

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

LinkedIn™

facebook

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!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC comienza a trabajar en un innovador sistema basado en inteligencia artificial para optimizar el control de los tejidos de Textil Santanderina



CTC y Textil Santanderina han comenzado a trabajar en el diseño y desarrollo de un sistema de visión artificial basado en inteligencia artificial para implementar en las líneas de control de calidad de la fábrica. Una solución innovadora que optimizará la labor de la fábrica y la calidad de sus tejidos.

CTC tiene por objetivo diseñar e implementar un prototipo demostrador basado en algoritmos de visión artificial y Deep Learning que automatice el proceso de control de calidad, la trazabilidad y la inspección de defectos en materiales textiles. En este sentido, se busca que el sistema sea capaz de ubicar defectos tanto en coloración como en defectos estéticos y fallos de fabricación.

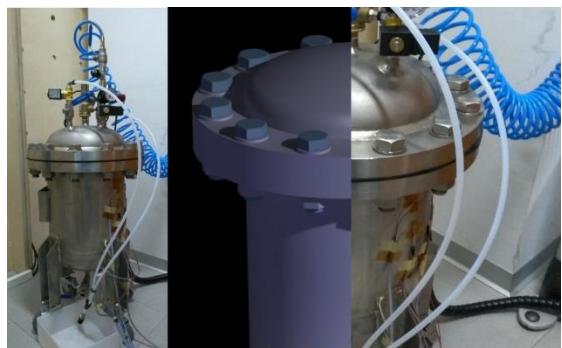
Los algoritmos implementados en el sistema serán capaces de localizar y clasificar los diferentes defectos que aparezcan durante la inspección de los materiales en las líneas de producción. Para ello, el centro tecnológico llevará a cabo un estudio de las tecnologías y las últimas técnicas existentes en la comunidad científica para analizar su viabilidad y su precisión a la hora de detectar defectos.

La innovación principal de este proyecto consiste en la aplicación de técnicas de visión artificial y Deep Learning en líneas de control de calidad. Frente a las técnicas de automatización convencionales, esta solución supone una reducción en los tiempos de inspección y los costes asociados, así como permitirá a la planta de Textil Santanderina alcanzar elevados estándares de calidad en los productos fabricados.

Textil Santanderina tiene previsto invertir más de 300.000 euros en este proyecto, que ha presentado a la línea de ayudas de concurrencia competitiva Innova 2021 de la Dirección General de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Emprendimiento Industrial del Gobierno de Cantabria. El proyecto ya cuenta con una ayuda por parte de la Consejería de Industrial de 87.726 euros.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC desarrolla un gemelo digital que monitoriza el comportamiento de los depósitos a presión empleados en el ámbito industrial](#)



El Centro Tecnológico CTC ha desarrollado un gemelo digital que monitoriza y muestra el comportamiento de los depósitos a presión empleados dentro del ámbito industrial. Esta solución permite observar la tensión y la fatiga acumulada provocados por los cambios de temperatura y presión en el recipiente, factores críticos para sectores que operan con

sustancias peligrosas y que resultan difícilmente inspeccionables con las soluciones actuales.

El proyecto de innovación TWINCAN resulta aplicable prácticamente a cualquier empresa o industria que opere con depósitos a presión de alto valor. El progresivo incremento de los gemelos digitales en la industrial optimiza el uso de recursos y reduce los costes de mantenimiento. Al poder testear y pronosticar el comportamiento del componente en un modo virtual para ciertos escenarios de operación, esta tecnología evita la realización de un gran número de ensayos. Es decir, adaptada a las condiciones específicas de las diferentes empresas, podría generar un ahorro próximo al 20 % en costes de mantenimiento e inspecciones técnicas.

En este sentido, el proyecto TWINCAN ha resultado en la creación de un modelo numérico híbrido, digital y real, que permite pronosticar de forma fiel la presión, la tensión y la fatiga que experimenta un equipo a presión durante los procesos de carga y descarga de fluidos. El gemelo digital cuenta, asimismo, con una interfaz encilla, que facilita el uso por parte de los operarios de los equipos para analizar el estado de la máquina, así como pronosticar la vida útil del activo.

TWINCAN se ha validado a través de un demostrador a escala laboratorio. CTC ha comparado la precisión y las desviaciones del gemelo digital respecto al demostrador tipo, una investigación que ha permitido al centro ofrecer una solución lo más precisa posible a la realidad.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC acerca las posibilidades profesionales vinculadas a la transferencia tecnológica a los estudiantes de UNEATLANTICO



CTC ha recibido en sus instalaciones a los estudiantes del primer año de grado de Ingeniería de Organización Industrial de la Universidad Europea del Atlántico (UNEATLANTICO).

Una visita a través de la que han podido conocer cómo se realizan proyectos de transferencia tecnológica y las amplias oportunidades profesionales que ofrece este ámbito investigador.

CTC cuenta con un modelo profesional dedicado a la investigación aplicada a proyectos de transferencia tecnológica que en ocasiones pasa desapercibida para los estudiantes universitarios y que supone una valiosa salida profesional vinculada a la I+D+i.

Así se lo ha dado a conocer Verónica González de Lena a los alumnos de UNEATLANTICO. La responsable del área de Industria y Energía de CTC ha informado a los estudiantes de la amplia labor que realiza el centro tecnológico, de las soluciones que desarrolla tanto a nivel regional con las empresas de la comunidad como a nivel nacional e internacional, con la ejecución de proyectos de alto valor añadido.

Asimismo, los alumnos han tenido la oportunidad de visitar los laboratorios de CTC y conocer de primera mano algunas de las soluciones ya desarrolladas por el centro. Rosa Griñón, Roberto Bascones y Laura Soriano, Proyect Managers e investigadores del CTC, mostraron a los alumnos soluciones desarrolladas en el campo de la electroquímica, la corrosión, así como el proyecto Twincan, que ha desarrollado un gemelo digital que monitoriza y muestra el comportamiento de los depósitos a presión empleados dentro del ámbito industrial.

Además, los investigadores del centro también les informaron y explicaron las principales funcionalidades del equipamiento técnico de los laboratorios.

Estas visitas suponen una vía perfecta para acercar la labor de transferencia tecnológica y todas sus oportunidades profesionales a los estudiantes universitarios, ampliando de esta manera sus salidas laborales y su especialización.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC promueve la cultura innovadora entre alumnos de máster de la Universidad de Cantabria](#)



Promover los principios de la cultura innovadora al completo de la sociedad es una de las prioridades del Centro Tecnológico CTC. Un objetivo que se hace aún más relevante entre los estudiantes y futuros profesionales. Por ello, CTC dedica numerosos recursos a estrechar su relación con los alumnos cántabros y garantizar su especialización en el ámbito tecnológico y de la innovación.

Las visitas a sus instalaciones suponen una importante vía para fomentar la cultura innovadora. Esta semana, el centro tecnológico ha recibido a los alumnos del máster de Comercio, Transporte y Comunicación Internacional de la Universidad de Cantabria, un encuentro que ha formado parte de la visita organizada por el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN).

Los estudiantes han tenido la oportunidad de conocer más a fondo la labor de CTC. Ángel Yedra, responsable del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC, ha explicado y mostrado algunos de los proyectos de transferencia tecnológica que se llevan a cabo en las áreas de especialización del centro y los resultados de iniciativas ya ejecutadas.

Asimismo, los alumnos han visitado los laboratorios de CTC, donde han podido experimentar de primera mano con algunas de las soluciones desarrolladas por el centro, como los materiales superhidrofóbicos en los que trabajan el área de Materiales Avanzados y Nanomateriales.

El acercamiento de los alumnos a un entorno de trabajo real no solo sirve de palanca para fomentar su curiosidad y su interés por el ámbito innovador, sino que ayuda a que conozcan cómo trabaja un centro tecnológico y su aportación al conjunto económico y social de Cantabria.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC mantiene sus certificaciones de gestión medioambiental y de calidad



El Centro Tecnológico CTC ha superado con éxito el control necesario para mantener las acreditaciones que distinguen su eficiencia tanto en la gestión medioambiental como en la aplicación de los sistemas de gestión de calidad. CTC ha conseguido superar la auditoria necesaria para actualizar su certificación en las normas internacionales ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, vigentes hasta 2025.

El centro mantiene un sistema de gestión y una metodología profesional sustentados en la eficacia y la eficiencia como principales elementos para incrementar la calidad de los servicios, la adaptación a las necesidades de los clientes y la generación de valor. Se trata de un modelo enfocado a ofrecer a los clientes, colaboradores y patronos los mejores servicios.

La ISO 9001:2015 es una norma elaborada por la Organización Internacional para la Estandarización (ISO) que se aplica en organizaciones públicas y privadas, independientemente de su tamaño o actividad empresarial. Se trata de un método de trabajo excelente para la mejora de la calidad de los productos y servicios, así como de la satisfacción del cliente. Un modelo universalmente aceptado en las relaciones cliente-proveedor, que resulta especialmente relevante para las pymes a la hora de demostrar sus capacidades.

Por su parte, la ISO 14001:2015 contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión de Medioambiente. Es decir, proporciona a las organizaciones como CTC la posibilidad de instaurar sistema que demuestre un desempeño ambiental válido. Con esta certificación en vigor, el centro cántabro demuestra que tiene activos los mecanismos necesarios para el cumplimiento de la legislación vigente en materia de protección medioambiental y que aboga por la mejor utilización de los recursos naturales.

CTC EN LOS MEDIOS

[CTC desarrolla un gemelo digital que monitoriza el comportamiento de los depósitos a presión empleados en el ámbito industrial](#)

Interempresas.net

CTC desarrolla un gemelo digital que monitoriza el comportamiento de los depósitos a presión empleados en el ámbito industrial

19/05/2022



Demostrador a escala laboratorio.

El Centro Tecnológico CTC ha desarrollado un gemelo digital que monitoriza y muestra el comportamiento de los depósitos a presión empleados dentro del ámbito industrial. Esta solución permite observar la tensión y la fatiga acumulada provocados por los cambios de temperatura y presión en el recipiente, factores críticos para sectores que operan con sustancias peligrosas y que resultan difícilmente inspeccionables con las soluciones actuales.

El proyecto de innovación **Twincan** resulta aplicable prácticamente a cualquier empresa o industria que opere con depósitos a presión de alto valor. El progresivo incremento de los gemelos digitales en la industrial optimiza el uso de recursos y reduce los costes de mantenimiento. Al poder testear y pronosticar el comportamiento del componente en un modo virtual para ciertos escenarios de operación, esta tecnología evita la realización de un gran número de ensayos. Es decir, adaptada a las condiciones específicas de las diferentes empresas, podría generar un ahorro próximo al 20% en costes de mantenimiento e inspecciones técnicas.

En este sentido, Twincan ha resultado en la creación de un modelo numérico híbrido, digital y real, que permite pronosticar de forma fiel la presión, la tensión y la fatiga que experimenta un equipo a presión durante los procesos de carga y descarga de fluidos. El gemelo digital cuenta, asimismo, con una interfaz sencilla, que facilita el uso por parte de los operarios de los equipos para analizar el estado de la máquina, así como pronosticar la vida útil del activo.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Detección automática de emociones en la red usando técnicas de inteligencia artificial

DepecheMood++, una herramienta computacional para extraer las emociones expresadas en textos generados por usuarios online. Esta herramienta emplea modelos de procesamiento de lenguaje natural e inteligencia artificial para realizar mediciones precisas de las emociones que aparecen en un texto, ofreciendo un informe completo que puede ser analizado posteriormente.

Crean un sensor que permite a los vehículos detectar el estado de las carreteras

Este innovador sensor sirve para alertar de la presencia de agua, hielo, nieve y otros obstáculos en la calzada, además de emplear estos datos para calcular la falta de adherencia de la superficie. El objetivo de este dispositivo es aumentar la seguridad durante la conducción y prevenir accidentes una vez integrado en los vehículos de motor.

Drones 5G para vigilar el Puerto de Vigo

Drones 5G con capacidad de detectar personas en zonas no autorizadas gracias a sus técnicas de análisis inteligente de vídeo y sus cámaras de alta resolución.

La robótica y la inteligencia artificial mejoran la producción de cultivos orgánicos

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han desarrollado un nuevo método que permite identificar y caracterizar vegetales dentro de cultivos en hileras para llevar a cabo procesos de fertilización orgánica utilizando una plataforma robotizada equipada con sensores (cámaras y láser) y un brazo robótico.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Talgo comienza las pruebas dinámicas del primer tren dual de hidrógeno de España

El tren de pruebas TPH2 consiste en una locomotora multisistema Talgo Travca diseñada como prototipo de vehículo capaz de cambiar varios anchos y adaptarse a varios voltajes de electrificación. Está compuesto por cinco coches equipados con tecnología de hidrógeno de pila de combustible y baterías y un coche laboratorio para el control y análisis de los resultados de las pruebas.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Un innovador proyecto de energía undimotriz abastecerá al Puerto de Granadilla

El proyecto Wave Energy Capture (WEC) aprovecha el movimiento de las olas para la generación de energía limpia. A través de este sistema se aprovecha la energía cinética de las olas que llegan al litoral y almacena la energía hidráulica en su misma estructura.

Se instala el sistema de fondeo de la plataforma flotante DemoSATH

El buque anclero “Maersk Mariner” ha completado la instalación del sistema de fondeo de la plataforma eólica flotante DemoSATH, un sistema híbrido compuesto por cadenas y fibras; así como las seis anclas, que constituyen los puntos fijos del sistema.

Resumen semanal WNN 24-30 Mayo 2022

Resumen semanal WNN 17-23 Mayo 2022

Resumen semanal WNN 10-16 Mayo 2022

Resumen semanal WNN 3-9 Mayo 2022

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Inventan un hormigón ecológico que captura CO2 y potencia la biodiversidad

Se trata de un hormigón ecológico potenciador de la biodiversidad que se ha aplicado en puertos españoles como los de Málaga, Vigo (Pontevedra) o Cala Rajada (Mallorca) así como para proteger el cable submarino entre Lanzarote y Fuerteventura.

Consiguen producir grafeno a partir de plástico reciclado

Los desechos plásticos de los automóviles podrían tener una segunda vida útil en forma de grafeno gracias al desarrollo de una nueva técnica de reciclaje.

Estados Unidos: desarrollan material capaz de extraer agua del aire

Los investigadores crearon un gel hecho a partir de materiales económicos (hidróxido de sodio, ácido clorhídrico y cloruro de litio) que permite la producción por kilogramo de más de 6 litros de agua al día en zonas con menos de 15 % de humedad relativa, y hasta 13 litros en zonas con 30 % de humedad.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[Las ayudas de SODERCAN para proyectos de I+D, con un millón de euros de presupuesto, se amplían hasta el 30 de junio](#)

SODERCAN ha ampliado hasta el próximo 30 de junio el plazo de solicitud de las convocatorias de ayuda para el fomento de la I+D en los sectores de la automoción, tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), economía circular y transferencia tecnológica (INVESNOVA) que cuentan con una dotación global de un millón de euros.

[El Gobierno aprueba el PERTE de microelectrónica y semiconductores](#)

El Gobierno ha aprobado el PERTE de microelectrónica y semiconductores, con el que movilizará una inversión pública de 12.250 millones de euros hasta 2027. de 15 % de humedad relativa, y hasta 13 litros en zonas con 30 % de humedad.

[SODERCAN convoca ayudas para empresas exportadoras, mercados nacionales y digitalización por 2,3 millones de euros](#)

SODERCAN ha lanzado tres nuevas convocatorias de ayudas dirigidas a empresas exportadoras con un presupuesto total de 2,3 millones de euros.

[El CDTI lanza una convocatoria de subvenciones, dotada con 30 millones de euros, para proyectos de I+D en audiovisuales y videojuegos](#)

El CDTI lanza la nueva convocatoria 2022 de subvenciones para Proyectos de I+D de Audiovisual y Videojuegos, con un presupuesto de 30 millones de euros y en el marco del Plan Estatal de I+D. El plazo de presentación de solicitudes concluirá el 12 de julio de 2022