

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL



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

CTC abre sus puertas a nuevas vías de colaboración en el sector logístico portuario

El Centro Tecnológico CTC recibió el pasado jueves en sus instalaciones en el PCTCAN a un grupo de ejecutivos, técnicos y profesionales del sector portuario-logístico, una visita realizada con motivo del encuentro “Las tecnologías exponenciales y su impacto en los puertos y sus cadenas logísticas”, organizado por el Puerto de Santander y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIIMP).

Los expertos se reunieron con Abraham Casas, director de Desarrollo Tecnológico de CTC, Álvaro Rodríguez y Manuel Odriozola, directores de Desarrollo de Negocio, para conocer de primera mano el trabajo que realiza el único centro tecnológico de Cantabria y las posibilidades de crecimiento con las que cuenta el sector en materia de innovación.

El ecosistema empresarial que compone la comunidad logístico-portuaria se ha revelado como un caladero de proyectos de transferencia tecnológica. En este sentido, el incremento de las capacidades del centro en campos como la robótica, la navegación autónoma, los gemelos digitales o la inteligencia artificial convierten a CTC en un aliado idóneo para impulsar iniciativas de innovación vinculadas a este sector.

Dentro de este ámbito, CTC ya tiene entre manos varias iniciativas ligadas al programa PORTS 4.0, convocatoria creada en 2018 por el Sistema Portuario Español para promover el emprendimiento que aporte soluciones disruptivas y capacidades diferenciales para modernizar el sector.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC trabaja en el desarrollo de un gemelo digital para controlar la degradación de máquinas eléctricas industriales



El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de un gemelo digital de una máquina eléctrica industrial. La iniciativa persigue el objetivo de poder predecir la degradación del motor eléctrico y anticiparse a los posibles daños y errores que se puedan causar durante la vida útil del activo.

Las máquinas eléctricas son cada vez más complejas y técnicas, por lo que mantenerlas funcionando al máximo rendimiento supone un desafío para el sector industrial. La ruptura del aislamiento del bobinado y el desgaste de las escobillas del motor son las dos causas de averías más comunes en las máquinas.

Derivado de esta problemática, CTC está llevando a cabo el proyecto GEMELEC, que tiene por objetivo general la generación de conocimiento y el desarrollo de un gemelo digital de una máquina eléctrica industrial. Esta solución tecnológica servirá para predecir la degradación del motor y la vida útil remanente del sistema colector de anillos de escobillas y de aislamiento eléctrico.

La creación del gemelo digital supondrá una gran ventaja para las industrias puden evitar tiempos de inactividad costosos y alargar la vida útil de la máquina eléctrica. Esta tecnología innovadora permitirá representar digitalmente el motor eléctrica, recrear virtualmente el producto, por lo que aportará los conocimientos y datos necesarios para poder adelantarse a los fallos que puedan resultar del propio uso de la maquinaria.

Asimismo, el proyecto supone una importante oportunidad para que CTC continúe ampliando sus conocimientos en el ámbito de los gemelos digitales y afianzando su posición como centro de excelencia en el desarrollo de gemelos digitales industriales.

Para el desarrollo del proyecto GEMELEC, CTC ha recibido una ayuda cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Cantabria por medio de la línea de subvenciones INNOVA 2021.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC innova en pinturas anticorrosivas que sean más respetuosas con el medioambiente



CTC ha puesto en marcha el proyecto GREENPAINT, que tiene por objetivo el desarrollo de pinturas para la protección anticorrosiva más respetuosas con el medioambiente. Una solución innovadora que el centro llevará a cabo a través del uso de nanomateriales y resinas en base de agua para ofrecer una mejora sostenible de los recubrimientos anticorrosivos utilizados para sustratos metálicos.

Generalmente, las pinturas orgánicas se utilizan para proteger estructuras de metal frente a la corrosión y la degradación. Sin embargo, estos productos cuentan con numerosas desventajas desde el punto de vista de la sostenibilidad medioambiental. Tradicionalmente, las pinturas más efectivas frente a la corrosión son las basadas en recubrimientos ricos en cromo, una sustancia tóxica y que implica un riesgo para la salud de las personas y del medio natural.

Por lo tanto, existe el gran reto de obtener soluciones de recubrimientos de bajo impacto ambiental con una eficacia anticorrosiva como las tradicionales. CTC busca dar solución a esta problemática a través del proyecto GREENPAINT, el cual tiene por objetivo minimizar los daños que causan los recubrimientos orgánicos al medioambiente. El único centro tecnológico de Cantabria prevé el desarrollo de unas pinturas de protección contra la corrosión respetuosas con el medio natural a través del uso combinado de resinas de base de agua y cargas basadas en nanotecnología.

Esta iniciativa sigue la línea estratégica de especialización de CTC que tiene como reto el desarrollo y caracterización de recubrimientos que presenten un comportamiento mejorado y más eficaz contra la corrosión. Una línea estratégica que, a su vez, se sostiene sobre el compromiso de crear soluciones avanzadas que no dañen el medioambiente, se adapten al entorno natural e impulsen el compromiso con la sostenibilidad.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC trabaja en un sistema multirobot que automatice la recogida de información de los modelados digitales de edificaciones](#)



El Centro Tecnológico CTC está trabajando en una nueva iniciativa que tiene por objetivo desarrollar un prototipo de sistema multirobot para automatizar y optimizar la recogida de información de edificaciones para la creación y actualización de sus modelos digitales.

El proyecto BIMRobot plantea desarrollar diversas plataformas robóticas para capturar las nubes de puntos de las construcciones e integrarlos de forma automática en el sistema BIM.

El Modelado de Información de Construcción (conocido como BIM por sus siglas en inglés) es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de proyectos de construcción. Esta tecnología se utiliza con el objetivo de centralizar toda la información de un proyecto en un modelo digital, el cual contiene todas las características y elementos que componen la infraestructura real.

No obstante, el uso del BIM va más allá de las fases de diseño, abarcando la ejecución del proyecto y extendiéndose a lo largo del todo ciclo de vida del edificio. Esta metodología permite gestionar la infraestructura y sus componentes, llevar una actualización periódica de su estado, y ayuda a reducir los gastos de operación y mantenimiento.

Actualmente, los sistemas de recogida de información para el sistema BIM son manuales, lo que conlleva limitaciones en cuanto a alcance, maniobrabilidad y autonomía a la hora de recopilar la información y unificar las escenas escaneadas. Por ello, CTC plantea desarrollar una serie de plataformas robóticas para capturar las nubes de puntos de las infraestructuras y sus elementos, tanto en interiores como en exteriores, y que envíen de forma automática la información al sistema BIM.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[El proyecto MooringSense impulsa la organización de un taller internacional sobre energía eólica marina](#)



MooringSense, el proyecto europeo liderado por el CTC, ha sido una de las iniciativas que ha traccionado la organización del workshop “Ongoing research in offshore wind structure”, organizado por EERA JP WIND como complemento a su Evento Anual. Junto con el proyecto europeo WaterEye, el encuentro ha

puesto de relieve las diversas investigaciones que se están llevando a cabo en torno a la eólica marina y que buscan impulsar la utilización de esta energía renovable.

Durante el desarrollo del workshop, el consorcio de MooringSense ha realizado siete presentaciones en las que ha dado a conocer la misión del proyecto, los objetivos alcanzados hasta el momento y el desarrollo que se está llevando a cabo actualmente de la iniciativa. Los socios han tenido la oportunidad de dar a conocer más detalladamente el proyecto y los beneficios que se quieren alcanzar en la eólica flotante marina con la ejecución de MooringSense.

En concreto, Petar Jankovic, Manager del área de Navegación y Robótica y nueva incorporación del centro cántabro a su equipo profesional, ha centrado su presentación en la utilización del sensor inteligente GNSS para la supervisión del estado de las líneas de fondeo de las plataformas flotantes.

Asimismo, el encuentro también ha supuesto una importante ocasión para conocer otras iniciativas que se están llevando a cabo en relación a la eólica marina y tener una visión acerca de cuán avanzada está la investigación en este ámbito.

“Ongoing research in offshore wind structure” es el primer workshop organizado desde el consorcio de MooringSense, un encuentro que ha tenido una amplia acogida de medio centenar de empresas, centros tecnológicos y universidades. El evento ha contado con una dinámica híbrida, con la parte presencial organizada desde Amsterdam y adaptado de forma virtual para aquellos que no podían viajar.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[La magia de los “súper-materiales” de CTC sorprende a los asistentes de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras](#)



Un año más, el Centro Tecnológico CTC ha trasladado las soluciones innovadoras de su laboratorio a la Plaza Porticada de Santander para celebrar la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras. Una iniciativa que se celebra anualmente y que tiene por objetivo promover la divulgación científica en la ciudadanía a través de experimentos y demostraciones en vivo.

Los investigadores del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC dejaron sorprendidos a los jóvenes que acudieron al encuentro con las capacidades mágicas de los “súper-materiales”. Plásticos que encienden bombillas o un cemento que repele el agua fueron los protagonistas de los experimentos diseñados por el centro tecnológico para esta noche especial. Así, el equipo de CTC mostró de forma divertida e interactiva como son capaces de conferir nuevas propiedades a materiales presentes en nuestro día a día, como el cemento, el vidrio, el cartón o los plásticos.

Difundir la cultura innovadora entre los asistentes, especialmente entre el público más joven, y acercar a la sociedad algunos de los últimos avances conseguidos en el campo de los nanomateriales y los materiales avanzados fueron los principales objetivos que persiguió CTC con el desarrollo de estas iniciativas.

Al igual que en años previos, el stand del centro tecnológico compartió espacio con otros expositores, convirtiendo la Plaza Porticada en un gran laboratorio al aire libre. Además, La Noche de los Investigadores e Investigadoras también contó con una amplia oferta de actividades y propuestas en diversas partes de la ciudad de Santander, una jornada que puso especial atención a proyectos relacionados con la sostenibilidad y el medio ambiente.

Por noveno año consecutivo, Cantabria se unió a esta iniciativa, coorganizada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria (UC) y el Ayuntamiento de Santander.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC ofrece su asesoramiento tecnológico y estratégico al proyecto ganador de la XVIII edición de los Premios UCem](#)



CTC vuelve a ofrecer un año más su asesoramiento tecnológico y estratégico al ganador de los Premios al Emprendimiento Universitario UCem en la categoría “Mejor Proyecto Avanzado”. WAYAYA, proyecto que busca desarrollar ropa de baño moderna y divertida que favorezca a diferentes morfologías de cuerpos, ha sido la iniciativa galardonada en esta XVIII edición del

certamen organizado por la Universidad de Cantabria a través del Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE).

El equipo de CTC se presenta como aliado estratégico para hacer realidad el proyecto de emprendimiento premiado. En este sentido, el único centro tecnológico de Cantabria brindará su asesoramiento a la iniciativa WAYAYA en diferentes aspectos como la búsqueda de socios y plataformas, la elaboración de memorias técnicas para optar a programas de financiación competitiva, o la realización de un informe de vigilancia estratégica sobre el posicionamiento del proyecto.

La Universidad de Cantabria y CTC comparten la ambición por impulsar la inquietud por el emprendimiento y la innovación entre los universitarios recién titulados. Los premios UCem suponen un incentivo para la creación de empresas novedosas en la región, que ayuden a complementar el tejido industrial existente en Cantabria a través de nuevas y creativas fórmulas. Además, para CTC, la colaboración en la entrega de premios es una oportunidad para continuar estrechando sus lazos con el colectivo universitario de la comunidad.

Cuatro han sido los proyectos galardonados de esta XVIII edición de los Premios UCem, otorgados a estudiantes universitarios y recién graduados de cualquier titulación de la Universidad de Cantabria. Dentro de la categoría de Mejor Proyecto Avanzado, WAYAYA ha sido el galardonado y el proyecto Akxom el finalista, iniciativa que promueve un Centro de Investigación Creativa (CIC) encargado de diseñar marcas comerciales memorables para autónomos y PYMEs desde una perspectiva multidisciplinar.

[Ver noticia completa](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Multiscan Technologies apuesta por el desarrollo de tecnologías de visión artificial para la selección de productos agroalimentarios

En estas últimas décadas, esta pyme se ha convertido en todo un referente tecnológico en el diseño y producción de máquinas de visión artificial para la selección e inspección de productos agroalimentarios.

Eurecat ensaya un nuevo sistema que permite predecir la evolución de la corrosión

El centro tecnológico Eurecat ha desarrollado un nuevo sistema que permite predecir la evolución de la corrosión y programar las tareas de mantenimiento de forma rigurosa, combinando su experiencia en la identificación de mecanismos de corrosión con la monitorización periódica de zonas de difícil acceso con drones y el análisis de datos mediante la Inteligencia Artificial.

La robótica es vital para la expansión renovable necesaria para alcanzar el cero neto

Acelerar el desarrollo de robótica sistemas autónomos (RAS) será un habilitador significativo para alcanzar el cero neto, según una nueva investigación de Offshore Renewable Energy (ORE) Catapult.

Hyundai vigilará una de sus plantas coreanas con un robot autónomo

El robot es capaz de detectar personas a su alrededor, monitorear situaciones de alta temperatura, controlar posibles riesgos de incendio y percibir si una puerta está abierta o cerrada.

Anuncian primera planta de energía virtual de Sudamérica y el proyecto de almacenamiento de energía impulsados por inteligencia artificial

El desarrollo de la primera planta de energía virtual (VPP) de Sudamérica, así como la finalización de su primer sistema inteligente de almacenamiento de energía en Chile han sido anunciados por Stem, una compañía estadounidense especializada servicios de almacenamiento de energía impulsados por inteligencia artificial (IA), y la empresa de energía Copec.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Desarrollan un concepto para producir hidrógeno verde en las plataformas offshore

Aquterra Energy, líder en soluciones globales de ingeniería en alta mar, ha firmado una asociación con el productor y proveedor de hidrógeno renovable Lhyfe y el contratista de perforación en alta mar Borr Drilling para desarrollar un concepto innovador de producción de hidrógeno verde en alta mar en el Mar del Norte.

Los aceros de alta resistencia ahora más resistentes al hidrógeno

Cuanto más resistente es el metal, mayor es su susceptibilidad a la fragilización por hidrógeno. Para lograr que este inconveniente se torne en ventaja, investigadores del Max-Planck-Institut für Eisenforschung (Alemania) han desarrollado una estrategia en apariencia contradictoria que aprovecha la heterogeneidad química de la microestructura metálica para aumentar la resistencia a las grietas e inhibir su crecimiento.

Aprendizaje automático en aplicaciones de ciencia e ingeniería nuclear

El artículo presenta una descripción general de las diferentes aplicaciones de AA/IA en el campo de la ciencia y la ingeniería nuclear, desde aplicaciones orientadas a reactores nucleares hasta aplicaciones sobre detección de radiación.

Green hydrogen jackup rig production concept unveiled

The organisations behind Project Haldane will develop an industrial-scale offshore green hydrogen production concept, through the deployment of an electrolyser system on a converted jackup rig.

Resumen semanal WNN, 21-27 Septiembre 2021

Resumen semanal WNN, 14-20 Septiembre 2021

Resumen semanal WNN, 7-13 Septiembre 2021

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Desarrollan nuevos materiales para el tratamiento de aguas

Investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) han presentado resultados importantes sobre redes orgánicas covalentes (COFs), un grupo de materiales muy prometedores para el tratamiento de aguas.

Diseñan nuevos materiales de hormigón ultrarresistentes y autorreparables

Una nueva gama de materiales de hormigón ultrarresistentes y autorreparables promete revolucionar diversos aspectos del sector de la construcción.

Graphenano presenta en Dubái un hormigón aligerado con grafeno que reduce costes en la construcción

La empresa española Graphenano ha presentado en la feria Big 5 de Dubai un hormigón aligerado con aditivo de grafeno desarrollado en Alemania que permite reducir la cantidad de material necesario en la construcción y disminuir así los costes.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Abiertas convocatorias extraordinarias de Cheques de Innovación e Industria 4.0 con 690.000 euros de fondos REACT

La Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Comercio y Transporte del Gobierno de Cantabria ha lanzado dos convocatorias extraordinarias de las líneas de subvenciones 'Cheques de Innovación' e Industria 4.0. con un presupuesto total de 690.000 euros financiado con cargo a los fondos REACT de la Unión Europea, para respaldar proyectos de implantación de soluciones en el ámbito de la Industria 4.0.

El plazo de solicitud estará abierto durante 15 días hábiles, a partir del lunes 4 de octubre y hasta el día 25.

SODERCAN refuerza las ayudas para emprendedores con 900.000 euros

El programa EmpreCan Plus permitió a la empresa pública de la Consejería de Industria impulsar la creación de 100 nuevas empresas en la convocatoria de 2020.

El plazo de solicitud estará abierto hasta el 9 de noviembre.