos de uso.

La concreción de esta tarea, que tiene un entregable establecido para el mes de enero, concentra la participación de CTC durante los primeros meses del proyecto. A medida que avance la investigación, el rol del centro cántabro tomará un perfil más técnico. Entre sus objetivos estará desarrollar rutinas de extracción de datos para recopilar información relevante, tanto de modelos BIM como de sensores, para que éstos puedan ser explotados en los diferentes servicios del proyecto.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [AGRO4AGRI se presenta como caso de éxito en la Conferencia sobre Programa Marco en España de Horizonte Europa](#)



La iniciativa AGRO4AGRI, en el que CTC está desarrollando unos fertilizantes con nanotecnología para favorecer una agricultura más sostenible, no ha pasado desapercibido durante la sesión de posters de la 12<sup>a</sup> Conferencia sobre el Programa Marco en España de Horizonte Europa. El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) seleccionó esta propuesta como referencia de proyecto coordinado por entidades españolas que haya conseguido financiación en ese programa europeo.

Ángel Yedra, mánager del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales; y Álvaro Rodríguez, director de Innovación, acompañaron a Carla Páez, project manager de AINIA, centro tecnológico que lidera el proyecto, en la presentación de las principales líneas de actuación de esta iniciativa.

Con un consorcio formado por 12 entidades de 7 países, AGRO4AGRI cuenta con una financiación superior a los 5.3 millones de euros para empoderar la agricultura sostenible mediante soluciones agroquímicas que favorezcan la nutrición y la protección de los cultivos. Concretamente, aspira a maximizar la eficiencia de los fertilizantes y proporcionar unos plaguicidas específicos, conocidos como nematicidas, para favorecer el desarrollo de distintas especies.

Con un plazo de ejecución que se prolongará hasta abril de 2028, el proyecto espera reducir el uso de elementos nutritivos en la agricultura en más del 40% y los pesticidas en más del 50%. Unos parámetros 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 surge como respuesta la situación actual de la producción agrícola en cuanto al uso de fertilizantes y pesticidas.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC promueve la llegada de la IA generativa al sector industrial de Cantabria



Determinar con precisión el impacto que tendrá la aplicación de la inteligencia artificial a la cadena de valor del sector industrial es prácticamente imposible. Sin embargo, lo que ya es una realidad es que se trata de la mejor herramienta posible para automatizar procesos, incrementar la eficiencia, optimizar los controles

de calidad y anticipar posibles fallos. Ante esta circunstancia, resulta crítico que las empresas industriales no pierdan el tren de la IA generativa para no ver mermada su competitividad.

El segundo desayuno para profesionales organizado por el Centro Tecnológico CTC ha puesto el foco sobre esta realidad y ha servido como escaparate para presentar el trabajo que está haciendo el centro para democratizar el uso y aplicación de esta tecnología. Concretamente, Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, y Abraham Casas, director de Tecnología de la entidad, explicaron las líneas maestras de un modelo que permitirá a cualquier empresa acceder a estas soluciones tecnológicas sin necesidad de personal experto.

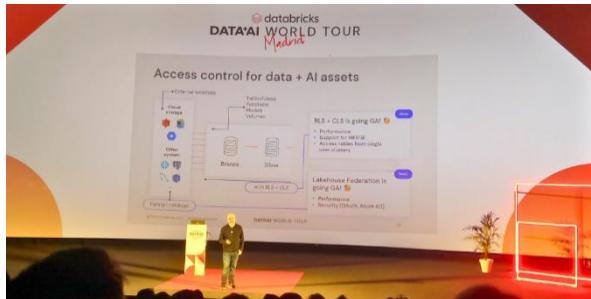
“Este tipo de encuentros especializados con empresas son fundamentales para que podamos mostrar la aplicabilidad real de nuestras soluciones tecnológicas”, comentó Beatriz Sancristóbal. Con la premisa de que una innovación efectiva debe sustentarse en una comunicación directa y eficaz con las empresas, la directora general del centro consideró que “este tipo de espacios son los ideales para fortalecer la colaboración entre tecnología e industria, así como para conocer retos específicos de algunas entidades a los que podemos dar respuesta desde CTC”.

Ante un foro compuesto por personal técnico procedente de relevantes grupos empresariales de la región, Casas ha explicado cómo el conocimiento y la experiencia acumulada por el equipo de CTC han permitido definir una solución innovadora, cuya base radica en la combinación de dos técnicas complejas como son AutoML o aprendizaje automático automatizado y los LLM (Large Language Models).

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC explora las estrategias de IA de empresas líderes durante el Data + IA World Tour



CTC continúa incrementando sus capacidades en torno a la IA generativa y las diferentes fórmulas que existen para su aplicación en diferentes sectores empresariales. Participar en el evento 'Data + AI World Tour Madrid' ha permitido a Abraham Casas descubrir las últimas novedades sobre tecnologías como GenAI o la analítica y el gobierno de datos; aproximarse a planteamientos innovadoras para integrar la gestión de datos con la IA y la gobernanza de las empresas o ver cómo se está trabajando con el lenguaje natural para facilitar la adopción de soluciones de IA por parte de profesionales de cualquier sector.

Por segundo año consecutivo, el director de Tecnología de CTC asistió a esta cita de carácter itinerante, organizada por la empresa DataBricks. En el evento celebrado en Kinépolis, el representante del centro cántabro pudo conocer cómo empresas líderes de sectores como el químico o el energético están aplicando la IA para maximizar el valor de sus datos.

Así, Repsol expuso las claves de ARiA, una plataforma de inteligencia artificial y datos de vanguardia diseñada para impulsar una transformación empresarial lo más ágil posible. Por su parte, Almirall explicó su fórmula para aplicar la arquitectura lakehouse en la gestión de la cantidad ingente de datos que recopilan en los ensayos bioquímicos, mientras que BASF relató cómo están explotando los datos para mejorar su posición dentro de la industria química,

También resultó de interés la sesión protagonizada por Ferrovial, que compartió su experiencia en la transformación hacia una analítica de autoservicio eficiente y gobernada con arquitectura lakehouse. Esta presentación abordó los desafíos y beneficios de este enfoque disruptivo, mostrando cómo escalar el autoservicio sin comprometer la gobernanza, al tiempo que se mejor la obtención de valor estratégico sobre los datos.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC busca nuevas oportunidades de negocio asociadas a la transformación digital del sector logístico](#)



Identificar y conectar con posibles partners involucrados en proyectos de digitalización, automatización y robótica aplicados al sector logístico ha sido el principal propósito del Centro Tecnológico CTC durante ‘Logistics & Automation Madrid 2024’.

Con más de 10.000 visitantes, 250 ponentes expertos y una amplia representación de empresas y entidades innovadoras, este foro es el escenario perfecto para que CTC amplíe su red de contactos, comparta sus desarrollos tecnológicos y detecte nuevas áreas de aplicación de su conocimiento asociadas a la transformación digital del sector logístico.

En este contexto, Abraham Casas, director de Tecnología de CTC, ha establecido interesantes contactos para aplicar las soluciones robóticas que el centro cántabro está desarrollando en proyectos como FABRICARE y LIFE ACCLIMATE.

En ese sentido, el gran paralelismo que existe entre los procesos de digitalización, automatización y robótica en entornos industriales y logísticos supone una gran oportunidad para abrir nuevas posibilidades de negocio. La experiencia acumulada por el centro en estos ámbitos, fruto de más de dos décadas de investigación y desarrollo en soluciones tecnológicas para el mundo industrial, le permite ofrecer un enfoque único.

Entre los posibles aliados del centro cántabro aparece una empresa como LIS DATA Solutions, que históricamente ha realizado multitud de proyectos tecnológicos vinculados al sector logístico. CTC y LIS DATA Solutions, que ya colaboran activamente dentro de la Red Cántabra de Tecnología para la Competitividad Industrial (TCNIC), comparten el compromiso de construir una red sólida de innovación en logística que conecte conocimiento, experiencia y desarrollo tecnológico.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [La Agenda Digital de Cantabria refuerza a CTC como aliado para la transformación digital de la industria](#)



La apuesta por la Industria 4.0 que realiza la Agenda Digital de Cantabria abre un camino de posibilidades para CTC. El documento, presentado este viernes por el Gobierno de Cantabria marca el camino hacia un modelo productivo basado en la innovación, la digitalización, el conocimiento y el talento. Una hoja de ruta que posiciona al único centro tecnológico de la región como el mejor aliado de las empresas industriales en sus procesos de transformación digital.

Elaborada por el Ejecutivo regional con la colaboración con el ecosistema tecnológico, empresarial, universitario y emprendedor de Cantabria, el plan se organiza en base a cuatro ejes –personas, gobierno digital, empresas e infraestructuras- y múltiples líneas de actuación para el desarrollo de la economía digital en la comunidad autónoma.

En este sentido, se contempla la evolución tecnológica de la industria mediante la digitalización de procesos productivos, la incorporación de soluciones de IA y la automatización de tareas, entre otras acciones. Un campo en el que CTC acumula una dilatada experiencia implementando soluciones avanzadas y métodos innovadores para habilitar las “fábricas del futuro”.

La Agenda Digital se plantea como un ejemplo paradigmático de colaboración público privada. En ese sentido, además de la representación institucional, el acto de presentación congregó a las principales asociaciones y empresas del sector TIC de Cantabria. “Es un plan que atraerá inversión y talento a Cantabria y, además, contribuirá a la modernización de esa parte del tejido productivo que todavía permanece anclado en procesos operativos muy tradicionales”, ha afirmado Abraham Casas, director de Tecnología de CTC.

[Ver noticia completa](#)

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

### Adiós a las plagas: la Comunidad de Madrid usa drones e inteligencia artificial para mejorar cultivos

Utilizan drones y sensores para recopilar, en tiempo real, mediciones como la temperatura de la tierra, humedad, presión, pH, nutrientes y otros factores. Toda esta información se vuelca en un servidor y se le aplica la inteligencia artificial y el análisis de big data.

### Crean un robot que identifica plantas tocando las hojas

De acuerdo con el estudio, identificó diez especies de plantas diferentes con una precisión media del 97,7%.

### Alerta, aire no apto: el internet de las cosas también funciona en la mina y ayuda a decidir

El Instituto Tecnológico de Aragón ha desarrollado sensores virtuales para monitorizar en tiempo real la calidad del aire en minas subterráneas. Gracias a ellos, las explotaciones de Kemi (Finlandia) y Marini Marmi (Italia) disponen ya de un sistema de alertas en tiempo real.

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### Transdiffuse, inteligencia artificial e hidrógeno para la propulsión aérea del futuro

Esta alianza busca integrar inteligencia artificial (IA) avanzada en el diseño de turbinas para desarrollar una tecnología capaz de optimizar el uso de hidrógeno como combustible de aviación, lo que marcaría un hito en la eficiencia y sostenibilidad de estos sistemas.

### Comienza la instalación de los sensores que nutrirán de datos a la IA del proyecto PRESTAMAR

El sistema de PRedicción de ESTAbilidad en aMARre (PRESTAMAR) durante la maniobra de carga y descarga que está siendo desarrollado por Siport21, Petronor y Deep Insight, contará con sensores de última generación que serán la fuente de información para la calibración de los modelos numéricos y de Inteligencia Artificial.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### [La eólica marina flotante, la gran oportunidad para el País Vasco](#)

Se prevé que para 2040 el sector podría generar hasta 6.783 empleos directos y 1.424 millones de euros en la región.

### [En Francia se está cocinando una alternativa a ITER en fusión nuclear: un reactor 'stellarator' comercial](#)

Los reactores experimentales de fusión nuclear de tipo stellarator representan una alternativa muy sólida a los tokamak, como ITER o JET. Y no son precisamente el resultado de una investigación reciente. De hecho, ambos diseños fueron ideados durante la década de los 50 del siglo pasado.

### [Resumen semanal WNN 19-25 Noviembre 2024](#)

### [Resumen semanal WNN 12-18 Noviembre 2024](#)

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### [El hormigón verde que va a revolucionar la construcción: calefacción gratis en casa este invierno](#)

El hormigón tradicional, es uno de los materiales que más se utiliza para la construcción y este contribuye al cambio climático, y por ello se busca generar nuevos materiales para que pueda ser más sostenible. Así, el hormigón de carbonato de calcio logra capturar el carbono durante su producción y esto lo hace más renovable.

### [El proyecto RECICLAN propone el uso de subproductos de la industria cántabra para la elaboración de mezclas asfálticas](#)

El trabajo del Grupo de Investigación GITECO, cofinanciado por la Unión Europea y el Gobierno de Cantabria, persigue el fomento de la economía circular en la industria cántabra.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### [La Agencia Estatal de Investigación organiza un encuentro para debatir sobre grandes desafíos de la energía eólica.](#)

Dentro de las actividades que realiza el partenariado europeo Clean Energy Transition Partnership (CETP), la Agencia Estatal de Investigación (AEI) en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT), organiza, **el próximo 4 de diciembre**, un **encuentro online** para debatir las soluciones y estrategias que puedan acelerar el despegue de la energía eólica desde el punto de vista de la innovación tecnológica, al mismo tiempo que se mitigan sus impactos ambientales y se mejora el compromiso social.

### [Los Centros Tecnológicos consiguen el 13% del retorno financiero español del Programa Horizonte Europa 2021-2023](#)

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades ha publicado los resultados de la participación española en el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte Europa, según los cuales, las entidades españolas participantes han alcanzado un récord en el retorno conseguido en las convocatorias adjudicadas en los tres primeros años del programa (2021-2023) por un valor que asciende a 3.974 millones de euros.

**Contacta con nosotros**