

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

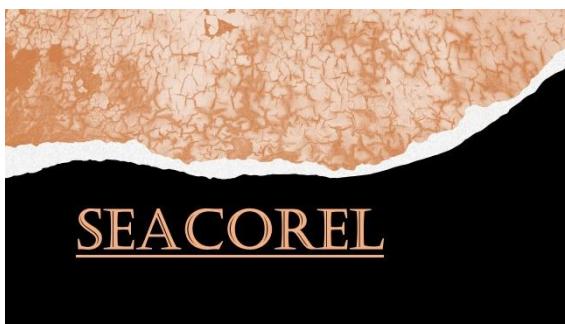
Te invitamos a seguirnos a través de nuestras redes sociales, para que puedas estar informado on line sobre la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El MCTS “El Bocal” aumenta su capacidad para la detección temprana de la corrosión marina



CTC está trabajando en el desarrollo y despliegue de una red de sensores en el laboratorio marino MCTS “El Bocal” que permitirá analizar el estado de los materiales expuestos en sus instalaciones desde el punto de vista de la corrosión marina. A su vez, esta tecnología se combinará con un sistema de

monitorización ambiental para relacionar el estado del mar con los efectos de la corrosión. Esta iniciativa, denominada SEACOREL, tiene la misión principal de incrementar las posibilidades de ensayo de las instalaciones de “El Bocal” y ampliar la información de los fenómenos de degradación.

La corrosión es el principal enemigo de las estructuras marinas. NACE International, principal autoridad mundial sobre este fenómeno, calcula que el coste asociado a este fenómeno oscila entre 2.2 y 2.5 trillones de dólares al año. El MCTS “El Bocal” es el laboratorio marino de CTC que sirve al estudio del comportamiento de diferentes recubrimientos frente a la corrosión marina y el biofouling, así como también de componentes, materiales, sensores, etc. Se trata de una instalación única para realizar ensayos debido a su emplazamiento en mar abierto.

El Centro Tecnológico busca aumentar la capacidad de estudio y evaluación de “El Bocal” a través del proyecto SEACOREL. Esta iniciativa, que ha sido financiada dentro de la convocatoria Proyectos de I+D en el sector TIC 2022 de la Sociedad para el desarrollo Regional de Cantabria (SODERCAN), se fundamenta en la combinación y el análisis de los datos procedentes de dos sistemas.

CTC ha desarrollado un sensor que permitirá recoger datos de los materiales expuestos en las instalaciones para la detección temprana de la corrosión. A esto se suma un sistema de monitorización que analiza y comunica las condiciones ambientales del laboratorio marino. De ese modo, al combinar la información sobre el avance de la corrosión en las muestras con los cambios que se producen en parámetros como el pH o la temperatura, es posible prever cómo van a reaccionar los materiales con el paso del tiempo.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC acude a MeetechSpain con la misión de establecer nuevas alianzas estratégicas para el desarrollo de servicios de alto valor](#)



CTC acude a la primera edición de MeetechSpain, el disruptivo evento del ecosistema innovador español que busca convertirse en un referente en el ámbito tecnológico nacional. Un encuentro al que asiste con la misión de localizar y generar nuevas alianzas estratégicas y establecer colaboraciones de alto valor

que impulsen el crecimiento y la capacidad de innovación del Centro.

MeetechSpain es un espacio único que tiene por objetivo principal fomentar la colaboración entre centros tecnológicos, organismos de investigación y empresas, con la finalidad de impulsar proyectos y resolver retos en diferentes sectores y comunidades autónomas. Más de 500 participantes de 200 entidades innovadoras pasarán por este foro organizado por la Federación de Centros Tecnológicos de España (Fedit).

El único centro tecnológico de Cantabria cuenta con una sólida trayectoria en la investigación y el desarrollo de tecnologías de vanguardia, tales como los gemelos digitales, los sistemas robóticos autónomos o los materiales avanzados. Esta especialización de CTC sumada a su capacidad a la hora de traccionar proyectos internacionales y generar consorcios de gran competencia resultan puntos de interés para los agentes nacionales.

Bajo esta premisa, el Centro asistirá a MeetechSpain con un equipo de profesionales multidisciplinar. Junto a Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, también acudirán los doctores Abraham Casas, Alejandro Pérez y Francisco Aguirre, y la licenciada en física Desireé Ruiz. Un grupo de investigadores que participará en resolver los retos tecnológicos que se plantean en el evento y explorarán sinergias desde sus diferentes ámbitos de interés.

Otro de los objetivos marcados por CTC en Meetech es la posibilidad de que sus miembros más jóvenes entren en contacto directo con el ecosistema de centros tecnológicos y la transferencia de conocimiento y comiencen a estrechar sus lazos con otros investigadores.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC fortalece su posición como experto tecnológico en eólica marina en el Congreso Internacional de Ingeniería Naval e Industria Marítima](#)

CTC ha sido uno de los ponentes expertos del panel de eólica marina de la 62º edición el Congreso Internacional de Ingeniería Naval e Industria Marítima. CTC ha dado a conocer su amplia capacidad para ejecutar proyectos de innovación ligados a esta fuente de energía sostenible y cómo las nuevas tecnologías, como los gemelos digitales, se ha convertido en el mejor aliado para impulsar su desarrollo.

Alejandro Pérez, gestor de proyectos de I+D+i y Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía, han presentado el proyecto europeo liderado por CTC, MooringSense, llamado a cambiar de manera definitiva la gestión de los aerogeneradores flotantes instalados en alta mar. Bajo el título “Development of a digital twin of a few turbine able to determine the remaining useful life of the mooring line by implementing real time data into the model”, trasladaron a los asistentes el trabajo desarrollado por el Centro dentro del consorcio, con especial énfasis en los amplios beneficios que ofrece la creación del gemelo digital. Una tecnología que contribuye a mejorar el control de las infraestructuras, optimizar las operaciones y supervisiones, y abordar fallos con antelación, entre otras ventajas.

Los gemelos digitales han sido asimismo de una de las tecnologías protagonistas en los diferentes paneles temáticos. Una solución que puede adaptarse e implementarse en cualquier producto ya creado o durante el diseño previo a su prototipo real. Cabe destacar que CTC es centro de excelencia por la Red Cervera en este ámbito tecnológico, su experiencia y conocimiento lo convierten en el socio ideal para que las industrias integren esta solución.

En este sentido, la asistencia del Centro ha sido una oportunidad única para dar a conocer más en detalle sus capacidades tecnológicas a los profesionales del sector marítimo.

[Ver noticia completa](#)

**62º Congreso Internacional
de Ingeniería Naval
e Industria Marítima**

Bilbao, 24 - 26 de mayo de 2023



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Desireé Ruiz, project manager de CTC, ganadora del programa e2 con el proyecto “Sense”



“Sense” es una pulsera inteligente dirigida a personas mayores que monitoriza y predice mediante inteligencia artificial su estado de salud. Esta propuesta ha obtenido el premio al Mejor Proyecto del programa ‘e2: Estudiante x Emprendedor’. Desireé Ruiz, project manager del Centro Tecnológico CTC, es una de las componentes del equipo que ha creado esta innovación que ha cautivado al jurado de la undécima edición del programa.

La propuesta tiene como objetivo proporcionar una mayor tranquilidad, cuidado y bienestar a los adultos mayores mediante una innovadora tecnología. Plantea un modelo de negocio basado en un dispositivo que registra parámetros vitales como la temperatura, las pulsaciones o el movimiento del usuario, lo que permite a familiares y profesionales de la salud monitorear al paciente y seguir su estado vital. Asimismo, la herramienta hace uso de inteligencia artificial y “machine learning” para realizar predicciones sobre la salud futura de los seniors.

El equipo completo que se ha alzado con el galardón está compuesto por Desireé Ruiz, Manuel Peral, Mikel Gutiérrez, Roberto Fernández y Teresa Mangue. Durante el desarrollo del programa, han sido mentorizados por el director de BC Iberian Consulting, Carlos Besoy.

El proyecto “Sense” ya cuenta con un prototipo totalmente operativo y sus creadores planean continuar con su desarrollo con el fin de que el modelo alcance el mercado.

Cabe destacar que el Centro Tecnológico CTC participa en el Programa e2 como colaborador desde hace ocho años. Un hecho que animó a Desireé Ruiz a lanzar una propuesta al certamen. “Ecuadrado” ayuda a intensificar la conexión del Centro con las nuevas generaciones de profesionales, al tiempo que permite difundir el valor de la cultura innovador.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC imparte una masterclass sobre modelado numérico al alumnado del Máster en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras

CTC ha impartido una clase magistral al alumnado del Máster Universitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras, que organizan conjuntamente las universidades de Cantabria, Burgos y Oviedo. CTC ha enfocado su 'masterclass' en el uso de las tecnologías de vanguardia en el ámbito de la eólica marina flotante, en concreto la utilización de modelado numérico para cuantificar la vida útil de las plataformas.

A través de la ponencia titulada "Modelado por Elementos Finitos de la propagación de fisuras en cadenas offshore", Álvaro Rodríguez, director de Innovación de CTC, explicó cómo el único centro tecnológico de la región es capaz de controlar el avance de una fisura en los sistemas de fondeo y anclaje de las estructuras eólicas cuando está sometida a cargas variables en el tiempo.

Monitorizar aspectos como la fatiga que padecen las estructuras o la mecánica de la fractura resulta muy relevante en campos como el diseño y desarrollo de ejes eólicos. Esto permite mejorar el diseño de los productos, optimizar el control de la propagación de defectos, planificar las inspecciones y aumentar la vida útil de las instalaciones.

En este sentido, Rodríguez comenzó su intervención introduciendo a los estudiantes a las diversas tipologías de plataformas y estructuras offshore que se utilizan para las renovables marinas. A partir de esta base, el representante de CTC explicó las tecnologías y softwares utilizados a nivel ingenieril para poder controlar el avance de una fisura en las cadenas que están sometidas a cargas variables en el tiempo.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC acerca las nuevas tecnologías a los estudiantes del IES José María de Pereda



Estimular la inquietud por la innovación y la investigación entre el alumnado de secundaria es una vía excelente para que los más jóvenes se sensibilicen con la necesidad de inculcar una cultura más innovadora y las amplias oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías para la sociedad. Con este objetivo, CTC realiza numerosas actividades destinadas al tejido estudiantil de la comunidad.

Un grupo de estudiantes de primero de bachiller IES José María de Pereda ha tenido la oportunidad de conocer de primera mano la actividad y las instalaciones del Centro Tecnológico. Los alumnos que cursan Ciencias y Tecnologías han visitado CTC como parte de una actividad extraescolar con el objetivo de familiarizarse con el entorno innovador y ampliar su conocimiento tecnológico.

Verónica González de Lena y Ángel Yedra, responsables de las áreas de Industria y Energía y Materiales Avanzados y Nanomateriales, respectivamente, y Miguel Garrido, técnico del área de Navegación y Robótica, 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.

A continuación, los estudiantes realizaron una visita por los laboratorios de CTC, donde pudieron entrar en contacto con algunas de las soluciones innovadoras desarrolladas por el Centro Tecnológico y conocer las principales funcionalidades del equipamiento técnico que utiliza el equipo investigador.

Estos encuentros son de gran valor tanto para CTC como para el ecosistema innovador, ya que ayudan a despertar posibles vocaciones científicas entre los estudiantes del futuro y proporcionar a los jóvenes referentes valiosos en los ámbitos tecnológicos.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC enriquece la formación en robótica de los estudiantes del colegio San Agustín



Una de las prioridades del Centro Tecnológico CTC es difundir la cultura innovadora al completo de la sociedad y, en especial, entre las nuevas generaciones. Despertar posibles vocaciones científicas entre los profesionales del futuro y acercar a los más jóvenes el valor de la innovación son dos objetivos esenciales para preparar a los estudiantes para el ecosistema tecnológico del futuro.

Estudiantes del grupo de robótica del colegio San Agustín de Santander han visitado las instalaciones del único centro tecnológico de Cantabria. Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, Abraham Casas, director de Tecnología, Ángel Yedra y Verónica González de Lena, responsables de las áreas de Materiales Avanzados y Nanomateriales e Industria y Energía respectivamente, han dado a conocer al alumnado qué es un centro tecnológico, cuáles son sus áreas de actividad, así como han mostrado a los jóvenes algunas de las soluciones innovadoras desarrolladas por el propio CTC.

El encuentro ha puesto especialmente el foco en el ámbito de la robótica con el objetivo de ampliar el conocimiento de los estudiantes. El Centro Tecnológico cuenta con un amplio bagaje en el desarrollo de soluciones basadas en robótica autónoma para la industria, que combinan con técnicas innovadoras en el mercado como la visión artificial.

Durante la visita por los laboratorios, los representantes de CTC mostraron a los alumnos y alumnas el funcionamiento del prototipo del proyecto europeo GreenPatrol, un sistema robótico de localización precisa y navegación en invernaderos. Una tecnología que captó especialmente la atención del grupo y su curiosidad por cómo se llevó a cabo.

Asimismo, los estudiantes también tuvieron la oportunidad de conocer más en detalle el equipamiento técnico que utilizan los investigadores del centro, sus principales funcionalidades y su uso en las diversas áreas de especialización de CTC.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Programa de Especialización de Gestores: conocimiento y estrategia para atraer fondos europeos a Cantabria**“**

“El haber sido seleccionado para participar en el Programa de Especialización de Gestores pone de manifiesto el gran potencial de la candidatura presentada por CTC: un centro tecnológico con amplia experiencia, talento y gran potencial de crecimiento en el ámbito europeo”

Álvaro Rodríguez
Director de Innovación
Centro Tecnológico CTC

#Atrévete a innovar

”

“No es posible resolver los problemas de hoy con las soluciones de ayer”. Esta frase del experto en creatividad estadounidense, Roger Von Oech, ha quedado grabada en el tiempo por el poder que recoge. Una afirmación que refleja cómo la innovación se ha convertido en un elemento clave para transformar el presente y avanzar hacia un futuro repleto de oportunidades. Y, para ello, es esencial que los agentes de innovación, como es el caso del Centro Tecnológico CTC, contemos con herramientas

que nos faciliten traccionar proyectos de alto valor añadido

Horizonte Europa es el programa marco para la investigación e innovación de la Unión Europea, una propuesta de la Comisión Europea para financiar proyectos de I+D+i y que cuenta con el mayor presupuesto de la historia: casi 100.000 millones de euros. Es una gran oportunidad para sacar adelante proyectos que aporten valor añadido al tejido empresarial y transformen la economía y la sociedad a partir de soluciones innovadoras.

Recientemente, he tenido la posibilidad de participar en el Programa de Especialización de Gestores organizado por la oficina CDTI-SOST Bruselas. Una estancia cuyo objetivo es actualizar conocimientos sobre los diferentes programas de I+D europeos y contribuir de esta forma a mejorar el posicionamiento estratégico de las entidades españolas en el marco internacional. Mi participación ha supuesto una inmersión de tres semanas en Bruselas en las que hemos tratado en profundidad Horizonte Europa.

Durante esta estancia tuve la oportunidad de conocer a otros 12 compañeros que, al igual que yo, fueron seleccionados por la oficina CDTI-SOST Bruselas de entre las más de 60 candidaturas. Un proceso de selección muy complicado para CDTI, puesto que había gran cantidad de solicitudes y de aspirante de alta capacidad. El haber sido seleccionado pone de manifiesto el gran potencial de la candidatura presentada por CTC: un centro tecnológico con amplia experiencia, talento y gran potencial de crecimiento en el ámbito europeo.

[**Ver entrada completa**](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Sensores y cámaras en el Puerto de Almería para monitorizar el impacto ambiental

La Autoridad Portuaria de Almería participa en el proyecto de investigación ACOPIAIA – Puertos 4.0 que pretende crear un conjunto de algoritmos para optimizar las operaciones portuarias, a partir de la predicción del impacto ambiental, en base a tecnologías de inteligencia artificial.

Agua más ‘inteligente’ para mitigar los efectos de la crisis climática

Gemelos digitales, inteligencia artificial o digitalización del tratamiento y reciclado de aguas residuales son algunas de las tecnologías emergentes que se usan en la actualidad para la gestión eficaz de los recursos hídricos. Ante un panorama futuro de sequías más frecuentes y prolongadas, ingenieros y científicos focalizan sus esfuerzos en soluciones innovadoras que garanticen la calidad y su suministro a la población.

Amberes- Brujas lanza la primera red portuaria de drones del mundo

El proyecto consiste en facilitar las tareas de las autoridades del puerto, contará con seis UAV y 18 vuelos diarios.

La inteligencia artificial crea un “gemelo digital” para las plantas de biogás

El proyecto DigitalTwin4Biogas ha aplicado técnicas de inteligencia artificial para crear un “gemelo digital” del biodigestor ubicado en Valderrobres (Teruel). Este biodigestor virtual está diseñado para actuar como su gemelo real, lo que hace posible establecer virtualmente diversos escenarios para analizar la influencia de los diferentes factores que intervienen en el proceso de biodigestión anaerobia, como las diferentes bacterias, condiciones de humedad y temperatura o mezclas de residuos, en los resultados de producción.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Una nueva tecnología estadounidense permite eliminar 100 toneladas de CO2 del océano al año

La empresa de extracción de carbono Captura Corporation y AltaSea han anunciado un acuerdo de colaboración por el que un complejo de 35 acres (algo más de 140.000 m²), ubicado en el puerto de Los Ángeles y destinado a la llamada "economía azul", albergue un sistema de extracción de carbono capaz de capturar 100 toneladas de dióxido de carbono (CO₂) del océano al año.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[El proyecto Ensign creará un gemelo digital para la innovación del futuro sistema energético del Reino Unido](#)

El proyecto Ensign ofrecerá el conocimiento, la visibilidad y las aplicaciones que se requieren con urgencia para facilitar la toma de decisiones, la gestión de riesgos y las funciones requeridas para el diseño y la operación de futuros sistemas de energía multivectoriales.

[Empresas japonesas se alían para un proyecto de demostración de energía eólica marina de un eje flotante sin palas](#)

El gobierno japonés pretende desplegar 10 GW de capacidad eólica marina para 2030 y 30-45 GW para 2040.

[Tecnalia implanta un gemelo digital en la depuradora de Crispiana \(Álava\)](#)

El objetivo del proyecto es implementar un sistema de apoyo al operario en la toma decisiones basada en técnicas avanzadas de inteligencia artificial para anticiparse y predecir la optimización desde diferentes vertientes, como el consumo energético, la disponibilidad de los reactores, la calidad del efluente o la masa de entrada del afluente.

[El Gobierno apuesta por la energía solar para desalinizar el agua del mar](#)

Es una de las medidas aprobadas en el Consejo de Ministros Extraordinario para hacer frente a la sequía. En concreto, se ha dado luz verde a la Sociedad Estatal de Aguas de las Cuencas Mediterráneas (Acuamed) para que comience a licitar la construcción de nuevas plantas desalinizadoras alimentadas por parques solares fotovoltaicos. En total serán 2.190 millones los que invertirá el Ejecutivo para afrontar la sequía que sufre el país y aumentar así la disponibilidad de recursos hídricos.

[Resumen semanal WNN 23-29 Mayo 2023](#)

[Resumen semanal WNN 16-22 May 2023](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 9-15 May 2023](#)

[Resumen semanal WNN Weekly, 2-8 May 2023](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Investigadores demuestran que el cabello humano se puede usar para reparar puentes y edificios

Se están analizando y diseñando formas de construcción de hormigón fabricadas con refuerzo de cabello humano para probar su resistencia y sostenibilidad.

El material made in Spain ideado en una barbacoa capaz de proteger como nunca la catedral de León o el Coliseo de Roma

Investigadores del Instituto de Carboquímica (CSIC) y la Universidad de León logran un recubrimiento a base de óxido de grafeno que protege superficies pétreas de condiciones climáticas extremas.

Descubrimiento contra la corrosión

Investigadores de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), junto con colegas de la universidad española de La Laguna, hallaron propiedades anticorrosivas en un recubrimiento para metales, con lo que se evitaría el uso de pinturas, como suele hacerse. Lo han probado en diversas superficies metálicas y actualmente están tramitando el patentamiento del desarrollo.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Convocatorias de 218 millones en ayudas para la transformación digital y ecológica de la industria

Las dos líneas de ayudas por un valor total de 218 millones de euros lanzadas por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (Mincetur) impulsarán la transformación digital y ecológica de la industria. Estas convocatorias, enmarcadas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, ya han abierto el plazo de presentación de solicitudes.

SODERCAN convoca ayudas para la organización de ferias y congresos empresariales en Cantabria

Esta nueva línea de subvenciones cuenta en su primera edición con un presupuesto de 100.000 euros y estará abierta durante dos meses.