



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

“La innovación no es un opción, sino una obligación para garantizar la sostenibilidad del tejido productivo en Cantabria”



La innovación es la palanca tractora capaz de convertir la crisis económica provocada por el COVID 19 en una oportunidad para reformular, modernizar y optimizar los eslabones más endeble de los distintos sectores productivos. En el escenario actual, en el que la crisis sanitaria aún no está resuelta y todos los expertos prevén cierta desaceleración económica, prácticamente

todas las empresas están obligadas a incorporar planteamientos innovadores para garantizar su sostenibilidad a medio plazo. “La innovación ya no es una opción para ganar cuota de mercado, sino una obligación para no echar el cierre”.

Beatriz Sancristóbal, directora general del Centro Tecnológico CTC, destacó el valor de la innovación como elemento estratégico para sostener la competitividad de las empresas durante su intervención en el **encuentro empresarial “Innovar para triunfar: El rol de la innovación en el contexto actual”**. La Asociación para el Progreso de la Dirección (APD), en colaboración con el propio CTC y Viesgo, han sido los promotores de este foro, que se ha desarrollado en el hotel Bahía de Santander y en el que han participado alrededor de 80 directivos empresariales.

La ponencia de Sancristóbal hizo especial hincapié en la situación actual que atraviesa el tejido empresarial de la región, compuesto mayoritariamente por pequeñas y medianas empresas. La crisis sanitaria ha acelerado los procesos de innovación en prácticamente todo el tejido productivo por lo que Sancristóbal fue tajante: “Tenemos una oportunidad inmejorable para incrementar la innovación en Cantabria, siempre y cuando estamos convencidos de que tiene un impacto directo en la economía, la competitividad y la productividad industrial”.

Con la premisa de que la innovación no es patrimonio de las grandes corporaciones, la directora general del único centro tecnológico de Cantabria tendió la mano a todas las organizaciones de la región para que se “atrevan a innovar”. “Nuestra razón de ser es convertirnos en el socio tecnológico de todas aquellas entidades con inquietud y ADN innovador. Sean grandes o pequeñas.” explicó la directiva de CTC.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“Los gemelos digitales serán una herramienta clave para mejorar la productividad del tejido industrial a medio plazo”



Comprobar si un producto o proceso cumple con las especificaciones ideadas en su diseño antes de hacer un prototipo real; monitorizar posibles fallos en piezas gracias a muchas más simulaciones de las que podríamos obtener en un entorno tradicional; detectar ineficiencias o áreas de mejora en los procesos de fabricación; probar distintos modelos de producción sin tener que implantarlos en la operativa diaria; o revolucionar los sistemas de mantenimiento, en

los que se pasará de un modelo preventivo a uno predictivo, son solo algunas de las ventajas que generará la aplicación de los gemelos digitales al ámbito industrial.

Una tecnología disruptiva, cuya progresiva implantación en todos los sectores productivo supondrá un estímulo para el desarrollo de la industria 4.0. En palabras de Álvaro Rodríguez, director de Desarrollo de Negocio de CTC, serán “una herramienta clave para mejorar la productividad del tejido industrial a medio plazo”.

La jornada “Gemelos Digitales: Aplicaciones industriales y oportunidades de negocio” ha constatado el interés general de las empresas en torno a esta tecnología. Con más de 70 participantes, este evento telemático, organizado conjuntamente por el Centro Tecnológico CTC y CEOE-Cepyme Cantabria, ha presentado algunas de las claves que marcarán el desarrollo de los gemelos digitales a medio plazo, así como varios casos de éxito relacionados con proyectos de I+D+i en los que ya se ha implementado esta tecnología. La irrupción de esta tecnología permitirá a las empresas de cualquier ámbito anticiparse al futuro. Implementar soluciones innovadoras fundamentadas en gemelos digitales supone minimizar los riesgos, reducir los tiempos de inactividad y optimizar los costes. “Paras las pymes, que son mayoría en nuestro entorno, estas tecnologías asumibles suponen ganar competitividad” explicó Enrique Conde. “Una de nuestras apuestas estratégicas pasa por incrementar el PIB industrial de Cantabria y disponemos de sectores claramente receptores de esta tecnología como la automoción, energías renovables y nucleares” concluyó el presidente de CEOE-Cepyme Cantabria.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC imparte una formación internacional especializada sobre cálculo de orientación 3D basado en sistemas multi GNSS](#)



El Centro Tecnológico CTC ha impartido una formación internacional altamente especializada sobre cálculo de orientación 3D basado en sistemas multi GNSS (Global Navigation Satellite Systems). Una materia altamente demandada por las empresas debido a la creciente demanda de información de ubicación precisa para el desarrollo de todo tipo de soluciones.

Este webinar que se prolongó durante dos horas se integra en un programa formativo especializado que oferta la GNSS Academy: una entidad privada pionera en desarrollar cursos sobre esta materia tan concreta. María Campo – Cossío, manager de Navegación y Robótica de CTC, fue la responsable de dirigir esta sesión formativa en la que participaron alrededor de una decena de ingenieros de diversas partes del mundo con especial interés en el ámbito espacial.

La temática principal de esta clase magistral se concentró en el cálculo de orientación 3D para sistemas de bajo coste y las técnicas de resolución de ambigüedades en tiempo real. Esta problemática no es trivial y, por norma general, requiere un alto coste computacional. La creciente demanda de soluciones y la constante evolución de la tecnología han generado un gran número de métodos para resolver esta ambigüedad de la manera más eficaz posible.

La portavoz de CTC explicó cómo se gestionan en el Centro estas cuestiones, apoyada en algunos proyectos concretos como LOGAM (Low cost GNSS attitude and navigation system with inertial MEMS aiding). Este proyecto, financiado dentro de la convocatoria GALILEO de la European Global Navigation Satellite Systems Agency (GSA) del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (FP7), ha conseguido desarrollar un sistema de navegación de ultra bajo coste, basado principalmente en receptores GNSS de tipo “mass market” y apoyado por sensores inerciales. Un sistema diseñado para proporcionar la posición y los ángulos de orientación 3D con elevada precisión

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC trabaja en un sistema innovador para optimizar el rendimiento de las soluciones de visión artificial



El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de un sistema inteligente que permita optimizar el rendimiento de las soluciones de visión artificial o por computador una vez instaladas. La innovación se fundamenta en el desarrollo y mejora de algoritmos que incrementarán el rendimiento de estas aplicaciones gracias a un aprendizaje constante sustentado en el análisis de un flujo infinito de datos.

Este planteamiento es la premisa fundamental de los estudios de doctorado del investigador Santos Bringas y, si obtiene los resultados esperados, situará a CTC en una posición privilegiada para aprovechar las múltiples oportunidades de negocio que ofrece este sector.

El Estudio y Evolución del Aprendizaje Automático Online y Continuo aplicado al Aprendizaje Profundo y la Visión por Computador es la línea de investigación principal de esta tesis que dirigirán Rafael Duque y José Luis Montaña, ambos profesores del departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria. De hecho, esta tesis está avalada y cofinanciada por el programa de Doctorados Industriales que promueve la institución académica para ejecutar este tipo de proyectos dentro del tejido empresarial de la región.

Durante los próximos tres años, Santos Bringas trabajará en el desarrollo de una serie de técnicas que permitirán a los sistemas inteligentes, especialmente a las redes neuronales, aprender de forma continua de un flujo infinito de datos. Esta circunstancia facilitará una mejora progresiva y constante de los resultados ofrecidos, al tiempo que posibilitará el incremento de su dominio y el aprendizaje de nuevas tareas.

Igualmente, la tesis contempla el estudio de los métodos que capaciten al sistema inteligente interactuar de forma activa con los usuarios finales. De este modo, se podrán obtener nuevos ejemplos o imágenes para continuar entrenando y mejorando la aplicación.

[Ver noticia completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

CEOE y CTC analizan el futuro de los gemelos digitales

EL DIARIO
MONTAÑÉS**CEOE y CTC analizan el futuro de los 'gemelos digitales'**

DM

SANTANDER. Comprobar si un producto o proceso cumple con las especificaciones ideadas en su diseño antes de hacer un prototipo real; monitorizar posibles fallos en piezas gracias a muchas más simulaciones de las que podríamos obtener en un entorno

tradicional; detectar ineficiencias o áreas de mejora en los procesos de fabricación... Son algunas de las ventajas que generará la aplicación de los gemelos digitales al ámbito industrial.

Una tecnología disruptiva, cuya progresiva implantación en todos los sectores supondrá un estímulo para el desarrollo de la in-

dustria 4.0. En palabras de Álvaro Rodríguez, director de Desarrollo de Negocio de CTC, será «una herramienta clave para mejorar la productividad del tejido industrial a medio plazo».

La jornada 'Gemelos Digitales: Aplicaciones industriales y oportunidades de negocio', celebrada ayer confirmó el interés general de las empresas en torno a esta tecnología. Con más de 70 participantes, este evento telemático, organizado conjuntamente por el Centro Tecnológico CTC y CEOE-Cepyme Cantabria, pre-

sentó algunas de las claves que marcarán el desarrollo de los gemelos digitales a medio plazo, así como varios casos de éxito relacionados con proyectos de I+D+i en los que ya se ha implementado esta tecnología.

La irrupción de esta tecnología permitirá a las empresas de cualquier ámbito anticiparse al futuro. Implementar soluciones innovadoras fundamentadas en gemelos digitales supone minimizar los riesgos, reducir los tiempos de inactividad y optimizar los costes.

CTC EN LOS MEDIOS

Participación de CTC en el encuentro empresarial organizado por APD: “Innovar para triunfar: El rol de la innovación en el contexto actual”.

EL DIARIO MONTAÑÉS

La APD debate hoy sobre el papel de la innovación en el contexto actual

DM

SANTANDER. La Asociación para el Progreso de la Dirección (APD), con el patrocinio de Viesgo y el Centro Tecnológico CTC, celebra hoy la jornada ‘Innovar para triunfar. El rol de la innovación en el contexto actual’, que tendrá lugar en el Hotel Bahía de Santander de 12.45 a 14 horas.

La jornada abordará el ámbito de la innovación y el verdadero valor que está cobrando gracias al complejo contexto actual. La innovación es una herramienta estratégica que garantiza la competitividad y la sostenibilidad de cualquier organización, generando así un nuevo modelo productivo.

El acto contará con Rosa García, miembro del Consejo de Administración de Mapfre, Tubacex y Sener; así como de la directora del Centro Tecnológico CTC, Beatriz Sancristóbal; y del presidente en Cantabria de APD y presidente de Viesgo, Miguel Antoñanzas.

«Las empresas han respondido al covid mucho más rápido de lo que creían», destaca Rosa García

La directiva de Mapfre, Tubacex y Sener animó a crear un «ecosistema» de colaboración para innovar en la jornada organizada por la APD

M^ª ANGELES SAMPERIO



SANTANDER. Rosa García, presente en consejos de administración de grandes compañías como Mapfre, Tubacex y Sener, afirmó ayer en la capital cantabra que el covid ha hecho que el concepto tiempo desaparezca y que los planes a largo plazo no sirvan para nada. La ejecutiva consideró que «las empresas han respondido a las necesidades creadas por el covid mucho más rápido de lo que ellas mismas creían y que ahora tienen que valorar «las novedades que han venido para quedarse y las que no tienen futuro». En este sentido, animó a crear un «ecosistema» de colaboración para innovar siempre con el cliente como pieza fundamental y contando con los empleados.

García participó ayer en la jornada de Asociación para el Progreso y la Dirección, que contó con el patrocinio de Viesgo y del Centro Tecnológico CTC. Miguel Antoñanzas, presidente en Cantabria de la APD y de Viesgo, afirmó que «la pandemia causada por el covid-19 ha generado nuevas necesidades que van a acelerar la innovación y la transformación, tanto de la sociedad en su conjunto como de las empresas, ayudándonos a crear en ellas un impacto positivo». Añadió que «las organizaciones estamos obligadas a trabajar de forma coordinada frente a los nuevos retos que tenemos por delante para fomentar la compe-

titividad y reactivar la recuperación económica».

Beatriz Sancristóbal, directora general del Centro Tecnológico CTC, hizo especial hincapié en la oportunidad para considerar la innovación como un eje clave en la reconstrucción de los diferentes sectores productivos. Afirmó que hace mucho tiempo que la cultura innovadora dejó de ser patrimonio de las multinacionales para convertirse en un elemento necesario para todas. De hecho, el 70 % de los proyectos de I+D+i que ejecuta actualmente CTC son con las pymes.

«Éxito sostenible»

García comentó a este periódico que es «buen momento» para la innovación y que lo pueden aprovechar tanto las grandes como las pequeñas y medianas compañías. Se trata de que planifiquen a corto plazo pensando en los clientes y contando con sus equipos de personal. «Piensen

—dijo a los asistentes a la jornada en que podría pasar si su empresa desaparece. Si sus clientes no la can a echar en falta algo se está haciendo mal». En su opinión, para que las empresas y sus productos tengan un «éxito sostenible» (aunque deban cambiarse su portafolio) tienen que ofrecer algo «escaso, relevante, inimitable y organizado».

García puso como ejemplo a empresas que se han reventado como el caso de Singapore Airlines que solo operaba vuelos internacionales y que ahora con su plantilla de pilotos, chefs y azafatas lleva la alta cocina a casa o a hoteles de lujo con vuelos ‘virtuales’ por diferentes ciudades.

«Debemos preguntarnos si los clientes nos van a echar de menos si nuestra empresa desaparece», reflexionó la experta

tuales’ por diferentes ciudades.

La directiva, que recordó como Uber, Airbnb, etc, han sido plataformas que han revolucionado mercados, consideró que para innovar hay que buscar las estrategias que sean las mejores para las empresas y que den resultado con el menor coste. «Hay que huir de los gurús que utilizan muchos términos en inglés. Los tecnólogos son una herramienta, pero no un fin en sí misma», apuntó. «No es solo el uso de las tecnologías y recursos, sino crear valor para al cliente», insistió la directiva.

En definitiva, cultura y estrategia empresarial definidas e innovación sin las ‘dianas’ para el éxito de una compañía.

De otro lado, durante el consejo de la APD Cantabria se ha comentado que, a pesar de la actual crisis sanitaria y económica, el balance del primer semestre es muy positivo. Los datos se resumen en 4 actividades presenciales con 351 asistentes y 7 actividades ‘online’ con más de 400 asistentes conectados, superando además la cifra de personas que han participado en nuestras actividades del año pasado.

Además, a lo largo del año se han incorporado 5 nuevas empresas como socios a la zona, por lo que la asociación ya cuenta con 91 socios en Cantabria.



Rosa García durante su intervención ayer en la jornada de la APD Cantabria. ROBERTO RUIZ

CTC EN LOS MEDIOS

CTC trabaja en un sistema innovador para optimizar el rendimiento de las soluciones de visión artificial

EL DIARIO
MONTAÑÉS

19/10/2020

Kiosko y Más - CTC trabaja en un sistema innovador para optimizar las soluciones de visión artificial - 17 oct. 2020 - Page #41

CTC trabaja en un sistema innovador para optimizar las soluciones de visión artificial

El investigador Santos Bringas analizará la mejora de algoritmos del sistema para que puedan aprender de forma continua e inteligente

DM

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de un sistema inteligente que permita optimizar el rendimiento de las soluciones de visión artificial o por computador una vez instaladas. La innovación se fundamenta en el desarrollo y

mejora de algoritmos que incrementarán el rendimiento de estas aplicaciones gracias a un aprendizaje constante sustentado en el análisis de un flujo infinito de datos. Este planteamiento es la premisa fundamental de los estudios de doctorado del investigador Santos Bringas y, si obtiene los resultados esperados,

situará a CTC en una posición privilegiada para aprovechar las múltiples oportunidades de negocio que ofrece este sector.

El Estudio y evolución del Aprendizaje Automático Online y Continuo aplicado al Aprendizaje Profundo y la Visión por Computador es la línea de investigación principal de esta tesis que dirigirán Rafael Duque y José Luis Montaña, ambos profesores del departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria.

Durante los próximos tres años, Bringas trabajará en el desarrollo de una serie de técnicas que permitirán a los sistemas inteli-

gentes, especialmente a las redes neuronales, aprender de forma continua de un flujo infinito de datos.

CTC resalta las oportunidades que pueden surgir. La aplicación de la visión artificial en la industria permite que los procesos de fabricación sean automatizados. Esta circunstancia facilita los controles de calidad y agiliza los procesos.

**Santos Bringas**

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Tecnología 'made in Spain' para la NBA que vigila el Covid en los colegios

La solución Social Distance de la valenciana Nothingbutnet permite saber la posición exacta de cada alumno mediante el uso de pequeñas tarjetas.

Desarrollan una inteligencia artificial capaz de detectar los primeros signos de Alzheimer analizando el uso del lenguaje

Un equipo de IBM y Pfizer asegura haber logrado entrenar modelos de inteligencia artificial para detectar los primeros signos del Alzheimer, normalmente sigilosos y difíciles de descubrir, al observar patrones lingüísticos en el uso de palabras.

El proyecto SEACLEAR de Fraunhofer para eliminar el plástico de los fondos marinos

Este proyecto se orienta a la limpieza del fondo marino en zonas costeras donde el problema es mayor. Consta de varios vehículos robotizados e interconectados: un barco nodriza USV (Unmanned Surface Vehicle), dos robots submarinos ROV (Remotely Operated Vehicle) y un dron UAV (Unmanned Aerial Vehicle).

Chateando con robots

Una nueva interfaz permite 'conversar' con robots autónomos submarinos en el mismo lenguaje. Ellos pueden describir lo que 'ven' en su entorno y responder a preguntas sobre la operación asignada.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Alta tecnología para que el mejillón no arruine el futuro de la eólica marina

Los últimos estudios sobre la energía eólica marina señalan que, a medio plazo, Europa podría cubrir toda su demanda de electricidad solo con ella e incluso exportar, pero el mar está lleno de vida y si las plataformas que sostienen los aerogeneradores y, sobre todo, sus tendidos de cables se convierten en bateas de mejillones, todo se iría al traste. Diecisiete empresas y centros de desarrollo de tecnología de Reino Unido, Alemania, Países Bajos, Irlanda, Francia, Grecia, Croacia, Eslovenia y España han elegido las instalaciones de la Plataforma Oceánica de Canarias (Plocán), en Gran Canaria (España), para probar en condiciones reales nuevos compuestos plásticos y sustancias químicas que ataquen ese problema de raíz: evitando la corrosión del material sumergido y las incrustaciones de organismos vivos.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Este software permite conocer cuánto produce en cada instante una planta de energía de las olas

La compañía de energía undimotriz Eco Wave Power (EWPG) está trabajando en el desarrollo de un nuevo software para la verificación, en tiempo real, de la energía que generan las centrales de energía de las olas. Además de ayudar a garantizar la eficiencia de la producción de estas plantas, se espera que este software también optimice su mantenimiento, al detectar posibles fallos de los módulos de forma instantánea.

Flagship optimizará la energía eólica offshore flotante para su comercialización

Flagship, un nuevo proyecto Horizonte 2020 que acaba de iniciarse, gestionará una financiación de 25 millones de euros durante sus 4 años de duración para optimizar la energía eólica offshore flotante para su comercialización. Para ello desarrollará y fabricará un aerogenerador offshore flotante de 10 MW sobre una estructura flotante de hormigón semisumergible en el mar del Norte noruego.

Ferrovial entra en el mercado de la energía eólica flotante con un contrato en País Vasco

Ferrovial se ha adjudicado la construcción y el ensamblaje de una plataforma flotante de hormigón pretensado que se instalará a dos millas de la costa de Vizcaya, País Vasco, lo que supone su entrada en el negocio de la energía eólica flotante.

Samsung Heavy desarrollará flotadores para la energía eólica marina

Bajo el acuerdo con DNV GL, una certificación técnica y estandarización líder a nivel mundial de energía eólica marina, Samsung Heavy planea desarrollar grandes flotadores que funcionen para estabilizar turbinas eólicas marinas y tecnologías de mantenimiento por control remoto para ellas.

Gemelos digitales: investigadores españoles han logrado crear uno capaz de aprender y corregirse a sí mismo

Se trata de dar al gemelo digital la inteligencia necesaria para que se dé cuenta de que el modelo empleado es posible que no sea el idóneo y pueda corregir lo que ha aprendido, haciendo uso de los datos. La investigación es tan puntera que ha sido aceptada para su publicación en el International Journal for Numerical Methods in Engineering.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Redes neuronales con 'grafeno blanco' de origen español

Mario Lanza, portada este mes de 'Nature Electronics', logra fabricar un dispositivo con 'grafeno blanco' que puede albergar la próxima generación de la inteligencia artificial.

Obtienen grafeno a partir de residuos plásticos reciclados

Científicos de la Universidad de Rice en Houston (Texas, EE.UU.) liderados por el químico James Tour han desarrollado un proceso para obtener grafeno flash a partir de residuos plásticos reciclados. El estudio del laboratorio se ha publicado recientemente en la revista de la Sociedad Química Americana ACS Nano.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Sodercán destina 3,3 millones a apoyar a sectores clave y fomentar el empleo para hacer frente a la crisis del covid

Entre las ayudas presentadas existe una línea con 500.000 euros para apoyar proyectos de I+D de empresas del ámbito de la automoción, a lo que se suma una nueva convocatoria de ayudas, por valor de 400.000 euros, para impulsar el fomento del teletrabajo y la mejora de la productividad entre los autónomos y las pymes.

Además, se refuerzan las líneas de ayudas destinadas al fomento a clústeres sectoriales, que tendrá 500.000 euros y la dirigida a impulsar proyectos de I+D en el sector TIC para la mejora de la competitividad (500.000 euros).

También, dentro de la iniciativa Invesnova, se convocan ayudas por 250.000 euros para impulsar la cooperación estable público-privada en investigación y desarrollo.

Además, se destinan otros 100.000 euros a reforzar la Economía Circular y 150.000 a apoyar la constitución de entidades de cooperación empresarial y consolidar aquellas ya creadas, y formadas por empresas cántabras, que desarrollen actuaciones de expansión comercial conjunta en nuevos mercados nacionales e internacionales.

En materia de empleo, se destinan 900.000 euros en ayudas para fomentar el empleo cualificado.