



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

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

[Los ingenieros navales conocen el potencial del MCTS El Bocal para los ensayos relacionados con eólica marina](#)



El Marine Corrosion Test Site “El Bocal” se presenta como una infraestructura esencial para impulsar el desarrollo de proyectos de investigación vinculados a la energía eólica marina. El laboratorio marino, gestionado por el Centro Tecnológico CTC en colaboración con el Instituto Español de Oceanografía, cuenta con unas condiciones únicas para realizar ensayos debido a su emplazamiento en mar abierto. Disponer de instalaciones singulares de ensayo como “El Bocal” contribuye a reforzar la cadena de valor de España dentro de este prometedor sector.

Así se ha puesto de manifiesto durante la I Jornada Técnica de Eólica Marina, organizada por el Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos. Los asistentes al encuentro han realizado una visita a este laboratorio marino para conocer de primera mano las posibilidades de investigación y ensayo que ofrece esta infraestructura única en Europa, una de las más demandadas del continente para investigaciones relacionadas con el desarrollo de las renovables marinas.

La particularidad de este laboratorio es que permite realizar ensayos en condiciones marinas reales. Esto quiere decir que los componentes se ven expuestos a un ambiente prácticamente idéntico al que se verán sometidos durante su vida útil, lo cual proporciona resultados más detallados de los ensayos. Además, la instalación cuenta con cuatro áreas diferentes de ensayo (sumergida, mareal, salpicadura y atmosférica).

Las características singulares de “El Bocal” se unen a la especialización del propio Centro Tecnológico en materias como la monitorización, tanto de salud estructural como de variables ambientales, las estructuras marinas inteligentes o la corrosión marina. Todo ello lo ha dado a conocer Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía de CTC, durante su intervención en la mesa redonda “Aportación de la Ingeniería Naval a la Eólica Marina desde la Ingeniería Naval”. Un debate organizado dentro del marco de la Jornada Técnica en el salón de actos de la Universidad Europea del Atlántico.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

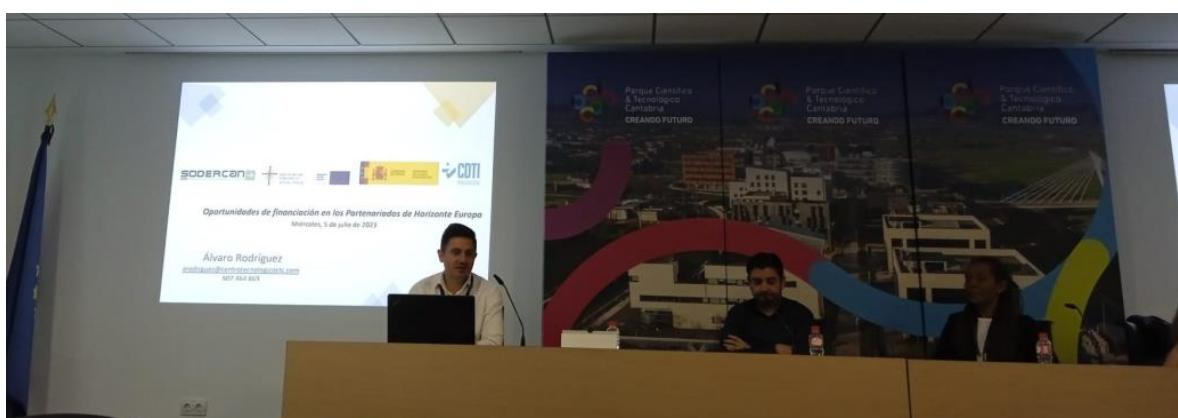
"CTC es el aliado clave para que las empresas cántabras aprovechen las oportunidades del programa Horizonte Europa"

El éxito en la gestión de proyectos internacionales y la capacidad de trabajar en red de forma complementaria con otras organizaciones son dos de los aspectos que definen la actividad del Centro Tecnológico CTC. En este sentido, el único centro tecnológico de Cantabria es un aliado clave para que las empresas regionales opten a los proyectos estratégicos del Programa Horizonte Europa. En palabras de Álvaro Rodríguez, “CTC es el mejor aliado para que las empresas cántabras aprovechen al máximo las oportunidades que presenta este programa europeo”.

El director de Innovación del Centro Tecnológico ha asegurado que “es esencial que las empresas cántabras inviertan en I+D+i para ser más competitivas”. Rodríguez ha puesto de manifiesto el trabajo de acompañamiento que ejerce el Centro como socio tecnológico de la industria y, en especial, para las pymes. Un rol inherente a su ADN que, ha detallado, “abarca el desarrollo integral de los proyectos, desde la concepción de la idea hasta la explotación comercial de los resultados, sin olvidar aspectos clave como son la captación de financiación o la correcta ejecución del proyecto”.

Gracias a su amplia trayectoria en I+D a nivel nacional e internacional, CTC proporciona a las empresas y organizaciones información, asesoramiento y gestión en el ámbito de la investigación con el objetivo de llevar a cabo proyectos innovadores que incrementen su competitividad. Todo ello capacita al Centro Tecnológico para actuar como Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“Es imprescindible impulsar y reforzar los ecosistemas locales de innovación”

El desarrollo de ecosistemas de innovación y de investigación científica y tecnológica en las diferentes regiones es clave para impulsar la economía y el desarrollo a nivel nacional. Beatriz Sancristóbal, directora general del Centro Tecnológico CTC, ha hecho hincapié en que “alcanzar una economía estable, competitiva y, sobre todo, preparada para un mercado global tan cambiante pasa indudablemente por la innovación”. En esta línea, Sancristóbal ha afirmado que el Centro Tecnológico cuenta con una experiencia en la captación y gestión de proyectos que lo sitúa como “un instrumento fundamental para aumentar la atracción de fondos a Cantabria”.

Sancristóbal ha sido una de las ponentes invitadas a la jornada “La oportunidad de reforzar Europa: la I+I como palanca de competitividad”, organizada por la Cámara de Comercio de Cantabria en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Secretaría General de Investigación, la Dirección General de Fondos Europeos y la Cámara de Comercio de España. El encuentro ha tenido por objetivo poner en valor el uso de los fondos europeos para el impulso de la economía cántabra y la importancia de la investigación y la innovación en este contexto.

La directora general de CTC ha expuesto el trabajo que ejerce como socio tecnológico de la industria regional y, en especial, para las pequeñas y medianas empresas. Al conocimiento tecnológico y la capacidad de gestión del equipo profesional del Centro Tecnológico se suma su estrecha relación con agentes innovadores de ámbito nacional e internacional.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC colabora con Maflow en el desarrollo de un ‘kart’ eléctrico para la competición GreenPower Iberia](#)



**GREENPOWER
IBERIA**

CTC ha puesto su conocimiento innovador y tecnológico a disposición de los estudiantes de segundo de Secundaria del Colegio Santa María del Camino de Madrid en la creación de su ‘kart’ eléctrico para la competición GreenPower-Bridgestone Iberia.

CTC ha colaborado en este proyecto de la mano de Maflow, empresa con la que el propio centro tecnológico mantiene una estrecha relación y sinergias comunes en el ámbito de la innovación.

En concreto, los investigadores del área de Industria y Energía de CTC han trabajado en el diseño del volante del vehículo y los tapacubos de las ruedas. Para ello, han hecho uso de herramientas de Diseño Asistido por Ordenador (o herramientas CAD por sus siglas en inglés) con el objetivo de asegurar que las piezas pudieran desempeñar su función y perfeccionar asimismo el ‘kart’ eléctrico.

Participar en esta iniciativa supone una ocasión idónea para que el Centro Tecnológico continúe fomentando la cultura innovadora entre los más jóvenes. El evento anima a que los estudiantes saquen a la luz su talento y su creatividad, y la colaboración con entidades innovadoras como CTC y Maflow promueve entre los alumnos y alumnas el uso de las nuevas tecnologías para hacer realidad sus iniciativas.

Asimismo, la participación del Centro con Maflow consolida el interés común de ambas entidades por mantener sus líneas de colaboración que refuerzan la capacidad de las dos entidades para ofrecer mayores y diversos servicios.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Explorando los caminos de la innovación

“



"Antes de embarcarme en estas prácticas, no tenía muy claro lo que quería hacer en mi futuro profesional. Gracias a esta experiencia, me he dado cuenta de mi pasión por la investigación."

”

#Atrévete a innovar

Es común que muchos de nosotros, como recién graduados universitarios, salgamos de las facultades con confusión y sin tener claros nuestros siguientes pasos. Nos encontramos ante numerosas oportunidades: continuar nuestra formación, realizar una maestría, pensar en doctorarnos, empezar a trabajar en una empresa, dedicarnos a la investigación y transferencia tecnológica, entre otras muchas. ¿Con qué opción nos quedamos?

En mi caso, tener la oportunidad de realizar mi Trabajo de Fin de Grado en el Centro Tecnológico CTC resultó ser una experiencia inigualable que me ha ayudado a orientar mi camino. Todo comenzó cuando Lucía Pérez, mi tutora de Trabajo de Fin de Grado e investigadora de CTC, me dio la oportunidad de sumergirme en el proyecto NANOCULT, una de las iniciativas en la que trabaja el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales.

El tema de los materiales nunca había despertado mi interés. Sin embargo, al ver cómo se desarrollaba la iniciativa y descubrir sus diversas aplicaciones, me he dado cuenta de que es mucho más interesante de lo que pensaba. Ahora estoy emocionada por darle otra oportunidad y explorar más a fondo este campo. Porque es cierto eso que se dice sobre que nunca sabes si algo no te gusta realmente hasta que lo pruebas.

Cada paso de mi estancia en CTC ha sido un descubrimiento nuevo, mucho más interesante que el anterior, y he aprendido mucho. Para ser honesta, antes de embarcarme en estas prácticas, no tenía muy claro lo que quería hacer en mi futuro profesional. Sin embargo, gracias a esta experiencia, me he dado cuenta de mi pasión por la investigación.

Realizar mi TFG fuera del entorno universitario ha sido una experiencia enriquecedora en sí misma. He contado con una gran cantidad de apoyo, he podido aplicar de manera práctica mis conocimientos y me ha permitido desconectar del ambiente académico y sentir que estaba trabajando en algo más personal, como si fuera un empleo real.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

[Los ingenieros navales conocen el potencial del MCTS El Bocal para los ensayos relacionados con eólica marina](#)



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

[Inicio](#) / [Noticias](#) / Los ingenieros navales destacan su relevancia en el desarrollo de la eólica marina

Los ingenieros navales destacan su relevancia en el desarrollo de la eólica marina

0 20 de julio, 2023

0 2 minutos leyendo



Los decanos de los colegios de ingenieros navales y oceánicos de Cantabria y de España, Juan Luis Sánchez y Pilar Tejo

CTC EN LOS MEDIOS

Proyecto BAT-VIA

INICIATIVA

CTC podrá predecir el envejecimiento de las baterías de vehículos eléctricos

27/06/2023 - 9:04 am REDACCIÓN

El proyecto BAT-VIA tiene por objetivo desarrollar un modelo virtual de las baterías para evaluar cómo afectan las cargas y descargas eléctricas a su salud

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Dron autónomo indoor con visión e IA para la supervisión de almacenes logísticos

DronStore da nombre a este proyecto que desarrolla un sistema de navegación encargado de la localización, el control y la planificación de trayectorias, permitiendo al dron volar de forma autónoma sin la necesidad de un piloto

Inteligencia artificial en robots submarinos

Unos científicos han demostrado que el aprendizaje por refuerzo profundo permite a robots submarinos localizar y realizar un seguimiento esmerado de objetos y animales marinos que se encuentran debajo del agua.

Dotan de inteligencia artificial a un satélite

Los datos recopilados por satélites de teledetección son fundamentales para muchas actividades importantes, incluido el cartografiado desde las alturas, la predicción del tiempo meteorológico y la vigilancia de la deforestación.

El futuro de la agricultura germina en el Guadalquivir gracias a satélites espaciales tecnología espacial y la IA

La universidad de Sevilla y la Agencia Espacial Europea emprenden un nuevo proyecto que permitirá prever la aparición de plagas y la gestión de sequías y olas de calor

La Inteligencia Artificial impulsa la innovación en la industria náutica

Desde la navegación y la seguridad marítima hasta el diseño y la gestión de barcos, la IA ha abierto un nuevo horizonte de posibilidades y mejoras en esta industria tan importante.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

El proyecto Bahía H2 consigue 5,7 millones del PERTE del hidrógeno

El objetivo del proyecto es el diseño, construcción, instalación y seguimiento de una plataforma flotante a escala, que permitirá la obtención de hidrógeno verde y de amoniaco. Este hidrógeno será utilizado como combustible en los barcos, dentro del proceso de descarbonización que se lleva a cabo para cumplir los compromisos europeos.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Esta turbina subacuática es capaz de generar el triple de energía que un aerogenerador de 180 metros](#)

A diferencia de las turbinas eólicas convencionales, que dependen del viento, las turbinas subacuáticas de TidalWatt capturan de manera continua la energía generada por las corrientes marinas. Esta se conoce como energía mareomotriz.

[Desarrollan un dispositivo para convertir energía solar en hidrógeno con una eficiencia del 20,8%](#)

Ingenieros de la Universidad de Rice, en Estados Unidos, pueden convertir la luz solar en hidrógeno con una eficiencia sin precedentes gracias a un dispositivo que combina semiconductores de perovskita de haluro de última generación con electrocatalizadores en un dispositivo único, duradero, rentable y escalable.

[Así es el prototipo de desalinizadora flotante que produce agua aprovechando la fuerza de las olas](#)

El dispositivo básico consiste en una plataforma flotante anclada al fondo marino y con una tubería que transporta el agua dulce hasta la orilla. Aprovecha la energía de las olas para inyectar agua a presión en un sistema de desalación por ósmosis inversa, que es la tecnología más extendida entre las plantas de desalinización y la más sostenible.

[La eólica flotante made in Spain se prepara para zarpar](#)

“De las 51 soluciones tecnológicas flotantes identificadas a nivel global a finales de 2022, 15 eran objeto de desarrollo o liderazgo por agentes españoles”. Este artículo muestra el catálogo de plataformas flotantes made in Spain.

[Nogar introduce la visión artificial en el manejo de mercancías](#)

El Grupo Nogar ha liderado un proyecto de innovación industrial, Smartstore, que permite introducir tecnologías de visión artificial para la identificación de camiones, mercancías y almacenes, para mejorar la seguridad y la eficiencia de la cadena logística.

[COBS: un sistema que alerta de la pérdida de un contenedor en el mar](#)

El proyecto COBS, Container Overboard System, consiste en mitigar el impacto que supone la pérdida de contenedores en el mar mediante un sistema que facilita la alerta y rastreo de los contenedores que se caen por la borda, así como su mantenimiento a flote para que estos puedan ser rescatados.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Resumen semanal WNN Weekly, 25-31 July 2023](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 18-24 July 2023](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 11-17 July 2023](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 4-10 July 2023](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Crean tecnología para obtener nanopartículas de cobre](#)

La exitosa obtención de nanopartículas de cobre mediante la tecnología de separación con membranas es el resultado de un proyecto liderado por Natalia Hassan, investigadora asociada del Advanced Mining Technology Center (AMTC) de la Universidad de Chile y una de las ganadoras del concurso 2022 para financiar proyectos semilla dirigidos por investigadoras.

[Diseñan una instalación que podría extraer gigatoneladas de CO₂ del océano](#)

La empresa «Captura» ha desarrollado una tecnología de captura y diseño de instalación altamente eficiente que utiliza un proceso llamado electrodiálisis para eliminar el CO₂ del agua oceánica. Esta tecnología se basa en el uso de membranas especiales que separan las moléculas de CO₂ del agua, purificándola y luego devolviéndola al océano.

[El ICB-CSIC presenta un nuevo material que transforma la luz en electricidad y viceversa](#)

Los investigadores han obtenido un híbrido de dos nanomateriales: un polímero conductor llamado politiofeno, en forma de nanopartículas 1D; y un nanomaterial 2D derivado del grafeno, el óxido de grafeno.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[Conoce el programa RenoCogen para proyectos de producción energética con renovables](#)

La convocatoria RenoCogen es una iniciativa del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) destinada a impulsar proyectos de producción de electricidad y/o calor con energías renovables en sustitución de la producción a partir de combustibles fósiles (gas natural, fuelóleo y gasóleo).

[El Gobierno lanza 66,6 millones para nuevas ayudas a la cadena de valor innovadora del hidrógeno renovable](#)

Impulsarán la investigación, el desarrollo de pilotos innovadores y la formación en tecnologías habilitadoras clave a la cadena de valor del hidrógeno verde.

Las ayudas estarán condicionada a la implantación en España de los desarrollos y requerirán de una inversión mínima de 500.000 euros.

[Sexta edición del Congreso Nacional de Industria y Pyme](#)

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo organiza la sexta edición del Congreso Nacional de Industria y Pyme los próximos días 2 y 3 de octubre en el FYCMA – Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Bajo el lema: “Net Zero: la industria del futuro” esta edición no sólo abordará la industria 4.0, sino también los grandes retos a los que se enfrenta el conjunto de la industria y de las pymes españolas como la descarbonización, la inteligencia artificial, la soberanía industrial y tecnológica o la atracción del talento.

Contacta con nosotros