

**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**

**Linked **

**[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!!

Linked ™



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC trabaja como socio tecnológico del proyecto H2OLOCK que reducirá la evaporación del agua de embalses agrícolas hasta un 90 %



CTC trabaja como socio tecnológico del proyecto H2OLOCK, una iniciativa que tiene por objetivo desarrollar un innovador sistema para reducir la evaporación del agua de los embalses agrícolas hasta un 90%. En concreto, CTC pondrá al servicio del proyecto su experiencia y capacidad en simulación avanzada, una de las líneas de 'expertise' del centro.

H2OLOCK es un proyecto de demostración que pretende validar un concepto novedoso para la gestión sostenible del agua en los embalses agrícolas con el objetivo final de preservar el agua dulce manteniendo su calidad (por ejemplo, evitando el crecimiento de algas). A la vez, la iniciativa plantea la producción de energía renovable en las balsas de agua de reserva para usos agrícolas (AWR por sus siglas en inglés).

La solución diseñada consistirá en una combinación de cubiertas flotantes modulares con mantas de autobalasto, un sistema que permitirá que el agua inunde las mantas internamente en zonas estratégicas. De esta forma, se sumergirán por ciertas partes del agua para frenar la fuerza del viento. Se espera que la aplicación de esta solución reduzca la evaporación del agua en el AWR hasta un 85-90 %.

En este sentido, el papel principal de CTC será simular digitalmente y calcular los efectos que tienen las condiciones ambientales que afectan a las mantas flotantes y su rendimiento. Estos cálculos permitirán mejorar el diseño autobalastado de las mantas para reducir el impacto del viento, el agua y las condiciones ambientales adversas.

Asimismo, CTC diseñará, desarrollará y desplegará una red avanzada de sensores en el demostrador final que permitirán monitorizar mediante la tecnología del Internet de las Cosas (IoT) el estado de los módulos de mantas y evaluar los resultados experimentales.

H2OLOCK también implementará células solares flexibles fotovoltaicas sobre las mantas para la generación de energía renovable. Esto contribuirá a lograr explotaciones agrícolas de riego energéticamente autosuficientes con la energía generada por las células fotovoltaicas integradas en las mantas AWR.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CDTI confirma que el consorcio de MIRAGED está alcanzando los hitos establecidos para lograr un cierre exitoso del proyecto



El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha confirmado que el consorcio del Programa Estratégico MIRAGED ha cumplido con todos los hitos establecidos

hasta el momento y se encuentra en el camino correcto para concluir con éxito el proyecto. La ejecución de MIRAGED termina este año 2022.

Así lo ha expresado el técnico de CDTI encargado de evaluar la iniciativa durante la reunión de seguimiento de MIRAGED, que se ha realizado de manera telemática. En este encuentro, los representantes de los cinco centros tecnológicos que conforman el consorcio – el Centro Tecnológico CTC, Ikerlan, CEIT, Idonial e IDEKO – han revisado la evolución de los paquetes de trabajo de cada socio y los indicadores generales del proyecto MIRAGED, cuyo objetivo prioritario es mejorar la capacitación en esta materia de los grupos de investigación de los centros implicados.

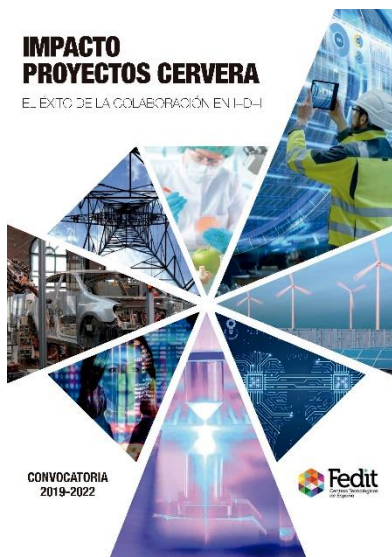
A dos meses del cierre del proyecto, su revisión ha lanzado unos datos muy positivos. Los participantes de la reunión han ratificado que existe un cumplimiento de todos los hitos marcados hasta la fecha y el consorcio prevé que la diseminación final del Programa Estratégico aportará unos resultados significativos y de alto valor.

Por su parte, CTC continúa especializándose y fortaleciendo sus capacidades en el desarrollo de gemelos digitales para la industria y afianzando su posición como centro de excelencia en este ámbito tecnológico. Así lo ha hecho saber Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía de CTC, quien ha destacado los progresos que el centro ha alcanzado en la identificación de estructuras y componentes mecánicos de diferentes sectores en los que aplicar los gemelos digitales.

El Programa Estratégico MIRAGED forma parte de la Convocatoria del Procedimiento de Acreditación y Concesión de ayudas destinadas a Centros Tecnológicos de Excelencia Cervera del año 2019 (CER-201910001) de CDTI. Sus objetivos principales son fomentar el liderazgo y la colaboración en el ámbito industrial, promover la especialización en las tecnologías prioritarias de la Red Cervera y mejorar el impacto de la economía.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El consorcio de MIRAGED tracciona 7,4 millones de euros en proyectos contratados con empresas



El Programa Estratégico MIRAGED, del cual el Centro Tecnológico CTC forma parte del consorcio, ha superado con éxito las expectativas previstas en su inicio. El volumen de proyectos contratados con empresas, en las tecnologías relacionadas con el Programa Estratégico MIRAGED, alcanzó los 7,458 millones de euros entre todo el consorcio, una cifra que supera la previsión inicial de 6,675 millones.

Así se ha dado a conocer durante la Jornada de Presentación del Informe FEDIT, que ha girado en torno a la revisión de los resultados alcanzados por el Programa de Excelencia Cervera, desde el que se desarrolla MIRAGED

El Programa Cervera es un entramado exclusivo de centros tecnológicos, impulsado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), dirigido a fomentar la colaboración entre Centros Tecnológicos para la investigación en una serie de ámbitos estratégicos para España.

En este sentido, el Informe elaborado y presentado durante la jornada por la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT) ha destacado que, por cada euro invertido en la primera convocatoria del Programa Cervera, se han conseguido traccionar 7,2 € adicionales. Unas cifras que contribuyen a poner en valor el modelo de Centro Tecnológico como eje impulsor de la I+D en las empresas, con impactos favorables en términos económicos, de competitividad, productividad y mejora de la calidad de vida de las personas.

MIRAGED es uno de los proyectos que forman parte del Programa Cervera. Esta iniciativa tiene como objetivo mejorar la capacitación de los centros tecnológicos implicados – IKERLAN (coordinador), CTC, CEIT, IDEKO e IDONIAL – en el desarrollo y transferencia de conocimiento sobre gemelos digitales en el ámbito industrial.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC fortalece sus alianzas con los principales agentes innovadores en el campo de los Materiales Avanzados y Nanomateriales



Conocer de primera mano las principales novedades y líneas de trabajo relacionadas con los Materiales Avanzados y Nanomateriales y establecer contactos, comerciales o estratégicos, con los principales actores de I+D en estos campos de investigación han sido las metas perseguidas por el CTC en la Asamblea General MATERPLAT.

CTC es uno de los socios que componen la Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales (MATERPLAT), la cual tiene la misión de constituir y desarrollar un marco de encuentro y colaboración entre los diferentes agentes del Sistema Nacional Empresa, Ciencia y Tecnología para promover la investigación, el desarrollo y la aplicación de los Materiales Avanzados y Nanomateriales.

Por primera vez desde el inicio de la pandemia por la COVID-19, la Asamblea se ha realizado de manera presencial. Abraham Casas, director de Tecnología de CTC, y Ángel Yedra, manager del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales, fueron los representantes del Centro Tecnológico en la Asamblea.

En este sentido, el evento ha servido para potenciar los encuentros entre agentes innovadores y ha facilitado a CTC la oportunidad de realizar sesiones de 'networking' con otros centros tecnológicos nacionales. Encuentros que cuya finalidad ha sido establecer posibles vías de colaboración para llevar a cabo proyectos de alto valor en el ámbito de los Materiales Avanzados y Nanomateriales, una de las líneas de investigación clave de CTC.

Asimismo, durante la Asamblea MATERPLAT, los expertos han puesto de manifiesto la importancia que tienen estos campos de investigación, soluciones innovadoras y tecnológicas claves para el crecimiento de la sociedad en todos sus ámbitos. Sobre este tema, se repasó la Iniciativa Materiales Avanzados 2030, un manifiesto que apuesta por crear un ecosistema europeo de materiales que impulse la transición ecológica y digital, así como una sociedad europea inclusiva y sostenible a través de una colaboración sistémica de los desarrolladores, los usuarios y los ciudadanos.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC y la Universidad de Cantabria buscan nuevas fórmulas de colaboración para desarrollar proyectos en el ámbito de los Materiales Avanzados



El Centro Tecnológico CTC y el Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (LADICIM) de la Universidad de Cantabria han mantenido un encuentro en el que se han explorado nuevas vías de colaboración para llevar a cabo posibles proyectos de I+D+i en el ámbito de los Materiales Avanzados.

Álvaro Rodríguez, director de Innovación de CTC, Manuel Odriozola, director de Desarrollo de Negocio, y Alejandro Pérez, gestor de proyectos de I+D+i, fueron los encargados de liderar una reunión con los representantes de LADICIM: José Antonio Casado, su director; Isidro A. Carrascal, su director técnico; José Adolfo Saiz-Aja, Soraya Diego e Israel Sosa, responsables de diferentes áreas de investigación del centro.

Durante el encuentro, se actualizaron los avances que tanto el Laboratorio de la Universidad de Cantabria como el Centro Tecnológico han alcanzado recientemente en sus áreas de trabajo. La reunión puso el foco especialmente en las líneas de investigación del ámbito de los Materiales Avanzados, técnicas experimentales e Inteligencia Artificial, y la posibilidad de llevar a cabo iniciativas enfocadas en estos campos de especialización.

Más en concreto, ambas entidades cuentan con una amplia trayectoria en el campo de trabajo de los Materiales Avanzados. La colaboración supone una importante vía para intercambiar conocimiento que aumenten sus capacidades individuales, así como asegura la fiabilidad y la calidad de las soluciones que se desarrollen para el sector empresarial.

En este sentido, los portavoces de ambas entidades pusieron de manifiesto que sus investigaciones persiguen misiones complementarias con una finalidad común: buscar sinergias y mejorar la competitividad de las empresas mediante la generación de conocimiento tecnológico.



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC se adhiere a la Plataforma Blue Economy de Cantabria para impulsar una transformación tecnológica sostenible del sector marítimo



CTC se ha adherido a la Plataforma Blue Economy de Cantabria para impulsar la transformación tecnológica y la modernización del sector marítimo de la región de forma sostenible.

Así lo puso de manifiesto la directora de CTC, Beatriz Sancristóbal, durante la primera reunión de la Plataforma, en la que los socios aceptaron por unanimidad la adhesión del Centro Tecnológico a este foro de cooperación.

“Los mares y océanos son motores de la economía a nivel mundial, y la innovación juega un papel clave para que exista un desarrollo sostenible y rentable”. Así lo declaró Sancristóbal, quien hizo especial hincapié en el papel transformador de las nuevas tecnologías para “crecer de manera comprometida” en los espacios marítimos.

La Economía Azul entiende a los mares y océanos como motores de innovación y crecimiento, y plantea alternativas al modelo económico actual, buscando generar modelos de vida y trabajos sostenibles comprometidos con el cuidado del medioambiente. La Plataforma Blue Economy de Cantabria se sostiene sobre estos principios. Este foro pionero en la región, creado por los clústeres MarCA y SICC, tiene la misión de fomentar la cooperación público-privada para promover proyectos, acciones y planes estratégicos que ayuden a impulsar la Economía Azul de la región.

En este sentido, el único centro tecnológico de Cantabria se postula como un agente de la innovación clave para potenciar la transformación del sector marítimo a través de la transferencia de conocimiento. La orientación de las tecnologías con las que trabaja CTC coincide con las líneas de actuación para el crecimiento sostenible del ámbito marítimo, por lo que el centro cántabro está en una posición inmejorable para colaborar con las industrias marítimas de la región.

Ejemplo de la capacidad de CTC es MooringSense, el proyecto más importante liderado por el centro hasta la fecha.



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Innovar en los laboratorios para mejorar las capacidades

“

"El Bocal tiene una singularidad única y una gran capacidad que debemos impulsar a través de la digitalización, la innovación y las nuevas tecnologías para que ofrezca el mejor servicio a nuestros clientes".

Paula Ruiz  
Técnico principal del MCTS El Bocal

”

#Atréveteainnovar



La innovación es uno de los pilares sobre los que se sustenta la labor del Centro Tecnológico CTC. Innovar en las propuestas y trabajos que llevamos a cabo con empresas y otros agentes tecnológicos, innovar en nuestros proyectos internos, pero también innovar para mejorar nuestras instalaciones y aumentar nuestras capacidades.

Los laboratorios y las áreas de investigación y desarrollo de CTC están en una actualización constante.

Ofrecer innovación a las empresas sin innovar internamente es inviable. Las nuevas tecnologías, las necesidades de las empresas, así como la sociedad y el mundo al completo cambian diariamente, más rápido de lo que nos podemos imaginar, y los agentes innovadores debemos estar a la cabeza en todo momento para ofrecer las mejores soluciones.

El Bocal es la última de nuestras instalaciones que está viéndose afectado por esta “lluvia de innovación”. El Marine Corrosion Test Site “El Bocal” es la infraestructura más singular de CTC y una instalación única en Europa. Se trata de un laboratorio marino en mar abierto, gestionado en colaboración con el Instituto Español de Oceanografía, y ubicado en una zona de acantilados al norte de Santander.

El objetivo de El Bocal es servir al estudio del comportamiento de diferentes materiales y recubrimientos frente a la corrosión marina y el biofouling, dos de las grandes problemáticas a las que se enfrentan todas las empresas y organizaciones ligadas al sector marítimo.

El Bocal tiene una singularidad única y una gran capacidad que debemos impulsar para que ofrezca el mejor servicio. Y desde CTC nuestra misión es incrementar aún más esta capacidad a través de la digitalización, la innovación y las nuevas tecnologías para reforzar la fiabilidad de los resultados alcanzados en los proyectos que se desarrollen en el laboratorio marino.

[Ver entrada completa](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

Participación de CTC en la 5ª edición de Ciencia y Tecnología en Femenino

**Ciencia y Tecnología en femenino**  
5ª edición!

Ciencia y Tecnología en femenino

Una iniciativa de:



**Verónica González de Lena**

Madrid, España (1981)

**Investigación y desarrollo de soluciones innovadoras dentro del sector de las energías renovables marinas**

Ingeniera naval por la Universidad Politécnica de Madrid en el año 2007. En el año 2012 comenzó a trabajar en Centro Tecnológico CTC dentro del campo de actividad de Energías Renovables Marinas como investigadora en el análisis hidrodinámico, cálculos de arquitectura naval, y diseño y análisis de sistemas de fondeo de convertidores de energía marina.

Ha participado en diversos proyectos nacionales e internacionales de I+D relacionados con el diseño de amarres, sistemas de fondeo de aerogeneradores marinos y análisis de la estabilidad de dispositivos flotantes.

Actualmente es la responsable del área de Industria y Energía de CTC con especialización en proyectos ligados a los Gemelos Digitales, la Simulación Avanzada e investigaciones sobre la corrosión marina.



 **YouTube** [Ver entrevista a Verónica](#)

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### [Inteligencia Artificial para la detección automática de fallos en la confección de tejidos](#)

El proyecto DECENT tiene como objetivo mejorar la calidad y productividad en la producción de tejidos, detectando fallos de fabricación mediante Inteligencia Artificial.

#### [Cepsa mejora la seguridad y confiabilidad de las inspecciones de sus instalaciones marítimas mediante drones marinos](#)

Esta metodología permite acceder de forma remota y segura a zonas de difícil acceso y visualizar cualquier elemento de la estructura.

#### [Los vehículos de Smartiago comienzan los primeros mapeos en la zona histórica de Compostela](#)

Los datos servirán para desarrollar estrategias de movilidad sostenible

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### [Los gemelos digitales centralizan la convergencia entre los mundos físico y digital](#)

En la industria, uno de los sectores donde más aplicaciones se están dando, el gemelo digital supone una representación virtual detallada de una instalación industrial o del proceso de producción en todo su ciclo de vida.

#### [El proyecto NextFloat se lanza con el objetivo de ayudar al despliegue de la eólica flotante](#)

El 18 de noviembre se puso en marcha oficialmente en París un proyecto paneuropeo para acelerar el despliegue de la próxima generación de tecnología eólica flotante con el fin de lograr un despliegue competitivo, más escalable e industrial.

#### [SolarDuck construirá la planta de fotovoltaica flotante marina más grande del mundo en el parque eólico marino Hollandse Kust West VII](#)

El proyecto de demostración de 5MW está previsto que entre en funcionamiento en 2026.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Resumen semanal WNN 22-28 Noviembre 2022](#)

[Resumen semanal WNN 15-21 Noviembre 2022](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 8-14 November 2022](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 1-7 November 2022](#)

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[El grafeno puede aprovechar la energía azul presente en los océanos](#)

Una nueva tecnología de membranas de nanomateriales bidimensionales basados en grafeno puede mejorar los procesos de recolección de energía azul procedente de los océanos, según un estudio publicado en el Journal of the American Chemical Society. Nanoláminas de óxido de grafeno, agua salada y procesos osmóticos podrían permitir recolectar energía.

[Desarrollan un polvo magnético que elimina los microplásticos del agua en una hora](#)

Este material, fabricado con nanomateriales y que contiene hierro, logra atraer los microplásticos sin crear otras sustancias contaminantes o dejar huella de carbono.

[Polvo de neumático reciclado: Aragón prueba nuevos materiales para el firme de las carreteras](#)

Se busca reducir la huella ambiental en la construcción de las vías sin que afecte a la seguridad vial.

[La Universidad de Córdoba diseña una esponja de grafeno que captura y retiene dióxido de carbono](#)

Investigadores de las universidades de Córdoba y Málaga, junto con expertos del Instituto Plymat de la Universidad del País Vasco, han desarrollado una esponja de grafeno que captura y retiene dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), uno de los principales gases de efecto invernadero.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### Jornada Técnica: INVERSIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DEL TEJIDO INDUSTRIAL DE CANTABRIA

Jornada técnica cuyo propósito es presentar las posibilidades de las principales herramientas de apoyo a la inversión industrial, así como casos de éxito que permitan a otras empresas facilitar el acceso a estos instrumentos.

#### Jornada Técnica: RED CÁNTABRA DE TECNOLOGÍA PARA LA COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL – TCNIC

Jornada técnica cuyo propósito es presentar la Red Cántabra de Tecnología para la Competitividad Industrial (TeChnological Network for Industrial Competitiveness - TCNIC) impulsada por la Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio para afrontar estos desafíos.

[Contacta con nosotros](#)