



Linked **in**

facebook

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

AUTOMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

SISTEMAS INDUSTRIALES Y COMPONENTES
NUCLEARES

ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Te invitamos también 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 expone una metodología innovadora para el análisis estructural de componentes críticos de la energía eólica offshore en OMAE 2018



CTC ha desarrollado una metodología innovadora para analizar la integridad de las estructuras que soportan las turbinas que se emplean para la producción de energía eólica offshore. Este modelo evalúa qué efecto juega la corrosión y la fatiga en la integridad estructural de las subestructuras de los aerogeneradores offshore fijos.

El análisis se sustenta en un estudio más exhaustivo de las uniones, o grouted joints, responsables de conectar la pieza de transición, que es la parte de la estructura a la que se fija la torre de los aerogeneradores, con la cimentación fija, bien sea un monopile o una jacket.

Benjamin Santos, investigador del área de Industria y Energía de CTC, ha explicado esta metodología en la 37 edición de la Conferencia Internacional sobre Ingeniería Océánica, Offshore y Ártica, OMAE, celebrada recientemente en Madrid. Este evento constituye una de las citas más importantes del mundo sobre ingeniería marina. En este foro, de marcado carácter internacional, el representante de CTC ofreció una ponencia titulada “Desarrollo de una nueva metodología para la evaluación de la integridad estructural de una unión tipo grouted joint para subestructuras de turbinas de 10 MW”.

En su intervención, Santos explicó las particularidades de este método de análisis que pasan por incorporar variables de estudio diferentes a las tradicionales. En primer lugar, el planteamiento de CTC se realiza valorando la vida fatiga de las estructuras durante todo su ciclo útil. Este análisis tiene en cuenta todas las fuerzas que soporta la estructura que sustenta los aerogeneradores y que proceden principalmente de la acción del viento sobre las palas y de las olas sobre la estructura.

Además de tener en cuenta las cargas soportadas, CTC incorpora al análisis los efectos provocados por la corrosión marina. Un agente ignorado hasta la fecha pero que condiciona notablemente la integridad estructural de las infraestructuras marinas.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

GreenPatrol Project, liderado por CTC, contará con inteligencia artificial para determinar la estrategia óptima para la exploración de las plantas de manera autónoma.

El proyecto europeo GreenPatrol Project, liderado por el Centro Tecnológico CTC, continúa dando pasos para desarrollar una solución robótica que optimice el control integrado de plagas en invernaderos de forma autónoma. En la última reunión de seguimiento de esta iniciativa, celebrada recientemente en Praga, los integrantes del consorcio han revisado las especificaciones del sistema.

Entre ellas, los investigadores dotarán al robot de la inteligencia artificial necesaria para decidir en cada momento cuál será la estrategia óptima para la exploración de las plantas. Además, en caso de detección de plaga, el propio robot tendrá capacidad autónoma para proporcionar el método óptimo de control. En este último caso, la solución robótica valorará aspectos como el grado de infestación del cultivo.

Esta funcionalidad se podrá aplicar al prototipo gracias al trabajo realizado por MENDELU, miembro del consorcio responsable del estudio de la estrategia de monitorización integrada de plagas. En sus laboratorios, ubicados en Brno, poseen cámaras de cultivo con las que están estudiando el comportamiento de las plagas que resultan interesantes para el proyecto. En ese caso, concentran su trabajo en las plagas que afectan al tomate o al pimiento, en las que se centra GreenPatrol. Ese proceso de monitorización se incorporará al prototipo y servirá como base para la toma de decisiones en sus tareas de inspección autónoma y tratamiento de plagas.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC explica las oportunidades que genera el MCTS El Bocal a diversas organizaciones y centros de investigación internacionales](#)

CTC explicó las posibilidades y potencialidades que encierra disponer de un laboratorio marino tan singular como el MCTS El Bocal a diversos representantes del proyecto Smart Atlantic Seafood Clusters (SAFER). Se trata de una iniciativa de carácter europeo, en la que participa el Gobierno de Cantabria, a través de la Consejería de Innovación, Industria, Turismo y Comercio, y que pretende establecer una red transnacional de clústeres pesqueros e innovadores en el área Atlántico.

Álvaro Rodríguez, responsable del área de Industria y Energía de CTC, ha sido el encargado de presentar tanto las principales líneas de actividad del único centro tecnológico de la región como las oportunidades que ofrece el MCTS El Bocal ante varios miembros del consorcio de SAFER que están de visita en Santander.

Durante 15 minutos, el investigador de CTC ha explicado en qué campos está trabajando actualmente CTC y también ha detallado alguna de las ventajas que supone contar con un test site único en Europa. Asimismo, Rodríguez ha relacionado los principales proyectos de I+D que está desarrollando el Centro Tecnológico en colaboración con el IEO y la Consejería de Innovación Industria, Turismo y Comercio.

El investigador de CTC habló de ECOMAR, una iniciativa para la evaluación y mitigación del fenómeno de la corrosión y degradación en dispositivos de Energías Marinas; o de PREDICOR, dirigido a predecir la corrosión en estructuras de celosía para la optimización de sistemas de protección, diseño y mantenimiento.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC y CoaST colaborarán en el diseño de recubrimientos anticorrosivos para aplicaciones marinas

CTC y el centro CoaST, perteneciente a la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU) y a la Fundación Hempel, trabajarán conjuntamente en el campo de los recubrimientos orgánicos, pinturas, para aplicaciones marinas. CoaST es un organismo altamente especializado en el diseño y desarrollo de recubrimientos y CTC tiene una línea de especialización en recubrimientos para aplicaciones marinas.

El elevado grado de compatibilidad que existe entre el expertise de ambas entidades y las sinergias surgidas, facilita esta colaboración que, inicialmente, se va a concentrar en el desarrollo de técnicas de detección de fallos de recubrimientos afectados por entorno marino. Se trata de una alianza relevante para CTC ya que le permitirá trabajar con una institución de gran reconocimiento en Europa dentro de campo tan específico como es el de los recubrimientos de estructuras offshore.

Dos representantes del centro danés estuvieron recientemente en Santander para con motivo del I Simposio Internacional sobre Corrosión Marina. Durante esos días, los investigadores se reunieron con el equipo de Industria y Energía de CTC, para asentar las bases de la colaboración. El encuentro incluyó también una visita a las instalaciones del Laboratorio Marino MCTS El Bocal.

La reunión celebrada en CTC no es la primera que mantienen los representantes de ambas entidades. El director de CoaST, Kim Dan-Johansen, estuvo en noviembre del año pasado en Cantabria conociendo las capacidades e instalaciones de CTC. Asimismo, investigadores del centro cántabro estuvieron en Dinamarca conociendo las instalaciones del centro así como la Fundación Hempel, que también está en tierras danesas.



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC presentará la actividad del CINC al alumnado del curso “Ingeniería Nuclear” de la Universidad de Cantabria

El Centro Tecnológico CTC participará en un seminario especializado sobre Ingeniería Nuclear, que se desarrollará del 9 al 13 de julio dentro de la programación de los cursos de verano de la Universidad de Cantabria. Beatriz Sancristóbal, directora de Proyectos y Desarrollo de Negocio de CTC y secretaria del Clúster de la Industria Nuclear de Cantabria (CINC), pronunciará la primera ponencia de este programa dirigido tanto a graduados universitarios como a profesionales que realizan su actividad en diferentes empresas relacionadas con el sector nuclear.

Durante su encuentro con el alumnado, Sancristóbal explicará en qué consiste el CINC, cuáles son sus objetivos y también por dónde pasan las líneas estratégicas que definen su actividad. Este curso se enmarca dentro de las actividades del Clúster de la Industria Nuclear de Cantabria (CINC) y del Foro UC-Empresas de la Universidad de Cantabria. Su objetivo es promover el trabajo colaborativo y la interacción entre profesionales del sector así como la presentar las actividades más destacadas de la industria nuclear a los miembros de la comunidad académica.

El curso consta de 26 clases que se celebrarán en el salón de grados de la Facultad de Derecho de la Universidad de Cantabria. En esta edición, se tratarán aspectos referentes al sector emergente de la tecnología de fusión (proyecto ITER) y las necesidades científicas y tecnológicas que su desarrollo ya está demandando. Además, se presentarán aspectos técnicos de las actividades relacionadas con el almacenamiento del combustible gastado y almacenes temporales tanto individualizados como centralizados.

Más información



AUTOMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

Un sistema de bajo coste controla la calidad del agua y los peces en piscifactorías

Un nuevo sistema de sensores para piscifactorías, de bajo coste y con un consumo muy reducido de energía, permite la monitorización de hasta diez parámetros de la calidad del agua, así como el comportamiento de los peces, especialmente durante el periodo de alimentación, lo que los hace ideales para ajustar automáticamente ese proceso.

Desarrollan un dron que funciona como cámara voladora que vigila la casa

En vez de tener múltiples cámaras de seguridad en las habitaciones e interior de una casa, por qué no tener un dron-robótico autopilotado que la “patrulla” por el aire. Esa es la idea de base sobre la que partió la compañía Aevena para desarrollar su último gadget llamado precisamente “Aire” y que ofrece un nuevo concepto de seguridad. El dron tiene cámara de 360º y sensores detectores de obstáculos que le permiten moverse sobrevolando en el interior de una casa de forma segura, tanto si están sus dueños, como sobre todo si no están.

Este dron es capaz de doblar los brazos para pasar por un espacio estrecho

Ingenieros franceses han creado un cuadricóptero que puede cambiar su forma durante el vuelo y colocar todos los rotores en una línea. Gracias a ello su ancho se reduce a casi la mitad, lo que le permite volar a través de espacios estrechos, dicen los desarrolladores en la revista Soft Robotics.

Drones del CSIC sobrevolarán Mallorca para detectar la Xylella

Drones sobrevolarán en las próximas semanas los campos y cultivos de Mallorca en busca de nuevos casos de Xylella fastidiosa. El Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha desarrollado un sistema de teledetección de la mortal bacteria, que se estima que afecta a un millón de almendros en las islas, además de otras especies como viñas, olivos, acebuches y plantas ornamentales. Esta nueva tecnología permite registrar los cambios fisiológicos que produce el fitopatógeno aunque los cultivos parezcan sanos y detectar así la plaga antes de poder ver sus primeros síntomas.

SISTEMAS INDUSTRIALES Y COMPONENTES NUCLEARES

[Resumen semanal WNN 26 Junio - 2 Julio 2018](#)

[Resumen semanal WNN 19-25 Junio 2018](#)

[Resumen semanal WNN 12-18 Junio 2018](#)

[Resumen semanal WNN 5-11 Junio 2018](#)

[Resumen semanal WNN 29 Mayo - 4 Junio 2018](#)

ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

[Molinos eólicos tan altos como la Torre Iberdrola frente a la costa de Arminza](#)

Finalmente, después de cinco años de tortuosa tramitación administrativa, el Gobierno vasco acaba de lograr el permiso para probar molinos eólicos mar adentro, frente a las costas de Arminza. El proyecto, pionero en España, prevé realizar ensayos con dos aerogeneradores flotantes al mismo tiempo. Los datos que se logren recabar (resistencia a los temporales, horas de funcionamiento, corrosión por la humedad, impacto sobre las aves...) serán de gran utilidad para la potente industria vasca del sector eléctrico, ilusionada ante las nuevas perspectivas que se abren.

[WindEurope cuantifica en 7.000 megavatios el potencial eólico marino de Francia](#)

El 98% de la potencia eólica marina actualmente instalada frente a las costas de Europa se encuentra en aguas territoriales de Alemania, Reino Unido, Bélgica, Holanda y Dinamarca. "Y ahora es el turno de Francia" -según WindEurope-, que anima a las autoridades del país vecino a que impulsen la eólica marina en su plan energético nacional plurianual. La asociación de la industria eólica europea señala que "Francia podría alcanzar los siete gigavatios de potencia eólica marina en 2030".

ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

US Navy developing omniphobic ship coating

The omniphobic coating is clear, durable and can be applied to can be sprayed, brushed, dipped or spin-coated onto numerous surfaces. It can repel almost any liquid and can reduce friction drag, which is the resistance created by the movement of a hull through water on the platforms. The work is being carried out at the University of Michigan.

Besides reducing friction drag, omniphobic coating can also be used to protect equipment such as sensors, radars and antennas from weather.

Bimep podrá acoger la investigación de aerogeneradores flotantes tras obtener el permiso ambiental del Ministerio

Biscay Marine Energy Platform (BiMEP), la plataforma de investigación de energías marinas de Euskadi, ha obtenido el permiso concedido por el Ministerio de Medio Ambiente, tras su publicación este martes en el Boletín Oficial del Estado (BOE), para acoger prototipos de aerogeneradores flotantes para su investigación.

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Novedoso sistema de limpieza basada en el uso de nanotecnología

Cooperativas Agro-alimentarias de Navarra ha puesto en marcha un proyecto piloto, cofinanciado por la UE y el Gobierno de Navarra, que busca reducir el consumo de agua y la generación de residuos en las bodegas cooperativas de la región.

Este nuevo sistema, desarrollado junto con el centro tecnológico Lurederra, consiste en la aplicación de un recubrimiento con propiedades “antiadherentes, anticorrosivas y de fácil limpieza” tanto a las superficies metálicas como porosas de las bodegas.

Crean un hormigón que captura y atrapa el CO2

Uno de sus ingredientes principales del hormigón es el cemento, que le da cohesión y fortaleza. Pero producir cemento tiene un alto coste para el medioambiente. En el proceso se libera una gran cantidad de dióxido de carbono.

Según la Agencia Internacional de la Energía, el cemento es responsable del 7% de las emisiones de CO2 a nivel mundial. CarbonCure ha creado una fórmula para producir hormigón que necesita menos cemento. Y no solo eso. El hormigón que se fabrica de esta forma captura emisiones de CO2 y lo atrapa dentro de sí.

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Un nuevo nanomaterial español para el almacenamiento de energía

Científicos de la Universidad Autónoma de Madrid han descubierto un material en forma de láminas de espesor atómico, denominado antimonene. Tiene una estructura similar a la del grafeno, pero en lugar de átomos de carbono está compuesto por átomos de antimonio. Los resultados son prometedores para el desarrollo de dispositivos de almacenamiento energético más eficientes.

Presentan en el Congreso Español de Tratamiento de Aguas el proyecto de investigación 'Life+Alchemia'

El proyecto 'Life Alchemia' tiene como objetivo la demostración de tecnologías sostenibles mediante lechos filtrantes para la eliminación de la radiactividad de carácter natural presente en las aguas subterráneas y así poder ser destinadas posteriormente a usos urbanos, asegurando siempre el cumplimiento de la legislación vigente.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

SODERCAN supera este año los 8,6 millones en ayudas para promover el sistema de I+D regional y fomentar el emprendimiento empresarial

El Gobierno de Cantabria, a través de la Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria (SODERCAN), destinará este año dos nuevas partidas por importe de 4 millones de euros. Una de ellas, de 2 millones de euros para la realización de proyectos de I+D desarrollados por empresas de la región, y otra de 2 millones para el fomento del emprendimiento empresarial mediante un nuevo programa de financiación de lanzamiento de 'startups'.

Los parques científicos sacan músculo y ya albergan más de 8.000 empresas

Los parques científicos y tecnológicos de España ya albergan un total de 8.013 empresas que facturaron más de 27.000 millones de euros el pasado año. Con estas cifras, la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) ha reunido a sus representantes en su segunda asamblea general en la que los parques se han reivindicado como pieza indispensable dentro del ecosistema de innovación español.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

La Agencia Estatal de Investigación publica las resoluciones de las convocatorias de Proyectos de I+D+i “Excelencia” y “Retos”

La resolución de estas convocatorias financiará 2.827 proyectos de investigación en universidades, centros públicos de I+D y centros privados de I+D sin ánimo de lucro con 322,5 millones de euros.

Con el fin de mejorar la calidad de nuestro servicio, agradecemos cualquier comentario, sugerencia o solicitud de información que deseen hacernos.

Para nosotros su opinión es importante