

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Linked 

facebook

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!!

Linked  TM

facebook

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El Centro Tecnológico CTC refuerza su patronato con la incorporación de CEOE Cepyme



El Centro Tecnológico CTC ha reforzado su patronato con la incorporación de la CEOE – Cepyme. La adhesión de la Confederación de Empresarios de Cantabria supone estrechar aún más la relación del único centro tecnológico de la región con el entramado industrial y empresarial de la región, así como establecer un canal directo y fluido de comunicación entre CTC y cualquier empresa de la organización con inquietud innovadora.

Esta incorporación incrementa hasta 21 el número de empresas, organismos, asociaciones, entidades financieras y centros de investigación vinculados al patronato de CTC. Todas ellas comparten una creencia profunda en la capacidad de la innovación para dimensionar al tejido industrial y empresarial a medio y largo plazo. Asimismo, están comprometidas con el objetivo de instaurar una cultura innovadora en el sector productivo de la región que genere más valor añadido para la economía de Cantabria.

Más allá de la posibilidad de generar sinergias que desemboquen en nuevos proyectos de I+D+i, la hoja de ruta de CTC y CEOE Cepyme para los próximos años tiene muchos aspectos comunes. Entre ellos, sobresale la consideración de la innovación como un elemento estratégico para promover un cambio de modelo económico. De hecho, el Plan Cantabria 2030, presentado por la confederación empresarial a finales de 2018, sitúa este aspecto como una de las cuatro palancas de transformación que se deben activar para incrementar la competitividad de la región. Una apuesta decidida para orientar las actividades económicas de Cantabria hacia sectores de más valor añadido.

En este sentido, CTC asumirá la responsabilidad de liderar el grupo de trabajo sobre Robótica vinculado a esta rama del Plan. En virtud de este acuerdo, CTC pondrá al servicio de CEOE Cepyme la experiencia y el conocimiento que ha adquirido en este ámbito gracias a la ejecución de proyectos de I+D+i como GreenPatrol. Los avances desarrollados en campos como los sistemas de navegación guiados o la integración de sensores inteligentes avalan las capacidades del Centro Tecnológico CTC en esta área y contribuirán a alcanzar el objetivo de impulsar la robótica como un sector de actividad con peso propio en la economía de Cantabria.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Viesgo incorporará los resultados del proyecto Predicor a su sistema de mantenimiento predictivo



Transferir a la industria los desarrollos innovadores generados durante los proyectos de I+D+i es la misión principal del Centro Tecnológico CTC. Un objetivo que contribuye a incrementar la competitividad de las empresas, les ayuda a garantizar su sostenibilidad a medio y largo plazo y

facilita la transición hacia un modelo económico basado en el conocimiento.

Predicor es un caso paradigmático de este sistema de trabajo. De hecho, la compañía Viesgo ya está trabajando para integrar las bases asentadas por esta investigación en su modelo de mantenimiento predictivo. El proyecto, cuyo objetivo principal ha sido minimizar los efectos negativos producidos por la corrosión en torres de acero con estructura en celosía mediante el desarrollo de un diseño adecuado y un plan de mantenimiento óptimo, ha concluido con plena satisfacción por parte de todos los integrantes del consorcio.

Dentro de los múltiples avances contemplados por Predicor, CTC ha realizado el desarrollo de una herramienta para la gestión del mantenimiento de torre. Este modelo pretende aumentar la vida de los apoyos de forma eficiente mediante la definición de algoritmos propios. A pesar de que la herramienta se ha realizado en formato piloto, la solución ha servido para sentar las bases sobre las que se asentará el sistema integrado de Viesgo.

Esta investigación ha permitido al único centro tecnológico de la región profundizar un poco más en el estudio y la degradación de los materiales. Asimismo, alrededor de la herramienta, se han ido gestando diversos logros que podrán implementarse en un futuro próximo en la plataforma de tratamiento de datos de Viesgo. Sirvan como ejemplo una metodología para la caracterización del riesgo estructural, la priorización de las actuaciones de mantenimiento, la sectorización de acciones de mantenimiento y, en definitiva, tener el estado de los apoyos más controlado.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El proyecto europeo GreenPatrol realizará test en entornos reales durante el primer trimestre de 2020



El proyecto europeo GreenPatrol dará el salto de los laboratorios al entorno real durante el primer trimestre del año que viene. La investigación que lidera el Centro Tecnológico CTC para desarrollar una solución robótica que optimice el control integrado de plagas en invernaderos de forma autónoma se testeará en diversas instalaciones de horticultura para comprobar su rendimiento sobre el terreno. Si el prototipo supera esta última etapa de validación, alcanzaría el TRL7 o nivel de madurez de desarrollo suficiente para eliminar los riesgos de ingeniería y manufacturación.

Así se ha confirmado en la última reunión de seguimiento del proyecto, celebrada recientemente en Amersfoort (Holanda). A la cita acudieron representantes de todos los integrantes del consorcio (a Fundación Tekniker, Inkoa Sistemas SL, la universidad checa Mendelova Univerzita V Brne, la empresa inglesa Nottingham Scientific Ltd y la compañía holandesa Aerovision Bv) así como el Project Officer y los revisores de esta iniciativa.

Durante el encuentro, se validaron los últimos desarrollos realizados en el marco de este proyecto, cuyo plazo de ejecución expira el 30 de abril de 2020. A día de hoy, el prototipo ya tiene integrados los subsistemas de Localización, Navegación, Inspección, Manipulación, Detección y Decision Support System. De hecho, se están realizando las pruebas finales de validación antes trasladar los ensayos a los invernaderos.

GreenPatrol Project es un proyecto, vinculado al Programa Marco H2020, que dispone de un presupuesto de 2,4 millones de euros, procedentes de la GSA (Agencia del Sistema de Navegación Global por Satélite Europeo) a través del Programa Europeo H2020

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC explica a las empresas de automoción cántabras sus capacidades de innovación para mejorar la competitividad del proceso productivo

El conocimiento y la experiencia del Centro Tecnológico CTC en proyectos innovadores relacionados con disciplinas como la nanotecnología, los gemelos digitales o la inteligencia artificial (IA) constituyen un excelente aliado para mejorar la competitividad de los procesos productivos de las empresas de automoción de Cantabria. En ese caso, CTC adquiere el rol de socio tecnológico cercano y plenamente alineado con las necesidades de la industria para generar sinergias que se traduzcan en iniciativas que estimulen la economía de la región.

Así se ha puesto de manifiesto durante el último comité ejecutivo del Clúster de Automoción de Cantabria – GIRA , celebrado en la sede de CTC. Como socio de esta agrupación empresarial formada por 31 miembros, el Centro Tecnológico ha explicado a las empresas de automoción cántabras cómo es su modelo de trabajo, siempre cerca de las empresas; cuáles son sus principales capacidades investigadoras, especialmente las relacionadas materiales avanzados e inteligencia artificial; y cómo pueden trabajar conjuntamente para diseñar soluciones innovadoras ad-hoc dirigidas a resolver los principales retos tecnológicos del sector.

Aspectos como los sistemas de propulsión y los combustibles alternativos; una movilidad segura y más autónoma; el aligeramiento de materiales y estructuras; la fabricación avanzada o el fomento de la I+D+i en la normalización y formación constituyen los ejes de trabajo sobre los que se asienta la Agenda de Prioridades Estratégicas de I+D+i elaborada por la Plataforma Tecnológica de Automoción y Movilidad. Un documento que define la hoja de ruta del sector y marca el camino para la concepción y ejecución de proyectos innovadores.

[Ver noticia completa](#)



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Investigadores finlandeses se interesan en el modelo CTC



El modelo de trabajo del Centro Tecnológico CTC, en el que destaca su marcada orientación comercial así como su experiencia a la hora de acometer procesos de transferencia tecnológica industrial, suscita interés más allá de las fronteras nacionales. Recientemente, dos investigadores finlandeses procedentes de la Universidad de Seinajoki han visitado las instalaciones del Centro

para conocer cómo funciona internamente un centro de estas características.

Juha Palomäki y Saara Nuottajärvi se mostraron especialmente interesados en temas relacionados con la digitalización industrial y en cómo los centros como CTC apoyan al tejido industrial regional para avanzar en sus procesos innovadores y de digitalización. En ese sentido, Álvaro Rodríguez, responsable de Desarrollo de Negocio, Alberto Puras, coordinador de Desarrollo Tecnológico, y Gabriel Pérez, director Financiero y de Servicios Corporativos, explicaron a los fineses cómo CTC se posiciona siempre al lado de las empresas y les ayuda a implementar soluciones innovadoras que les permitan ser más competitivas.

Asimismo, los representantes del único centro tecnológico de la región expusieron los principales proyectos de digitalización industrial en los que ha participado CTC recientemente. Investigaciones como Predicor, dirigida a minimizar los efectos negativos producidos por la corrosión en torres de acero con estructura en celosía mediante el desarrollo de un diseño adecuado y un plan de mantenimiento óptimo; Green Patrol, en la que se trabaja en el diseño de una solución robótica que optimice el control integrado de plagas en invernaderos de forma autónoma; o MooringSense, fundamentado en el desarrollo de una estrategia de gestión de la integridad de los sistemas de fondeo más eficiente para las plataformas eólicas flotantes, resultaron muy interesantes para los finlandeses.

La Universidad de Seinajoki es uno de los integrantes del consorcio europeo del proyecto DEVISE, cuyo objetivo prioritario es desbloquear y explotar el potencial de las pymes tecnológicas como elemento tractor para incrementar la competitividad de otros sectores estratégicos de su entorno.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC intensifica la formación en nanotecnología de los ingenieros químicos del futuro



Dar a conocer los últimos desarrollos conseguidos en el campo de los materiales avanzados y los nanomateriales, impartir formación especializada sobre equipos de estudio y promover el Centro Tecnológico cántabro como un lugar idóneo para realizar una carrera profesional completa vinculada a la I+D+i fueron tres ejes principales que marcaron la visita realizada por el alumnado de la Universidad de Cantabria a CTC.

Estudiantes que cursan el 4^º curso del Grado de Ingeniería Química de la UC han tomado contacto con la realidad del único centro tecnológico de la región. Esta visita se enmarca dentro del programa didáctico la asignatura “Product Design Project” que imparte la profesora Berta Galán y en la que Lucía Pérez, doctora del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales del CTC, es profesora asociada.

Pérez ha sido la encargada de coordinar una sesión compuesta por un parte más teórica y una vertiente más práctica. En primer lugar, el alumnado recibió una breve explicación sobre conceptos relacionados con la materia como la definición de los nanocompuestos o las pautas para modificar químicamente la superficie de las nanopartículas.

A continuación, el encuentro se trasladó a los laboratorios de CTC, en donde se explicaron los diferentes equipos de estudio con los que cuenta el Centro Tecnológico. Entre ellos, cabe destacar el spray dryer o secado por aspersión; o la molienda de tres rodillos empleada en la dispersión de nanomateriales en matrices.

Asimismo, tomaron contacto con el único microscopio de fuerza atómica (AFM, por sus siglas en inglés) que existe en Cantabria. Se trata de un instrumento mecano-óptico capaz de detectar fuerzas del orden de los nanonewtons. Actualmente, es un elemento fundamental en el desarrollo de la nanotecnología ya que facilita la caracterización y visibilización de muestras con dimensiones nanométricas. Además, se puede emplear para determinar propiedades mecánicas de los materiales, como fuerzas de atracción, repulsión, viscosidad, elasticidad y dureza. Un equipamiento cuyo manejo resulta crítico para cualquier investigador que pretenda dedicar su carrera al ámbito de la nanotecnología.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC emplea la metodología Lego Serious Play para estrechar los vínculos personales de su equipo investigador



Fortalecer los vínculos personales entre todos los integrantes del equipo, favorecer la comunicación interna y asentar los principales objetivos fijados para el año 2020 fueron los tres aspectos que marcaron la jornada de convivencia organizada por el Centro Tecnológico CTC.

El espacio multidisciplinar “La Maleta de Luz” fue el lugar escogido para desarrollar esta actividad, que ya forma parte de la tradición navideña del único centro tecnológico de la región. El evento comenzó con una serie de dinámicas apoyadas en la metodología Lego Serious Play. Se trata de un proceso de comunicación y resolución de conflictos en el que cada participante construye un modelo con piezas de Lego para dar respuesta a las preguntas del facilitador. Posteriormente, estas creaciones se emplean como base para la discusión en grupo, el intercambio de conocimientos y la toma de decisiones.

La comida de Navidad ejerció como tiempo de esparcimiento entre las dinámicas matinales y los ejercicios realizados por la tarde. En ambos casos, fueron los expertos en Recursos Humanos del proyecto TIM los encargados de actuar como dinamizadores de la actividad.

Asimismo, la dirección de CTC aprovechó la reunión anual para recordar a la plantilla cuáles serán los ejes estratégicos que marcaran el plan de trabajo del Centro Tecnológico para los próximos doce meses. Sustener e incrementar el crecimiento experimentado en 2019 es el reto principal para todos los integrantes del Centro.

Para ello, el Centro Tecnológico CTC necesita que exista un equilibrio entre los proyectos públicos de concurrencia competitiva, como el recientemente presentado MooringSense, los proyectos bajo contrato con empresas privadas y aportaciones públicas directas. Actualmente, la prioridad del Centro Tecnológico para 2020 está en captar más proyectos privados con empresas de ADN netamente innovador.

[Ver noticia completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

CEOE Cepyme se incorpora al Patronato del CTC

EL DIARIO
MONTAÑÉS

20/12/2019

Kiosko y Más - CEOE-Cepyme se incorpora al Patronato del Centro CTC - 20 dic. 2019 - Page #40

CEOE-Cepyme se incorpora al Patronato del Centro CTC

La entidad igualmente asume la responsabilidad de liderar el grupo de trabajo de Robótica del Plan Cantabria 2030 de la patronal regional

DM

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC ha reforzado su patronato con la incorporación de la patronal CEOE-Cepyme, con lo que se incrementa hasta 21 el número de empresas, organismos, asociaciones, entidades financieras y centros de investigación vinculados al patronato de CTC.

La adhesión de la Confederación de Empresarios de Cantabria supone estrechar aún más la relación del único centro tecnológico de la región con el entramado industrial y empresarial de la región, así como establecer un canal directo y fluido de comunicación entre CTC y cualquier empresa de la organización con inquietud innovadora, ha destacado el centro en un comunicado.

Según informó ayer la organización, las entidades comparten la creencia en la capacidad de la innovación para dimensionar al tejido industrial y empresarial a medio y lar-

go plazo. Asimismo, están comprometidas con el objetivo de instaurar una cultura innovadora en el sector productivo de la región que genere más valor añadido para la economía de Cantabria.

Más allá de la posibilidad de generar sinergias que desemboquen en nuevos proyectos de I+D+i, la hoja de ruta de CTC y CEOE-Cepyme para los próximos años tiene muchos aspectos comunes, como la consideración de la innovación como un elemento estratégico para promover un cambio de modelo económico.

De hecho, el Plan Cantabria 2030, presentado por la confederación empresarial a finales de 2018, sitúa este aspecto como una de las cuatro palancas de transformación que se deben activar para incrementar la competitividad de la región. Una apuesta decidida para orientar las actividades económicas de Cantabria hacia sectores de más valor añadido.

En este sentido, CTC asumirá la responsabilidad de liderar el grupo de trabajo sobre Robótica. La compañía sigue así extendiendo su presencia en los ámbitos asociativos de la Comunidad.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Implantación de tecnología 5G en drones y robots

Científicos de España, Alemania, Francia, Suecia y Taiwán colaboran en un proyecto de cooperación tecnológica, coordinado por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), para estudiar la viabilidad económica de las telecomunicaciones 5G en dos pruebas piloto con Inteligencia Artificial (IA): una sobre el control remoto de robots industriales y otra sobre el manejo de constelaciones de drones.

Europa premia un dron asturiano con radar que detecta objetos sepultados

Investigadores de Oviedo y Vigo desarrollan un sistema de imágenes de gran resolución del subsuelo que halla explosivos y fugas de gas y atrapados en un derrumbe o avalancha, y ayuda en la gestión de masas forestales.

Drones, el arma contra el cambio climático

Según un estudio publicado en la revista científica 'Nature' y firmado por varios científicos estadounidenses, usar drones en lugar de camiones para entregar paquetes «podría ayudar a reducir las emisiones».

INDUSTRIA Y ENERGÍA

El banco de la UE elige España para invertir por primera vez en una "plataforma para desarrollo de proyectos de energías renovables"

El Banco Europeo de Inversiones (BEI) y la multinacional española IM2 Energía Solar han firmado hoy en Madrid un acuerdo "para impulsar el desarrollo de las energías renovables en España y contribuir al cumplimiento de los objetivos climáticos de la UE". Para ello, el BEI facilitará 26 millones de euros para apoyar el proyecto Solar Storm 200, plataforma que construirá y operará parques fotovoltaicos en España. De momento, se prevé la construcción de 15 parques fotovoltaicos. El Banco Europeo de Inversiones además ha anunciado que dejará de financiar proyectos energéticos basados en combustibles fósiles a partir de finales de 2021.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[España presidirá la Asamblea de la Agencia Internacional de las Energías Renovables en 2021](#)

La decisión fue anunciada en la X Asamblea de la International Renewable Energy Agency (Irena) que tiene lugar en Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos), sede de este organismo internacional. El director general de Irena, el italiano Francesco La Camera, ha reconocido la implicación y las políticas desarrolladas por el Gobierno de España para volver a ser referente de las energías renovables a nivel internacional, y su apuesta por un crecimiento y prosperidad bajo en emisiones. La presidencia española de la Asamblea de este organismo internacional implicará, según el Gobierno, "importantes oportunidades para el sector renovable español".

[Iberdrola se adjudica un proyecto de eólica marina en Estados Unidos](#)

Iberdrola Vineyard Wind, empresa participada en un 50% por Iberdrola a través de Avangrid Renewables y por Copenhagen Infrastructure Partners (CIP), ha resultado adjudicataria del parque eólico marino Park City Wind, en el Estado norteamericano de Connecticut. Este gran complejo offshore, de 840 MW, fue aprobado por el Departamento de Energía y Protección Medioambiental de Connecticut. Fuentes empresariales, calculan que la inversión será de unos 1.200 millones de euros.

[Europa refuerza cooperación en energía eólica marina](#)

Los Ministros de Energía de los países del Mar del Norte han acordado un programa de trabajo para el despliegue de la energía eólica marina como un medio para alcanzar la neutralidad climática para 2050.

De acuerdo con la información divulgada por Windeurope, el convenio incluye a los países de la Cooperación Energética de los Mares del Norte (Bélgica, Dinamarca, Francia, Alemania, Irlanda, Luxemburgo, los Países Bajos, Noruega, Suecia y el Reino Unido).

Su programa de trabajo para 2020 elabora lo que pretenden hacer juntos en planificación espacial marítima, redes eléctricas y desarrollo de parques eólicos marinos híbridos y conjuntos, reveló la información.

[Resumen semanal WNN 17-30 Diciembre 2019](#)

[Resumen semanal WNN 10-16 Diciembre 2019](#)

[Resumen semanal WNN 3-9 Diciembre 2019](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Analizan las oportunidades de negocio del reciclaje de las palas de aerogeneradores para la construcción de carreteras](#)

El Clúster de Hábitat Eficiente de Castilla y León, Aeice, ha acogido el primer taller del proyecto europeo 'Life Refibre' con el objetivo de acercar a los técnicos del sector las oportunidades de negocio alrededor del reciclaje de las palas de los aerogeneradores para la construcción de carreteras.

[Un proyecto crea piezas de coches a partir de desechos del campo](#)

Estos investigadores han desarrollado, a partir de desechos agrícolas de limón, granada, brócoli y cáscara de almendra, compuestos naturales de alto valor añadido para la industria de la automoción o la construcción. En concreto, han extraído sustancias sostenibles e innovadoras con propiedades avanzadas como efecto antimicrobiano, liberación de fragancia, y nuevos colores y efectos ópticos. El método de extracción y funcionalización de las sustancias naturales ha sido desarrollado por el Grupo de investigación de Análisis de Polímeros y Nanomateriales (Nanobiopol) y el Grupo de Visión y Color de la UA en el marco del proyecto europeo Barbara.

[Piel de tomate y grafeno para generar electricidad con el calor corporal](#)

Investigadores de la Universidad de Málaga y el Instituto Italiano de los Materiales desarrollan una camiseta que produce un pequeño voltaje gracias al efecto Seebeck.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[El Consejo de Ministros aprueba 70 millones de euros para el programa 'Misiones CDTI'](#)

La iniciativa del CDTI financiará grandes proyectos empresariales en áreas como el cambio climático, la transición energética o el envejecimiento de la población.

[El CDTI concede 106,03 millones de euros a 166 proyectos de I+D+I empresarial](#)

El CDTI ha aprobado 166 nuevos proyectos de I+D+I con un presupuesto total que asciende a 140,69 millones de euros. El CDTI aportará 106,03 millones de euros impulsando, de esta manera, la I+D+I empresarial.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Abierta la convocatoria del Gobierno de Cantabria CRECE1: LÍNEA DE SUBVENCIONES CRECIMIENTO INDUSTRIAL PARA MICROEMPRESAS

La línea de subvenciones Crecimiento Industrial para microempresas industriales (CRECE 1) está orientada a la modernización tecnológica de las empresas de menos de 10 trabajadores, denominadas microempresas, para inversiones en activos materiales de importes inferiores a la línea CRECE 2 y mediante un procedimiento abreviado y más sencillo que facilite su acceso a las subvenciones. Plazo de presentación abierto desde el 2 de enero hasta el 1 de septiembre de 2020

Abierta la convocatoria del Gobierno de Cantabria CRECE2: LÍNEA DE SUBVENCIONES CRECIMIENTO INDUSTRIAL PARA PYME Y GRAN EMPRESA

La línea de subvenciones Crecimiento Industrial para empresas industriales (CRECE 2) apoya la inversión productiva en empresas industriales a través de inversiones enfocadas a la producción y a la implantación de nuevos métodos organizativos y de producción, encaminadas a incrementar la productividad y la competitividad de las empresas, logrando el crecimiento económico de la empresa. Plazo de presentación abierto desde el 2 de enero al 31 de marzo de 2020.