



## **NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC**

### **CTC EN LOS MEDIOS**

**NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA**

**INDUSTRIA Y ENERGÍA**

**MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES**

**NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL**

**LinkedIn**

**facebook**

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!!**



**facebook**

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [El proyecto MooringSense capta la atención del subcomité de eólica flotante del World Forum Offshore Wind](#)



MooringSense, proyecto europeo liderado por el Centro Tecnológico CTC, ha captado la atención del Floating Offshore Wind Mooring Subcommite, órgano centrado en la eólica marina flotante que conforma la asociación internacional World Forum Offshore Wind (WFO).

El consorcio de MooringSense ha tenido la oportunidad de dar a conocer con detalle el proyecto y sus objetivos al subcomité del WFO en una reunión ante sus representantes.

El principal interés del WFO viene dado por el enfoque del proyecto europeo para responder a las necesidades identificadas por la industria en materia de eólica flotante y que aún están por solventar. En este sentido, MooringSense tiene la misión de reducir hasta un 15 % los costes de mantenimiento de los aerogeneradores offshore a través de la monitorización en tiempo real de las plataformas marinas para conocer su estado.

Representantes del Centro Tecnológico CTC, Saitec, Vicinay Marine Innovación, TNO, Ikerlan y Bekaert Wire Rope Industry, seis de las organizaciones de que conforman el consorcio de MooringSense, han realizado una presentación general del proyecto, los objetivos principales de la investigación y los resultados preliminares alcanzados hasta la fecha. La reunión contó con la presencia de medio centenar de expertos en el ámbito de las renovables marinas y tecnologías innovadoras.

El World Forum Offshore Wind (WFO) es la única asociación a nivel mundial centrada por completo en la promoción de la energía eólica marina. WFO facilita a empresas y entidades el acceso a foros gubernamentales e internacionales para abrir nuevos mercados e impulsar el crecimiento de la eólica marina a nivel global. La participación del consorcio de MooringSense en la asociación supone un importante marco para conocer los intereses, las necesidades y las estrategias que se están llevando a cabo dentro del sector.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [La investigadora de CTC Rosa Griñón obtiene el Doctorado por la Universidad de Leicester, centro líder en investigación](#)



CTC cuenta con una doctora más dentro de su plantilla de investigadores, un hito que además aumenta la especialización del centro en el ámbito de la corrosión marina. Rosa Griñón, Project Manager en el área Industria y Energía del Centro, ha presentado y aprobado holgadamente su tesis doctoral “A mechanistic approach to predict long term performance of coatings”, codirigida por la Universidad de Leicester, centro universitario considerado líder en investigación, y la empresa internacional TWI Ltd.

Este doctorado eleva a seis el número de trabajadores de CTC que cuentan con esta titulación, lo que supone el 24% del personal investigador. Una cifra que sitúa al centro por encima del 13 % que exige el Real Decreto que ordena la regulación de los centros tecnológicos españoles.

La tesis doctoral, en la que Griñón ha trabajado desde 2017, ha profundizado en el mecanismo de protección que ofrecen algunos recubrimientos metálicos, principalmente de aluminio, con el objetivo de reducir la corrosión en estructuras marinas de acero, como plataformas petrolíferas o aerogeneradores marítimos. El estudio de estos recubrimientos permite optimizar el diseño de estructuras marinas alargando su vida útil, lo que se traduce en ahorro en costes y una disminución de los riesgos a causa de la agresividad del ambiente marino

Durante la ejecución de su tesis doctoral, Griñón realizó una estancia investigadora en CTC, donde la recién doctorada encontró un gran aliado en el Laboratorio Marino MCTS El Bocal. La singular instalación que gestiona el centro tecnológico le permitió realizar ensayos en condiciones marinas reales y avanzar a nivel experimental en su investigación con técnicas electroquímicas aplicadas a la corrosión marina. Tal y como explicó Griñón, “las características que ofrece el MCTS El Bocal no se encuentran ni en Leicester ni en The Welding Institute (TWI)”.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC presenta las valiosas oportunidades innovadoras que ofrece la nanotecnología en los Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria



Los nanomateriales y, en concreto, la nanotecnología cuentan con un gran potencial para desarrollar valiosas soluciones innovadoras. Su aplicación constituye un pilar esencial para el desarrollo de nuevos productos y servicios con mejores funcionalidades y mayor resistencia. Así lo ha mostrado el Centro Tecnológico CTC durante su participación en el Curso de Verano ‘Materiales para el siglo XXI’, organizado por la UC.

Marina González, Project Manager de CTC en el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales, ha sido una de las ponentes de este interesante curso, el cual ha contado con una amplia agenda de relevantes expertos en el campo de la ciencia de los materiales. Bajo el título, “Transferencia tecnológica de los nanomateriales”, González explicó las infinitas posibilidades de aplicación de la nanotecnología a través de diversos ejemplos reales en la cadena de transferencia tecnológica: del laboratorio a la comercialización.

A lo largo de la presentación, González ha destacado algunos de los trabajos de transferencia tecnológica en el campo de los nanomateriales que han sido llevados a cabo por el equipo de trabajo de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC. Unas exemplificaciones que han puesto de relieve las numerosas posibilidades de uso de la nanotecnología para el desarrollo de soluciones innovadoras y de alto valor añadido para las empresas.

En este sentido, el centro cuenta con un amplio conocimiento y una dilatada experiencia en el campo de la manipulación, manejo e integración de los nanomateriales para múltiples aplicaciones comerciales. Un reciente caso es la iniciativa desarrollada en colaboración con SERISAN, en la que el centro trabaja en la creación de dos recubrimientos con propiedades antimicrobianas y frente a la degradación ambiental para los trabajos de impresión gráfica.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC e IEO buscan mantener su colaboración para continuar impulsando la innovación en el ámbito marino



El director del Centro Oceanográfico de Santander del Instituto Español de Oceanografía (IEO), Luis Valdés, ha visitado esta semana las instalaciones del Centro Tecnológico CTC ubicadas en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN), donde ha sido recibido por Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, y Álvaro Rodríguez, director de Desarrollo de Negocio.

Se trata de la primera visita del director del centro oceanográfico a CTC, un encuentro en el que ha podido conocer los diversos proyectos que se llevan a cabo desde el centro tecnológico y que generan gran valor añadido a la comunidad. Asimismo, los representantes de ambas organizaciones han tenido la oportunidad de conversar acerca de la trayectoria de la colaboración que se viene dando desde hace años entre CTC e IEO.

Ambas organizaciones cuentan con sinergias comunes en el ámbito de la innovación que se están aprovechando dentro del marco colaborativo. En este sentido, tanto Valdés como Sancristóbal han puesto de relieve su interés por mantener las líneas de colaboración que refuerzan la capacidad de las dos entidades para ofrecer mayores y diversos servicios innovadores en el ámbito marino.

Un claro ejemplo del acuerdo de colaboración es el Marine Corrosion Test Site “El Bocal” (MCTS “El Bocal”). Se trata de una infraestructura singular, un laboratorio marino en mar abierto que ha sido posible de desarrollar gracias a la gestión conjunta entre CTC y el Instituto Español de Oceanografía. El principal objetivo de esta infraestructura es servir al estudio del comportamiento de diferentes materiales frente a la corrosión y al biofouling.

El MCTS “El Bocal” cuenta con un importante reconocimiento a nivel internacional debido a que se trata del único laboratorio en Europa que permite realizar ensayos en condiciones marinas reales. Esta singularidad lo ha convertido en uno de los laboratorios más demandados del continente.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Diario de prácticas: marketing para la innovación

“



"La curiosidad por la innovación ha ido creciendo en mi de la mano de mi vocación por el marketing y la publicidad"

Álvaro Revuelta  
Estudiante de Marketing, Publicidad y Relaciones Públicas

”

#Atrévete a innovar

Desde muy pequeño me ha llamado especialmente la atención el ámbito tecnológico y de la innovación. Siempre me ha ilusionado conocer las nuevas tecnologías, cómo las aplican para crear increíbles proyectos, y todas las soluciones que los investigaciones desarrollan que parecen traídas del propio futuro. Una curiosidad que ha ido creciendo de la mano de mi vocación por el marketing y la publicidad.

Por ello, en cuanto el Centro Tecnológico CTC lanzó la oferta de prácticas para el grado de Marketing, Publicidad y Relaciones Públicas en mi universidad, me lancé directo a por ellas. Y ha supuesto una oportunidad única para crecer personal y profesionalmente.

Ciencia, tecnología e innovación. Esas son las palabras que más se asocian a CTC, un lugar en el que talentosos investigadores trabajan desarrollando valiosos proyectos para el sector empresarial. Colaborar junto a ellos ayudándoles en trabajos como el diseño de creatividades para las iniciativas, la creación de carteles para los eventos o la revisión de los programas que elaboran ellos mismos, ha sido una gran oportunidad para adentrarme en el ámbito tecnológico y aprender a adaptar los conocimientos de mi carrera a las necesidades concretas de cada trabajo.

Las prácticas también me han servido para mejorar mi desempeño con las herramientas de diseño. He podido dar rienda suelta a mi creatividad y elaborar muy diversos elementos y proyectos, una labor que además he visto recompensada. No en todas las prácticas académicas tienes la posibilidad de ver cómo tu trabajo se convierte en parte de la organización. Sin embargo, yo me he emocionado e ilusionado al ver como mis diseños, creatividades y logotipos eran utilizados en los proyectos de CTC.

[Ver entrada completa](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

### CTC en el libro "Buenas prácticas y casos de éxito en la transformación digital en Cantabria"



Gobierno de Cantabria | SANTANDER | UC | Cámara | Santander

Buenas prácticas y casos de éxito en la transformación digital en Cantabria  
Fomento e Investigación > Centro Tecnológico CTC > CTC, el socio tecnológico de las empresas cántabras

### CTC, el socio tecnológico de las empresas cántabras

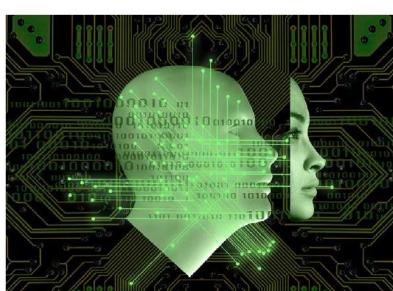


[centrotecnologicctc.com](http://centrotecnologicctc.com)



### Gemelos digitales para anticiparse al futuro

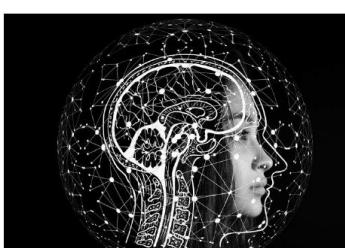
Álvaro Rodríguez  
Director de Desarrollo de Negocio, Centro Tecnológico CTC  
[centrotecnologicctc.com](mailto:centrotecnologicctc.com)



Buenas prácticas y casos de éxito en la transformación digital en Cantabria  
Fomento e Investigación > Centro Tecnológico CTC > Gemelos digitales para anticiparse al futuro

### La Inteligencia Artificial en la industria: un abanico de oportunidades

Abraham Ceas  
Director de Desarrollo Tecnológico, Centro Tecnológico CTC  
[centrotecnologicctc.com](http://centrotecnologicctc.com)



Buenas prácticas y casos de éxito en la transformación digital en Cantabria  
Fomento e Investigación > Centro Tecnológico CTC > La Inteligencia Artificial en la industria: un abanico de oportunidades

### Innovación para transformar el sector de la automoción

Centro Tecnológico CTC y SEG Automotive



## CTC EN LOS MEDIOS

CTC y CEOE-Cepyme Cantabria unen fuerzas para impulsar proyectos de emprendimiento innovadores



### CONVENIO DE CEOE Y CTC PARA IMPULSAR EL EMPRENDIMIENTO

El Centro Tecnológico CTC y CEOE-Cepyme Cantabria han firmado un convenio de colaboración para impulsar la palanca de Emprendimiento, Crecimiento Empresarial y Startups que forma parte de la iniciativa 'Cantabria 2030', promovida por la patronal cántabra. El objetivo es regular la colaboración de ambas partes en la atracción de proyectos de innovación, emprendimiento y crecimiento empresarial a través de la identificación de innovaciones, productos y líneas de negocio susceptibles de asesoramiento y apoyo por parte de ambas organizaciones. Dentro del programa Cantabria 2030, la palanca de Emprendimiento tiene como objetivo impulsar el desarrollo de un ecosistema facilitador del desarrollo de startups, involucrando al tejido socioeconómico de la región en el impulso de eventos, iniciativas y fondos para su aceleración.



## CTC EN LOS MEDIOS

**CTC y SERISAN colaboran en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores para mejorar la protección y durabilidad de los trabajos de impresión digital**

cantabria  
**negocios**

La revista de empresas y economía de Cantabria

### Mejores materiales para la impresión gráfica

**CTC utilizará nanotecnología para conferir a los productos de Serisan funcionalidades concretas dependiendo de su lugar de exposición**

**E**l Centro Tecnológico CTC y Serisan, empresa cántabra especialista en comunicación gráfica, trabajan en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores basados en nanotecnología para mejorar la calidad y duración de los trabajos de impresión digital. Los revestimientos buscan optimizar la funcionalidad de los productos y dotarlos de diferentes prestaciones de protección antimicrobiana y frente a la degradación ambiental. El proyecto tiene por objetivo optimizar el rendimiento de los textiles impresos empleados en los productos de Serisan para arquitectura textil, Visual Merchandising, comunicación gráfica y señalización digital, como expositores para eventos, banderolas de centros comerciales o publicidad de recintos deportivos.



## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### Desarrollan un sistema de control de vuelo automatizado para enjambres de drones

Crear nuevos procedimientos para mejorar el tráfico masivo de drones es el objetivo de LABYRINTH, un proyecto europeo de investigación coordinado por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) en el que participan 13 entidades internacionales en los ámbitos de la I+D+i, el transporte, las emergencias y los servicios auxiliares.

#### La inteligencia artificial también es capaz ya de pilotar drones

Mientras en Europa su actividad esencial es comercial, en EE UU ya se emplea la IA para expandir la automatización de los sistemas militares y un ingeniero español usa dicha herramienta aunque con fines civiles.

#### La UPC trabaja en el desarrollo de robots para recolección y poda en viñedo de uva de mesa

Investigadores del Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRI) y de la Unidad de Mecanización Agraria (UMA) de la UPC trabajan con otros centros de investigación y empresas europeas en el desarrollo de robots que colaboren en las tareas de recolección y poda de viñedos de uva de mesa.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### La turbina mareomotriz más potente del mundo comienza a suministrar energía a la red

La turbina mareomotriz más potente del mundo, construida por el fabricante escocés de turbinas mareomotrices Orbital Marine Power, ha comenzado a suministrar energía a la red del Reino Unido, lo que representa un hito importante para la industria marina mareomotriz.

#### La mayor planta de hidrógeno verde de Japón, alimentada por el viento, se inaugurará en 2024

La planta, cuya puesta en marcha está prevista para marzo de 2024, producirá unas 550 toneladas de hidrógeno al año, suficientes para alimentar más de 10.000 vehículos de hidrógeno, según los planes.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### **La energía eólica flotante a gran escala despega en Francia**

Francia ha cerrado la primera subasta mundial de un parque eólico marino flotante de tamaño comercial. El futuro parque eólico estará ubicado en el Océano Atlántico al sur de Bretaña y tendrá una capacidad de 250MW.

### **Desarrollan robots reparadores de parques eólicos en Reino Unido**

La Catapulta de Energía Renovable Offshore (ORE), líder del proyecto, consideró que dentro de diez años este escenario será factible en parques eólicos marinos con robots trabajando de forma semiautónoma, (bajo la supervisión humana remota, y solo requiriendo técnicos para intervenir en alta mar cuando sea imprescindible).

### **Resumen semanal WNN, 27 Julio - 2 Agosto 2021**

### **Resumen semanal WNN, 20-26 Julio 2021**

### **Resumen semanal WNN, 13-19 Julio 2021**

### **Resumen semanal WNN, 6-12 Julio 2021**

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### **Cementos sostenibles a partir de residuos de construcción y demolición**

La producción de cemento contribuye al potencial calentamiento global, expulsando a la atmósfera cerca del 7% de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los resultados de este proyecto Los resultados aportan una solución a la neutralidad del CO<sub>2</sub> prevista para el año 2050.

### **Universidad de Navarra: envases inteligentes y nanotecnología para mejorar la seguridad alimentaria**

Se trabaja en el desarrollo de los llamados envases inteligentes, los envases activos, el diseño de recubrimientos comestibles y la aplicación de la nanotecnología.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### **El material que podría saciar la creciente sed de la humanidad**

Una nueva mezcla de materiales es capaz de mejorar hasta en 15 veces la desalinización por membrana, uno de los métodos más eficientes y económicos descubiertos hasta ahora

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### **El CDTI lanza la convocatoria del Programa Tecnológico de Automoción Sostenible**

El CDTI ha lanzado la convocatoria 2021 del Programa Tecnológico de Automoción Sostenible (PTAS), que destinará un presupuesto de 40 millones de euros a apoyar proyectos estratégicos de I+D relacionados con la movilidad sostenible y la transición al vehículo cero emisiones y conectado. El plazo de presentación finaliza el 2 de septiembre.

### **El Ministerio de Ciencia e Innovación presenta la convocatoria 2021 del programa Misiones del CDTI**

Esta convocatoria destinará más de 141 millones de euros para subvenciones en apoyo a proyectos de investigación en cooperación liderados por empresas. El programa presenta dos categorías de participación, una de misiones de grandes empresas y otra de misiones pymes. El plazo de presentación finaliza el 6 de septiembre.

### **Planderecuperacion.gob.es, nueva página web del Gobierno con información sobre el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**

El Gobierno de España ha publicado una nueva página web informativa dirigida a ciudadanos, autónomos, pymes, empresas y organizaciones interesadas en acceder a los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

### **El Gobierno y las CCAA contarán con 456 millones de euros para proyectos de investigación conjuntos**

Los Planes Complementarios cuentan con 456 millones de euros hasta 2025, de los que el Ministerio de Ciencia e Innovación financiará 299 millones de euros, el 66% del presupuesto total, y las CCAA el 34% restante, con 157 millones de euros.