



## **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)**

Te invitamos a seguirnos a través de nuestras redes sociales, para que puedas estar informado on line sobre la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC y CIC presentan en WindEurope un sistema innovador para la gestión en remoto de los aerogeneradores marinos](#)



El Centro Tecnológico CTC y la empresa CIC Consulting Informático colaboran en una solución innovadora para la gestión en remoto de los aerogeneradores offshore. La cooperación entre estas dos organizaciones cántabras ha dado lugar a una herramienta robusta, que combina la recogida, el registro y el envío de datos con una plataforma de gestión en tiempo real. El resultado es un sistema absolutamente singular tanto por su

interoperabilidad como por su fiabilidad y funcionalidad.

La aplicación conjunta de ambos desarrollos se presentará durante los próximos días en WindEurope, el evento más importante del mundo sobre energía eólica que se celebrará hasta el miércoles en Copenhague. Un foro al que acudirán en torno a 10.000 representantes de toda la cadena de valor del sector y que contará con más de 500 empresas.

En este contexto, Manuel Odriozola, director de Desarrollo de Negocio de CTC, explicará a los interesados los beneficios principales de esta innovación con ADN cántabro. El primero es su capacidad para cubrir el proceso completo que implica el control de un activo en alta mar. Actualmente, es posible encontrar soluciones que recojan datos en alta mar y también propuestas que los procesen. Sin embargo, resulta muy complicado encontrar una única aplicación que capte la información, la envíe a tierra firme y la convierta en indicadores para optimizar la gestión.

Además, el planteamiento conjunto de CTC y CIC es compatible e integrable en prácticamente cualquier sistema de gestión actual. Esa interoperabilidad supone una ventaja competitiva frente a soluciones similares de grandes corporaciones, que únicamente funcionan con programas determinados.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC tiende la mano a la industria agroalimentaria para desarrollar proyectos de modernización y digitalización



La combinación de varios elementos como el crecimiento de la población, la reducción de espacios de cultivo o las consecuencias del COVID 19 y la invasión de Ucrania en los canales comerciales de las materias primas han acelerado el reto global de producir más con menos. En una coyuntura económica tan cambiante, las empresas agrícolas se enfrentan

al desafío de optimizar su producción para poder abastecer la demanda actual. Una circunstancia en la que la innovación y las soluciones tecnológicas se convierten en un aliado imprescindible para la transformación y modernización del sector.

CTC lleva varios años diseñando y desarrollando soluciones de Inteligencia Artificial aplicadas a la agricultura y la gestión sostenible de recursos agropecuarios. “La industria agroalimentaria debe incrementar su apuesta por las tecnologías innovadoras para dar respuesta a los desafíos actuales”, indica Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC. Una afirmación que encuentra perfecto acomodo en los resultados de una encuesta realizada por el Observatorio de la Digitalización en el Sector Agroalimentario para conocer el grado de adopción de las nuevas tecnologías digitales en la producción primaria. Según este estudio, más del 80 % de los agentes del sector hacen uso de tecnologías digitales comunes, pero apenas el 30 % utiliza tecnologías disruptivas. “Actualmente somos el mejor aliado para que las empresas agroalimentarias de Cantabria avancen en su modernización” indica la directora general del Centro. “Tenemos la capacidad y la experiencia para convertir los retos en oportunidades de crecimiento” matiza la directiva.

Así, CTC tiende la mano a todas las empresas del sector interesadas en aprovechar la convocatoria lanzada por SODERCAN para estimular la puesta en marcha de proyectos de I+D vinculadas al ámbito agroalimentario.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### ["MooringSense cambiará de manera definitiva la forma de gestión de los aerogeneradores flotantes"](#)



MooringSense es la investigación más importante liderada por CTC hasta la fecha. Se trata de un proyecto europeo, absolutamente transformador, llamado a cambiar de manera definitiva la gestión de los aerogeneradores flotantes instalados en alta mar. “Con esta iniciativa, hemos definido un nuevo paradigma para monitorizar la salud estructural de los sistemas de fondeo de las

plataformas eólicas flotantes” ha indicado Beatriz Sancristóbal. “Hablamos de reducir costes operativos, alargar la vida útil de los anclajes e incrementar su producción energética anual” concluyó la directora general del centro.

El espacio IBE de CEOE-CEPYME Cantabria fue el lugar escogido para realizar la presentación oficial de los resultados de este proyecto, cuyo presupuesto superó los 4 millones de euros. Sancristóbal y el doctor Alejandro Pérez, gestor de proyectos de I+D+i del centro tecnológico cántabro, expusieron el fruto del trabajo realizado durante los últimos 36 meses por un consorcio internacional con nueve integrantes de 4 países diferentes. “La creación y combinación de las seis tecnologías desarrolladas en este periodo nos permite disponer de una estrategia innovadora para la gestión de la eólica marina flotante” indicó Pérez.

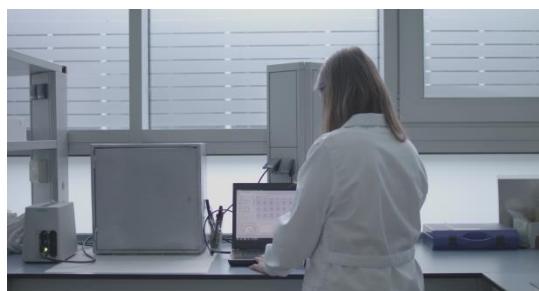
Enmarcado dentro del programa Horizonte Europa, MooringSense ha logrado alcanzar, e incluso superar, los objetivos definidos inicialmente. Entre las cifras más destacadas, aparece una reducción de los gastos operativos de la eólica flotante marina que oscila entre un 15 y un 26%. “Hay que pensar en el ahorro que esto supondrá en un parque eólico como los que puedan desarrollarse dentro del Plan de Ordenamiento del Espacio Marítimo (POEM)” ha detallado Pérez.

Este plan, que regula el despliegue de la eólica marina flotante en España, plantea un objetivo de entre 1 y 3 GW de eólica para 2030. Una cifra que supone hasta el 40% del objetivo de la UE para el final de la década.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC aprueba su primer Plan de Igualdad que refuerza su compromiso por una inclusión laboral diversa y paritaria efectiva](#)



CTC ha aprobado su primer Plan de Igualdad, una iniciativa voluntaria que tiene por objetivo principal fomentar una igualdad de oportunidades real y efectiva en la entidad y promover la diversidad en el entorno laboral. Este documento ha sido elaborado de forma participativa y consensuada entre la dirección del Centro y su equipo de profesionales.

Beatriz Sancristóbal ha definido este Plan como “un hito clave dentro de nuestra estrategia de Responsabilidad Social Corporativa”. La directora de CTC ha detallado que las diversas medidas recogidas dentro del documento “son un reflejo directo del compromiso del centro tecnológico con los valores de igualdad, respeto y diversidad”. Este documento servirá como hoja de ruta para garantizar la paridad de oportunidades entre hombres y mujeres, así como la ausencia de discriminación por género, orientación sexual, nacionalidad, etnia o cualquier otra condición.

Cabe destacar que CTC cuenta con un equipo de investigadores prácticamente paritario. El 40 % de la plantilla del centro tecnológico está compuesta por mujeres, una cifra que supera la media nacional de investigadoras en el sector empresarial (31 %) y la propia ratio cántabra (34 %), según el informe ‘Científicas en Cifras 2021’. Asimismo, se trata de uno de los únicos diez centros que cuenta con una mujer al frente de la organización, de los 78 Centros Tecnológicos (CT) y Centros de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) de España.

En este sentido, Sancristóbal ha afirmado que “CTC cuenta con un alto grado de madurez en el desarrollo de la igualdad de oportunidades”. La directora general del Centro ha afirmado que este documento es un refuerzo para impulsar estos principios ya marcados: “nuestra misión es continuar promoviendo un entorno laboral en el que todas las personas se sientan valoradas y respetadas”.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC acerca la cultura de la innovación al alumnado de “La Enseñanza”



Contribuir a que la sociedad abrace y sea partícipe de la cultura de la innovación es uno de los objetivos estratégicos del CTC. Para ello, dedica numerosos recursos a estrechar su relación con los diferentes estratos sociales. Estimular la inquietud por la tecnología y la investigación entre el alumnado de secundaria

es una vía excelente para sensibilizar a las nuevas generaciones e impulsar el talento desde edades tempranas.

El alumnado de tercero y cuarto de Educación Secundaria del Colegio Compañía de María “La Enseñanza” ha visitado las instalaciones del único centro tecnológico de Cantabria y conocido de primera mano a qué se dedica CTC. Ángel Yedra y Verónica González de Lena, responsables de las áreas de Materiales Avanzados y Nanomateriales e Industria y Energía respectivamente, han explicado a los estudiantes qué es un centro tecnológico, cuáles son sus áreas de actividad y cómo se estructuran sus equipos de trabajo. Una realidad nueva para los más jóvenes, que contribuye a despertar el interés y la inquietud de los visitantes por las carreras científicas.

Los estudiantes realizaron una rápida visita por los laboratorios de CTC, a través de la que tuvieron la posibilidad de entrar en contacto con algunas de las soluciones innovadoras desarrolladas por el propio Centro Tecnológico. Asimismo, los alumnos conocieron las principales funcionalidades del equipamiento técnico que utilizan los investigadores. Prototipos como el robot de GreenPatrol o las muestras de materiales hidrofóbicos captaron especialmente la atención del grupo.

El encuentro finalizó con una visita a la exposición “Mujeres que cambiaron y cambian el mundo” en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria. Un proyecto coordinado por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y en la que participa Verónica González de Lena. En concreto, la investigadora de CTC es una de las 36 mujeres referentes en ciencia y tecnología seleccionadas para aparecer en los murales de la muestra.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Impresión 4D: nuevos materiales, nuevas posibilidades

“

“La impresión 3D está ganando cada vez más fuerza debido a su versatilidad para crear objetos tridimensionales a partir de modelos digitales. En el medio plazo será una herramienta más en campos como la biomedicina, la electrónica o la fabricación textil.”



Paula González Saiz  
Investigadora postdoctoral en  
BCMaterials - Universidad del País Vasco

”

El desarrollo de nuevos materiales resulta un pilar clave para la innovación tecnológica y presenta un papel fundamental en la sociedad. Desde la energía o la electrónica, hasta la biomedicina, los nuevos materiales son capaces de aportar soluciones únicas para la mejora de la eficiencia y durabilidad de las soluciones y la creación de nuevas tecnologías. Materiales autoreparables, con memoria de forma, superhidrofobicos, luminiscentes o biocompatibles, son

solo algunos ejemplos que muestran su importancia.

En particular, los materiales activos o inteligentes están atrayendo la atención de los investigadores debido a su potencial para revolucionar la industria. Se consideran materiales activos aquellos capaces de modificar sus propiedades (color, temperatura, forma, estado, entre otros) en respuesta a estímulos externos (temperatura, luz, campos magnéticos o eléctricos, presión, etc).

Por ejemplo, en biomedicina destacan los materiales piezoelectricos, que tienen la capacidad de generar electricidad cuando se someten a una fuerza mecánica. Esto permite estimular los tejidos con los que se han creado para cambiar su estructura. Esta característica los hace altamente interesantes para el desarrollo de dispositivos implantables.

Asimismo, también es de gran interés el procesado posterior de los materiales. Conocer y desarrollar distintas técnicas de fabricación resulta clave para el control de las propiedades finales de los materiales y su aplicación. En este contexto, la impresión 3D está ganando cada vez más fuerza en este campo debido a su versatilidad para crear objetos tridimensionales a partir de modelos digitales de una manera rápida, precisa y eficiente. Gracias a sus potenciales, ya ha revolucionado la manera en que se pueden crear objetos y productos en diversos campos, como la medicina o la automoción.

[Ver entrada completa](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

### Cierre del proyecto MooringSense

Viernes 21.04.23  
EL DIARIO MONTAÑÉS

## CTC ayuda a reducir hasta un 26% el coste de la eólica flotante

El centro tecnológico presenta los resultados del plan MooringSense, una investigación internacional con cuatro millones de presupuesto

J.L.

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC ha liderado un proyecto europeo, MooringSense, que servirá para reducir entre un 15% y un 26% los gastos operativos de la eólica flotante marina e incrementar la eficiencia y la durabilidad de los aerogeneradores flotantes offshore.

El CTC presentó ayer en una rueda de prensa celebrada en el espacio IBE de CEOE-Cepyme los resultados de esta investigación, que contó con un presupuesto de más de cuatro millones y se ha desarrollado durante los últimos 36 meses por un consorcio internacional con nueve integrantes de cuatro países diferentes.

Se trata de la iniciativa más importante que ha liderado el CTC hasta la fecha y está llamada a «cambiar de manera definitiva» la gestión de los aerogeneradores flotantes instalados en alta mar.

La directora general del Centro, Beatriz Sancristóbal; y el doctor Alejandro Pérez, gestor de proyectos de I+D+i, destacaron que con este proyecto se ha definido «un nuevo paradigma» para monitorizar la salud estructural de los sistemas de fondo de las plataformas eólicas flotantes. «Hablamos de reducir

costes operativos, alargar la vida útil de los anclajes e incrementar su producción energética anual», han explicado.

Además, se espera que el despliegue de las tecnologías definidas en el proyecto pueda crear alrededor de 60 puestos de trabajo relacionados con las energías renovables marinas para 2030.

MooringSense, enmarcado dentro del programa Horizonte Europa, ha logrado alcanzar e incluso superar los objetivos definidos inicialmente. Entre las cifras más destacadas, aparece una reducción de los gastos operativos de la eólica flotante marina que oscila entre un 15 y un 26%.

«Hay que pensar en el ahorro que esto supondrá en un parque eólico como los que puedan desarrollarse dentro del Plan de Ordenamiento del Espacio Marítimo (POEM)», dijo Pérez.

#### Retos

Este plan, que regula el despliegue de la eólica marina flotante en España, plantea un objetivo de entre 1 y 3 GW de eólica para 2030. Una cifra que supone hasta el 40% del objetivo de la UE para el final de la década.

La innovación y las nuevas tecnologías planteadas por MooringSense van a ser «clave para alcanzar los objetivos planteados a nivel tanto nacional como europeo», aseguraron los responsables del CTC. Asimismo, se ha alcanzado el objetivo previsto de incrementar la eficiencia y la durabilidad de los aerogeneradores flotantes.

## Cantabria ECONÓMICA

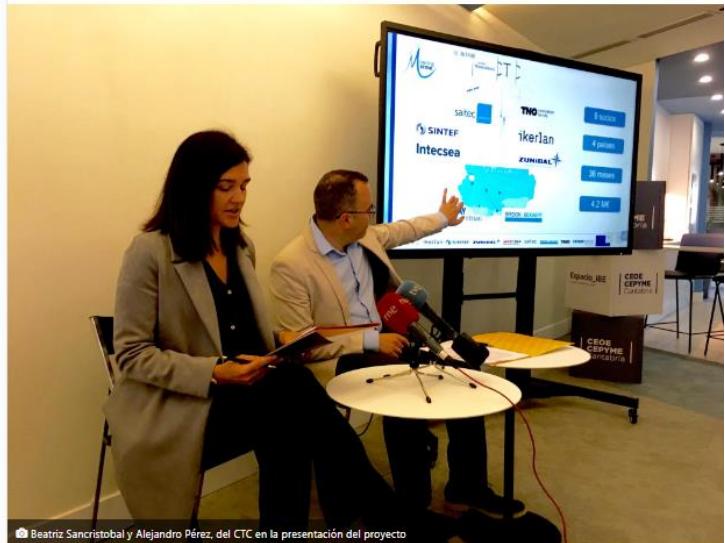
INICIO NOTICIAS EMPRESAS A FONDO A PIE DE CALLE EMPRENDEDORES DE CANTABRIA INFORMACIÓN AL DÍA CÍRCULO EMPRESARIAL

Inicio / Noticias / El CTC concluye el proyecto que permitirá monitorizar los anclajes de las plataformas eólicas

## El CTC concluye el proyecto que permitirá monitorizar los anclajes de las plataformas eólicas

20 de abril, 2023

0 1 minuto de lectura



Beatriz Sancristóbal y Alejandro Pérez, del CTC en la presentación del proyecto

## CTC EN LOS MEDIOS

[CTC ofrece apoyo a las empresas agroalimentarias que quieran concurrir a las ayudas para proyectos de I+D](#)

---

3/4/23, 15:03

Europa Press

**europa press**

Cantabria

---

### **CANTABRIA.-El CTC ofrece apoyo a las empresas agroalimentarias que quieran concurrir a las ayudas para proyectos de I+D**

SANTANDER, 3 Abr. (EUROPA PRESS) -

El Centro Tecnológico CTC ha tendido la mano a todas las empresas de la industria agroalimentaria interesadas en aprovechar la convocatoria lanzada por la Sociedad para el Desarrollo de Cantabria (SODERCAN) para estimular la puesta en marcha de proyectos de I+D vinculadas a su sector.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### [Inteligencia artificial y agricultura de precisión para mejorar la calidad del tomate industrial](#)

El consorcio formado para el desarrollo del proyecto ha creado herramientas que integran tecnologías basadas en algoritmos de Inteligencia Artificial (IA), con el fin de evaluar la producción y el rendimiento de cultivos de tomate industrial. A través de monitorización avanzada y validación con sensores y cámaras, el equipo ha logrado implementar estas nuevas tecnologías para la optimización de la producción y facilitar la toma de decisiones en tiempo real.

#### [Inteligencia artificial para el mantenimiento de turbinas eólicas en movimiento](#)

Uali ofrece la solución al mercado mediante el uso de robótica e inteligencia artificial, combinados en una plataforma de visualización de datos que permite a las compañías de energía proporcionar una evaluación completa del activo, reduciendo el tiempo de operación y garantizando la seguridad sin comprometer a los trabajadores.

#### [Renfe incorporará IoT para geolocalizar sus trenes de mercancías a través de un proyecto de 1,2 millones](#)

El proyecto comprende la implantación de dispositivos IoT de geolocalización para 222 locomotoras y 678 vagones, incluyendo la integración, instalación, despliegue y la puesta en marcha de la solución, además de la incorporación de medios de generación de energía renovable para su alimentación.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### [Un novedoso y original flotador podría facilitar la instalación de aerogeneradores marinos](#)

La empresa irlandesa Gazelle Wind Power ha desarrollado un nuevo tipo de flotador que podría facilitar la instalación de aerogeneradores en alta mar. Su modelo es más estable, ligero y barato que los modelos actuales gracias a su contrapeso central y sus tres brazos para el anclaje submarino.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### [Paneles solares en el mar, Holanda desafía a las olas con la fotovoltaica flotante](#)

Pueden instalarse en alta mar, resistir el fuerte oleaje y la agresividad salina del agua, y ofrecer energía limpia a un precio competitivo.

### [El cable eléctrico submarino que mejora la biodiversidad marina gracias a una innovadora tecnología de hormigón ecológico](#)

Se trata de un proyecto orientado a favorecer la integración de este tipo de infraestructuras en el entorno y su impacto positivo en el medioambiente. ECOConcrete ha diseñado este sistema de hormigón biopotenciador para afrontar el doble reto de Red Eléctrica: tapar la zanja del cable en el lecho marino rocoso entre las islas para proteger tanto el cable, como el ecosistema marino local y su biodiversidad.

### [Resumen semanal WNN 25 Abril - 1 Mayo 2023](#)

### [Resumen semanal WNN 18-24 Abril 2023](#)

### [Resumen semanal WNN 11-17 Abril 2023](#)

### [Resumen semanal WNN 4-10 Abril 2023](#)

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### [El Gobierno aprueba la primera Estrategia Nacional de Ciencia Abierta](#)

La ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant, ha destacado que esta Estrategia pone en valor la ciencia como un bien común y establece el acceso abierto a los resultados de la investigación financiados con fondos públicos.

Contacta con nosotros