



Linked in

facebook

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

AUTOMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

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 renueva sus órganos de dirección y apuesta por los contratos privados de I+D+i con empresas para continuar el ritmo de crecimiento de los últimos tres años



CTC ha celebrado una reunión ordinaria de su Comisión Ejecutiva en la que se ha aprobado la renovación del organigrama interno del personal de la fundación, así como de la presidencia de la comisión ejecutiva. CTC está creciendo de forma notable y cumpliendo anticipadamente los objetivos de su plan estratégico para 2020.

Con una importante presencia en la gestión de proyectos de investigación con financiación competitiva, sobre todo europeos, el único centro tecnológico cántabro busca ahora intensificar los proyectos privados de innovación para empresas. Esa será la clave para consolidar el crecimiento y la fortaleza del centro en el medio plazo.

CTC ha conseguido duplicar su cifra de ventas en tres años (2015 – 2018) y llegar a casi 1,5 millones de euros de facturación en I+D+i en el ejercicio recién finalizado. De este modo, la fundación ya está en las cifras previstas dentro del plan estratégico para 2020. La senda de crecimiento es continua y por eso los presupuestos de 2019 prevén asimismo un aumento de facturación en innovación del 12%.

A partir de ahora, CTC contará con una dirección general, que pasará a ser ocupada por Beatriz Sancristóbal, quien hasta ahora asumía la dirección de Proyectos y Desarrollo de Negocio. Por otra parte, se renueva la presidencia de la comisión ejecutiva de empresas patronas de la fundación, que corresponderá a Roberto González Portilla en representación de Tirso CSA sustituyendo a Eduardo González Mesones (Equipos Nucleares ENSA).

CTC participa en la actualidad en cinco proyectos europeos de investigación, de los cuales lidera tres (KrEaTive Habitat, Green Patrol Project y MAT4OEC). Todo un hito para un centro tecnológico del tamaño de CTC que da muestra de la calidad de su trabajo y su conocimiento en áreas como la corrosión marina, los materiales avanzados o la robótica. La apuesta estratégica por Europa ha sido un éxito y una de las claves del crecimiento experimentado por el centro en los últimos años.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC aportará su experiencia para mejorar el diseño y la vida útil de los materiales del proyecto Hidrocaleras

El Centro Tecnológico CTC pondrá su conocimiento y experiencia tanto en el modelado y análisis de turbinas y tuberías, así como en la selección de materiales y recubrimientos para mejorar la durabilidad de los materiales al servicio del proyecto Hidrocaleras: una propuesta innovadora que pretende construir una central hidroeléctrica reversible con agua marina en el entorno de Mioño, cerca de Castro Urdiales.

El único centro tecnológico de la región es un agente reconocido para contribuir a resolver algunos retos que resultan determinantes para asegurar la viabilidad del proyecto. El know-how de CTC en integridad estructural incrementará la durabilidad de los materiales empleados y preservará la zona de posibles filtraciones de agua marina al medio ambiente.

Asimismo, mitigar los efectos de la corrosión y el biofouling será otro de los grandes retos que presentará este proyecto de innovación europeo. Al tratarse de una instalación próxima al mar Cantábrico, turbinas, bombas, ejes, válvulas, etc. se van a ver sometidos a un ambiente agresivo que puede mermar su vida en servicio. En ese sentido, el expertise de CTC resultará determinante para preservar los materiales que harán realidad del proyecto.

Por último, el único centro tecnológico de la región también aportará su granito de arena en el diseño de la central. Los conocimientos del equipo investigador de CTC en modelado numérico avanzado permitirán diseñar una central más eficiente.

[Ver noticia completa](#)



CTC EN LOS MEDIOS

CTC renueva sus órganos de dirección y apuesta por los contratos privados de I+D+i con empresas para continuar el ritmo de crecimiento de los últimos tres años

8/1/2019

Kiosko y Más - CTC duplica su negocio de I+D en tres años y mira al sector privado - 8 ene. 2019 - Page #39



Beatriz Sancristóbal, a la izquierda, y Roberto González Portilla, en el centro, en la cita de ayer. :: DM

CTC duplica su negocio de I+D en tres años y mira al sector privado

La entidad nombra a Beatriz Sancristóbal directora general y a Roberto González Portilla presidente de la Comisión Ejecutiva

:: J. L.

SANTANDER. El centro tecnológico CTC mira al sector privado para tratar de apuntalar el crecimiento logrado en los últimos tres años, período en el que ha duplicado sus ventas y que le ha permitido cerrar el ejercicio 2018 con 1,5 millones de facturación en I+D+i. La organi-

zación celebró ayer una reunión ordinaria de su Comisión Ejecutiva en la que se aprobó la renovación del organigrama interno del personal de la fundación, así como de la Presidencia de la comisión ejecutiva. A partir de ahora, CTC contará con una dirección general, que pasará a ser ocupada por Beatriz San-

cristóbal, quien hasta ahora asumía la dirección de Proyectos y Desarrollo de Negocio. Por otra parte, se renueva la Presidencia de la comisión ejecutiva de empresas patronas de la fundación, que corresponderá a Roberto González Portilla en representación de Tirso CSA sustituyendo a Eduardo González Mesones, de la compañía Equipos Nucleares.

La cita igualmente sirvió para hacer balance. Según explicó el centro en nota de prensa, CTC está «creciendo de forma notable y cumpliendo anticipadamente los objetivos de su plan estratégico para 2020. Con una importante presencia en la gestión de proyectos de investigación con financiación competitiva, sobre todo europeos, el único centro tecnológico cántabro busca ahora intensificar los proyectos privados de innovación para empresas. Esa será la clave para consolidar el crecimiento y la fortaleza del centro en el medio plazo».

De hecho, esos 1,5 millones de facturación suponen los niveles de ventas marcados en el plan estratégico para 2020. «La senda de crecimiento es continua y por eso los presupuestos de 2019 prevén asimismo un aumento del negocio en innovación del 12%».

Proyectos

CTC participa en la actualidad en cinco proyectos europeos de investigación, de los cuales lidera tres (KrEaTive Habitat, Green Patrol Project y MAT4OEC). Para el centro tecnológico esto supone «todo

LAS CLAVES

► **Crecimiento.** La organización cierra 2018 con 1,5 millones en ventas en el ámbito del I+D+i, niveles previstos para 2020.

► **Acuerdo con Europa.** La entidad admite que ha sido un «éxito» focalizar el negocio hacia proyectos europeos.

► **Más apoyos.** El centro abundará ante la Administración y el sector privado en sus dificultades para competir con otros homólogos.

un hito» para una organización «del tamaño de CTC, que da muestra de la calidad de su trabajo y su conocimiento en áreas como la corrosión marina, los materiales avanzados o la robótica».

Otra de las palancas ha sido «la apuesta estratégica por Europa», que se ha revelado como «un éxito y una de las claves del crecimiento experimentado por el centro en los últimos años. El siguiente paso por tanto ha de ser la intensificación de la captación de proyectos privados con empresas de ADN innovador».

La entidad igualmente dejó un hueco para el lamento. «Se da también la circunstancia de que el centro tecnológico cántabro tiene que competir con otros centros en los que más de la mitad de sus fondos si provienen de aportaciones directas de la Administración pública, sin concurrencia competitiva», manifestó la organización.

CTC EN LOS MEDIOS

Proyecto HIDROCALERAS

9/1/2019

Kiosko y Más - Constituido un consorcio público-privado para desarrollar una hidroeléctrica en Castro - 9 ene. 2019 - Page #22

Constituido un consorcio público-privado para desarrollar una hidroeléctrica en Castro

ABEL
VERANO

La empresa Hidrocaleras ha retomado un proyecto que impulsó en 2012 y requería una inversión privada de 18,5 millones de euros para poder llevarlo a cabo

ABEL VERANO

CASTRO URDIALES. La empresa Hidrocaleras, constituida en 2009 con un capital social de 3.100 euros y domicilio en Santander, ha retomado el proyecto que dio a conocer en 2012 y que consistía en la construcción de una central hidroeléctrica reversible de agua marina de la Mina Las Caleras, en Mioño (Castro Urdiales), que suponía una inversión de más de 18,5 millones de euros y prevé la creación de 200 puestos de trabajo.

Desde hace cuatro años nada se había vuelto a saber de esta actuación después de que el anterior presidente de Cantabria, Ignacio Diego, ofreciera el proyecto en México en busca de inversores y que el Ejecutivo regional aprobara el documento de referencia para la evaluación ambiental del Proyecto Singular de Interés Regional (PSIR) que permitía desarrollar la central en terrenos de la Junta Vecinal de Mioño. Ahora, la empresa Cobra Infraestructuras Hidráulicas (perteneciente al grupo ACS de Florentino Pérez) ha anunciado a través de su página web la creación de un consorcio público-privado para desarrollar esta proyecto.

El consorcio lo integran ocho entidades, además de Hidrocaleras y Cobra, como son el Instituto de Hidráulica Ambiental, organización para el fomento y apoyo a la investigación y el desarrollo de estudios de los ecosistemas acuáticos y la Universidad de Cantabria, a través de su Grupo de I+D+i Laboratorio de la División de Materiales (Ladim), especializado en selección de materiales, procesos de degradación ambiental y evaluaciones de integridad estructural.

CSM, centro tecnológico italiano perteneciente a la Sociedad Rina, especializado en la tecnología de los materiales, es otra de las entidades de este consorcio y la encargada de aportar su conocimiento y experiencia en actividades relativas a la protección contra la corrosión y protección medioambiental. También forman parte del proyecto el Centro Tecnológico, con experiencia en el modelado y análisis de turbinas y tuberías así como en la selección de materiales y recubrimientos para evitar la corrosión marina y el bio-

fouling, y Poyry, compañía finlandesa de ingeniería y consultoría reconocida internacionalmente, especializada en ingeniería hidráulica, evaluación del impacto del cambio climático y gestión ambiental e implementación de Centrales de Almacenamiento por Bombeo.

Además, el consorcio está integrado por INDAR, perteneciente al grupo visco Ingotium, especializada en el diseño, ingeniería, fabricación y suministro de maquinaria electromecánica, electrónica y generadores para energía hidroeléctrica y convertidores; la británica Highview Power, especializada en el almacenamiento de energía de larga duración, con experiencia en controles e integración de este tipo

de plantas en la red; y Banco Santander, que estará presente como observador, analizando los distintos modelos económicos y financieros, valorando su viabilidad.

Aunque los promotores del proyecto no han querido hacer ninguna declaración sobre la reactivación de esta iniciativa, este periódico ha podido saber que la constitución del consorcio se acordó en el Instituto de Hidráulica Ambiental, donde los representantes de cada entidad se realizaron una fotografía, como muestra la empresa Cobra en su página web desde el pasado mes de noviembre. Pese sobre esas fechas cuando los promotores del proyecto se reunieron con el alcalde de Castro Urdiales, Angel Díaz Munio (Cas-

troUrdio) para mostrarle en qué consistía esta actuación y en qué punto se encontraba.

«Es un buen proyecto»

«Comentaron que para poder desarrollar el PSIR necesitaban financiación y estaban buscando socios que aportaran el capital necesario», señaló ayer Díaz Munio, para quien este proyecto es bueno porque desde el punto de vista científico es una novedad, ya que debe haber un par de centrales como esta en el mundo. «No veo ningún inconveniente», apostilló.

También mantuvieron un encuentro con la alcaldesa pedánea de Mioño, Susana Herrán (PSOE), quien avanzó que la intención de

Hidrocaleras es comenzar las obras a mediados de 2020. «Necesitaban financiación y ya cuentas con un grupo de empresas potentes en la materia. «Desde la Junta Vecinal siempre hemos apoyado este tipo de proyectos que van a colocar a Castro y a Cantabria como un referente europeo en este tipo de energía renovables».

El proyecto consiste en la construcción de una central hidroeléctrica reversible con almacenamiento de agua de mar y con una diferencia de cota entre el almacenamiento y la captación. Se trata de tomar agua del mar, bombearla hasta una balsa en altura y soltarla con el fin de generar electricidad en la caída por medio de unas turbinas.



Imagen de archivo de Pico de Aro, en Mioño, donde se colocará la balsa de agua de la central :: A. VERANO

«Es una experiencia piloto en Europa», según los promotores

ABEL V.

CASTRO URDIALES. Aunque el proyecto a sufrido alguna modificación respecto a la idea original, según señalaron ayer fuentes cercanas a Hidrocaleras, la central hidroeléctrica que se prevé es reversible con agua marina, equipada con turbinas de 50 MW y escalabó.

Según señala Cobra, una de las empresas que pertenece al consorcio creado recientemente, el emplazamiento ha sido aceptado por las administraciones locales y regionales y epone en valor un lugar degradado. «El proyecto de Hidrocaleras demostrará una innovadora central de almacenamiento y pro-

ducción de energía, en cualquier momento requerido, basada en la disponibilidad y utilización de una fuente inagotable e incondicional como es el mar, desarrollando materiales y componentes aptos para su empleo y durabilidad».

Se trata, según sus promotores, de una experiencia piloto en Europa. «Este desafío genera una oportunidad de posicionarse a las empresas involucradas como líderes en el conocimiento y la utilización de esta tecnología, frente a los retos tecnológicos y las fluctuaciones que ofrece el mercado regulatorio».

El consorcio, del cual se ha informado previamente a las autoridades y cuenta con el apoyo institucional, «aportará experiencia en los respectivos campos de conocimiento, con la finalidad de investigar y desarrollar soluciones a los diferentes retos del proyecto».

Los promotores concursarán a distintas convocatorias nacionales y comunitarias en materia de energías renovables, almacenamiento de energía y transición energética para cofinanciar la investigación, el desarrollo y la construcción del proyecto.

AUTOMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

Diseñan un robot para cuidar a personas con dependencia

El Sistema robotizado de actividades de apoyo, o RAS (Robot Activity Support System), utiliza sensores integrados en una casa inteligente para determinar dónde están sus residentes, qué están haciendo y cuándo necesitan asistencia con las actividades diarias, tales como preparar comidas y tomar medicamentos.

Abejas 'ciborg' frente a drones para la agricultura inteligente

Shyam Gollakota, director del Laboratorio de Redes y Sistemas Móviles de la Universidad de Washington explica cómo añade electrónica a estos insectos para crear un "internet de las cosas vivo", más eficiente que el mecánico. El fin último es poder, por ejemplo, predecir las enfermedades de las plantas, basándose en las imágenes obtenidas por las cámaras y la trayectoria de las abejas.

Localización y reparación de fallos en tuberías enterradas

El problema de localización, diagnóstico y reparación de las frecuentes averías que se producen en tuberías enterradas (agua, gas, etc.), supone un elevado coste con el agravante de precisar, en muchos casos la realización de obras de excavación y repavimentación con graves molestias para la población.

El objetivo, al finalizar los cinco años de duración del proyecto, sería disponer de robots miniaturizados capaces de circular de forma libre e inteligente por redes complejas de tuberías, capaces de inspeccionarlas y comunicar los datos procedentes de los defectos encontrados en la inspección.

Barcelona acogerá el primer IATA Drone Innovation Weekend

Los días 30 y 31 del próximo mes de marzo se desarrollará en la Universidad Politécnica de Barcelona el IATA Drone Innovation Weekend, el primero de su tipo que reunirá a innovadores que desarrollarán nuevos conceptos de operación de drones para el transporte de pasajeros y mercancías que se pueden usar para aeropuertos o espacio aéreo.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Las rocas marinas podrían almacenar la energía que consume Reino Unido durante todo el invierno](#)

Ingenieros y geólogos de las Universidades de Edimburgo y Strathclyde sugieren que las formaciones rocosas porosas del lecho marino del Mar del Norte podrían proporcionar lugares de almacenamiento energético a largo plazo, combinando aire presurizado y renovables. Los investigadores dicen que usando esta técnica a gran escala se podría cubrir la demanda de electricidad del Reino Unido durante todo el invierno, cuando la demanda es mayor.

[LEO alarga la vida de los ejes dañados en los aerogeneradores de la eólica](#)

La durabilidad de los ejes de baja de los aerogeneradores, como la de otros muchos componentes sujetos a cargas cíclicas, está limitada por la actuación de mecanismos de fatiga. Si su diseño es correcto no es necesario repararlo y/o sustituirlo durante la vida del aerogenerador. Sin embargo, en ocasiones, suceden imprevistos en la fase de diseño (procesos de corrosión, daños de montaje, errores geométricos, etc...) haciendo que la vida a fatiga se reduzca de forma dramática.

[El Hierro será campo de investigación para la energía proveniente de las olas](#)

A partir de una patente de captador basado en el principio de funcionamiento de columna oscilante de agua (OWC), del grupo de investigación INGEMAR de la Universidad de La Laguna, se estudiará desde un prototipo su viabilidad técnica y económica.

[Resumen semanal WNN 22-28 Enero 2019](#)

[Resumen semanal WNN 15-21 Enero 2019](#)

[Resumen semanal WNN 8-14 Enero 2019](#)

[Resumen semanal WNN 1-7 Enero 2019](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Grafeno compacto: ignífugo, súper hidrófobo y con elevada resistencia a la intemperie

La empresa castellanense Graphenglass desarrollará y fabricará, con el respaldo de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI), un nanocompuesto de grafeno con núcleo cerámico que, aplicado al sector de la construcción, supera en eficiencia y resistencia a los materiales actuales, al tiempo que abre múltiples posibilidades en el diseño arquitectónico de vanguardia. El nuevo material es capaz de permanecer inalterable en condiciones extremas y proporcionar protección solar pasiva a los inmuebles mejorando así su eficiencia energética.

Grafeno de 'ángulo mágico': de aislante a superconductor en un clic

Pablo Jarillo-Herrero protagoniza el mayor descubrimiento en física de 2018: lo asombroso de que un material pase de aislante a superconductor sólo girando 1,1 grados entre sí dos capas de grafeno.

Desarrollan contenedor de almacenamiento en frío

Usando material de cambio de fase (PCM), los científicos de Birmingham y sus contrapartes en CRRC Shijiazhuang han desarrollado un contenedor "refrigerado" Truck-to-Train que es más fácil y más eficiente de operar que el equipo convencional. Una vez "cargado", el PCM dentro del contenedor, que puede transferirse de un tren a otro y viceversa, puede mantener la temperatura interior entre 5-12 °C hasta por 120 horas.

El proyecto Ambicoat permitirá a través de la utilización de nuevos recubrimientos purificar el interior de los edificios

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) participa en el proyecto AMBICOAT, una iniciativa coordinada por el Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) que persigue la purificación del interior de los edificios gracias a la aplicación de recubrimientos avanzados. Las soluciones desarrolladas hasta ahora están basadas en dióxido de titanio (TiO₂), aunque su principal problema es que requiere de radiación ultravioleta para su activación, por lo que no son eficientes en ambientes interiores en los que los cristales actúan como filtro de esta radiación.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

La Agencia Estatal de Investigación contará con 102 millones de euros más en 2019

El ministro preside la toma de posesión de la rectora de la UIMP y del director de la AEI.

La Agencia tendrá más recursos para aumentar sus convocatorias y para reforzar sus medios propios.

Proyecto de Presupuestos Generales del Estado 2019 para Ciencia, Innovación y Universidades

El presupuesto no financiero en I+D+I para investigación civil aumenta 212 millones de euros, hasta los 2.845 millones de euros, lo que supone un incremento del 8% respecto al año anterior.

La partida no financiera para el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, destinada a subvenciones directas al sistema de I+D+I y universidades (en su mayoría competitivas), se incrementa en 159 millones de euros, hasta los 2.412 millones, lo que supone un 7% de aumento respecto a 2018.

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