



## **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.

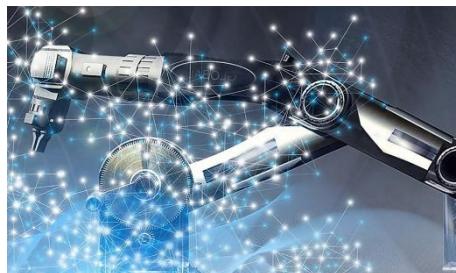
**¡¡Síguenos!!**



**facebook**

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC aplica técnicas de Deep Learning en el control de calidad de las líneas de producción de Formaspack



CTC y Formaspack, empresa cántabra dedicada a la fabricación y comercialización de envases, films y láminas para la industria alimentaria, están colaborando para aplicar técnicas de Deep Learning en el control de calidad de la fábrica para la detección y clasificación de posibles defectos de los productos.

Formaspack trabaja actualmente con un sistema de visión artificial tradicional para la detección de defectos de fabricación. Las cámaras toman imágenes al final del proceso de fabricación y las filtran para identificar posibles defectos. Estas imágenes se guardan en una unidad de almacenamiento para ser revisadas posteriormente de forma manual.

La mejora propuesta por el Centro Tecnológico CTC está en el desarrollo de un algoritmo basado en el uso de técnicas de visión artificial y Deep Learning. Este proyecto automatiza el proceso de evaluación de imágenes y reduce la dependencia del factor humano, mejorando la eficiencia del sistema de control de calidad y optimizando la dedicación de los trabajadores.

El funcionamiento es sencillo. Una vez las cámaras de visión artificial hayan identificado las imágenes con defectos y estas estén guardadas en la unidad de almacenamiento, el algoritmo verifica si los productos detectados efectivamente cuentan con algún error de fabricación, cuantifica el daño y clasifica las imágenes según los defectos que contengan.

La fiabilidad de esta aproximación sobre la visión artificial tradicional reside en las capacidades del Deep Learning. Las técnicas utilizadas estudian las tipologías de los defectos hasta aprender a diferenciarlos de otras figuras que aparecen en la imagen, causadas por la iluminación o la propia calidad de la cámara. De esta manera, el algoritmo es capaz de identificar los falsos errores, ahorrando el tiempo de revisión a los operarios de la fábrica.

CTC y Formaspack están actualmente verificando la eficacia y el rendimiento del prototipo instalado en las líneas de producción de la fábrica de cara a una futura implantación.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC y European Peaks Life desarrollan un sistema de protección del ganado en semi-libertad frente a los ataques de depredadores



CTC está trabajando en colaboración con European Peaks Life, empresa especializada en trabajos en montaña de difícil acceso, en el desarrollo de un prototipo de dispositivo para la monitorización de ganados ovinos en semi-libertad. El proyecto tiene por objetivo diseñar y validar un sistema de protección de los animales frente a los ataques de depredadores.

En Cantabria, la frecuencia de ataques de lobos a ganados domésticos ha aumentado notablemente en los últimos meses y la situación preocupa cada vez más a los ganaderos de la región. Ya existen dispositivos para el control de los animales y su ubicación en tiempo real, pero los sistemas tecnológicos actuales no proporcionan seguridad en caso de un ataque inmediato en el que el ganado se encuentre sin protección. Con la idea de combinar la seguridad de las ovejas y la protección cinegética del lobo, CTC y European Peak Lifes han desarrollado el prototipo de un nuevo dispositivo.

La prueba de concepto propuesta por el Centro Tecnológico consiste en un dispositivo acoplado al animal que cuenta con tres módulos: uno de medición de frecuencia cardíaca en el crotal del animal, otro de disuasión de predadores por sonidos perceptibles sólo a su oído y uno de protección del ganado a través de descargas eléctricas. Este último incluye un collar para el animal. Los tres se conectan a una misma unidad de procesado.

Los investigadores consideran que el prototipo podría servir incluso para disuadir por completo al depredador de futuros ataques. Las sucesivas repeticiones de frecuencias de sonido y descargas eléctricas acabarían haciendo que asimilara la caza de estos animales como algo peligroso para sí mismo.

Actualmente, el prototipo se encuentra en fase de prueba con ovejas para determinar su eficacia en relación con el comportamiento de estos animales en situaciones de peligro. El propósito es validar a nivel funcional la arquitectura planteada y estudiar sus limitaciones y viabilidad de cara a un futuro desarrollo pre-comercial y la posible adaptación a otros tipos de ganado.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC recuerda que los fondos de recuperación de la Unión Europea financiarán preferentemente proyectos que incluyan transferencia tecnológica



La consejera de Economía del Gobierno de Cantabria, María Sánchez, ha visitado esta mañana las instalaciones del centro Tecnológico CTC en el PCTCAN acompañada por la directora general de Asuntos Europeos, Paz Díaz. Ambas han sido recibidas por Beatriz San cristóbal, directora general del centro, David González Pescador, presidente del

patronato de la fundación, y Roberto González Portilla, presidente de la comisión ejecutiva. Ambas organizaciones colaboran para agrupar empresas cántabras que quieran presentar ideas a los fondos de recuperación del programa Next Generation EU que contempla ayudas por valor de 140.000 millones de euros en nuestro país.

Beatriz San cristóbal ha insistido en que estos fondos “no suponen un mero rescate”, sino un impulso a la transformación de la economía de los países miembros “para acelerar un proceso que de otro modo tardaría demasiados años en producirse”. En este sentido la directora general del CTC ha afirmado que “sólo habrá transformación económica si se aplica Innovación a los proyectos, es decir, que la contribución de los centros tecnológicos va a ser decisiva en los consorcios empresariales que reciban la aprobación de la Unión Europea”.

Insistiendo en el carácter transformador de estos fondos, la consejera de Economía, María Sánchez, ha destacado la necesidad de colaboración público-privada porque “la Administración tiene la llave para acceder a la transformación de las políticas públicas y los cambios normativos” que necesitan las iniciativas. Sánchez ha manifestado que “hablamos de proyectos de cierta complejidad en los que siempre es mejor trabajar en equipo y en los que siempre es una garantía tener un socio tecnológico como puede ser CTC”.

Transición ecológica, digitalización de la economía, cohesión social y territorial, igualdad e inclusión son los ejes definidos por el documento “España Puede” para seleccionar los proyectos financierables en nuestro país.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### José Luis Ruiz Camus, nuevo director de Innovación y Contratación de Santander, se despide de su puesto en CTC



José Luis Ruiz Camus, coordinador de Desarrollo de Negocio del CTC, se despide del centro para empezar una nueva etapa laboral como director general de Innovación y Contratación del Ayuntamiento de Santander. Desde su llegada al puesto en 2015, el gestor de investigación ha tenido una gran implicación con el trabajo de CTC, estableciendo contactos estratégicos dentro del mercado y fortaleciendo las relaciones del centro con importantes empresas.

“CTC es un equipo profesional con una validez increíble. He adquirido muchos conocimientos en el centro que van a ser fundamentales para mi nuevo puesto”, afirma Ruiz Camus. En sus seis años en CTC, ha colaborado en una gran variedad de proyectos que le han ayudado a crecer dentro del ámbito profesional. “KrEaTive Habitat, por ejemplo, me permitió aprender cómo se lleva a cabo un proyecto internacional”, explica. Su participación en la iniciativa internacional liderada por CTC para promover la aplicación de Tecnologías Facilitadoras Esenciales a los distintos materiales arquitectónicos tradicionales le supone una gran ventaja de conocimientos adquiridos para futuros proyectos que deba liderar bajo su nuevo cargo en el Ayuntamiento.

Sin embargo, Ruiz Camus resalta la interacción directa con las empresas – tanto regionales como nacionales – como la mayor experiencia profesional que se lleva de su trabajo en CTC. “A través de la búsqueda de proyectos, he tenido la oportunidad de conocer más de cerca muchas empresas y a sus trabajadores”, afirma el gestor de investigación. Estas relaciones le han ofrecido una visión más amplia y diferente del panorama empresarial.

Antes de su despedida, Ruiz Camus ha hecho una previsión de lo que supondrá el 2021 para el CTC, afirmando que “será un buen año para el centro”. “Las empresas están más abiertas a la innovación y a implantar nuevas tecnologías en sus líneas de trabajo”, ha explicado.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Niñas volando a la Luna



Ser astronauta es el sueño de casi todos en algún momento de nuestra infancia. Viajar alrededor de la Tierra, observar las estrellas de cerca y caminar sobre la superficie de la Luna. Vemos a esos astronautas que están cumpliendo su sueño en las noticias, subiéndose a una nave y volando tan alto que hasta la cámara les pierde la pista. Hombres que viajan al espacio exterior y se convierten en los referentes de cientos de niños.

Y las niñas también quieren volar en esa nave, les pica tanto la curiosidad como a los chicos. Pero ven las noticias y se preguntan: ¿Dónde están las mujeres astronautas?

Todos los 11 de febrero se celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia para dar visibilidad a las mujeres que formamos parte de los equipos científicos y empresas tecnológicas. Yo soy Ingeniera Aeroespacial especializada en Sistemas de Navegación por Satélite (GNSS). En el Centro Tecnológico CTC se me ha dado la oportunidad de crecer como profesional gracias a su liderazgo internacional en proyectos de vanguardia como la solución de posicionamiento preciso basada en navegación GNSS de GreenPatrol o el proyecto MooringSense para reducir los costes de mantenimiento de la eólica flotante offshore. CTC vio potencial en mí y me hicieron parte de su equipo de trabajo.

Esta es una realidad que se refleja cada vez más en las compañías, donde los responsables nos ven como candidatas con grandes cualidades, tan eficaces como los hombres, y no simplemente un número más de un cupo que haya que cumplir.

Sin embargo, aún son muchos los que se extrañan al ver a una mujer en campos STEM (de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en sus siglas en inglés), tradicionalmente asignados al género masculino. La imagen de una chica programando un ordenador o soldando una pieza de metal es algo que sigue sorprendiendo. Algunas niñas se cuestionan si encajan en estas profesiones cuando, en realidad, deberían estar animándose a sí mismas para perseguir su vocación. Si es lo que les gusta, ¿por qué no van a hacerlo?

[Ver noticia completa](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

### Visita de la consejera de Economía del Gobierno de Cantabria, María Sánchez, al CTC



Gobierno de Cantabria

Ciudadanía

Empresas

[Gobierno](#) [Comunicados](#) [Detalle](#)

Sánchez destaca la relevancia de los centros tecnológicos a la hora de conformar consorcios competitivos para concurrir a los fondos europeos



Momento de la visita de la consejera al CTC. FOTO: José Cavia

La consejera de Economía ha realizado una visita al Centro Tecnológico CTC para asentar las líneas de colaboración que faciliten el diseño de proyectos que generen riqueza para Cantabria

Santander - 17.02.2021

## CTC EN LOS MEDIOS

### CTC desarrolla un sistema de protección de ganado ovino en semilibertad frente al lobo

#### Cantabria Liberal

SANTANDER 19-02-2021 11:45

Unos buenos mastines y Drones la mejor defensa contra lobos..

#### CTC desarrolla un sistema de protección de ganado ovino en semilibertad frente al lobo

**Redacción.** –El mejor sistema ademas de los perros mastines es la utilización de Drones que pueden cuidar a los animales y controlar las manadas de lobos.Ya se utilizan para estas labores en países de nuestro entorno. No hay que romperse la cabeza, perros mastines y drones



El proyecto tiene por objetivo diseñar y validar un sistema de protección de los animales frente a los ataques de depredadores, ha informado el CTC en nota de prensa.

SER PROGRAMAS Y PODCAST ENMIENDAS  
21 DE FEBRERO 10:30 ACTUALIZACIÓN DE LA ESTADÍSTICA  
RADIO SANTANDER Madrid 17 / 19 °C 🔍 ☰

#### CTC desarrolla un sistema para frenar los ataques del lobo a las ovejas

El prototipo, que ha diseñado European Peaks Life, combina la seguridad del ganado con la protección de la especie



MARÍA GUTIERREZ | Santander | 22/02/2021 - 14:04 h. CET

El Centro Tecnológico CTC está trabajando en colaboración con European Peaks Life, empresa especializada en trabajos en montaña de difícil acceso, en el desarrollo de un prototipo de dispositivo para la monitorización de ganado ovino en semilibertad. El proyecto tiene por objetivo diseñar y validar un sistema de protección de los animales frente a los ataques de depredadores según nos ha contado en Hoy por Hoy Cantabria, el responsable de la empresa, Adrián Collado.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### Una aplicación basada en la inteligencia artificial estudia los macrorresiduos marinos flotantes

Automatizan el estudio y la cuantificación de plásticos flotantes en el mar mediante la fotografía aérea.

#### Plantas fotovoltaicas más eficientes con inteligencia artificial y uso de drones

Se trata de un proyecto de I+D+i para optimizar el rendimiento de plantas fotovoltaicas a través de una novedosa herramienta de análisis inteligente mediante la implementación de nuevos sistemas de monitorización con drones, lo que permitirá aumentar la rentabilidad y el alargamiento de la vida de las instalaciones fotovoltaicas.

#### Inteligencia artificial vasca para la eólica 'offshore'

Euskadi cuenta con empresas que están desarrollando tecnología de primer nivel para la eólica marina.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### Iberdrola, pendiente de las ayudas europeas para desarrollar un parque eólico marino flotante en aguas españolas

Iberdrola asegura que su proyecto -300 megavatios de potencia eólica marina flotante- "se convertiría en polo de industrialización en el país y generaría más de 2.800 empleos anuales".

#### Tres universidades públicas se unen para impulsar las renovables marinas en el Golfo de Vizcaya

El proyecto "Renovables", impulsado por la Universidad del País Vasco, la Universidad de Burdeos y la Universidad Pública de Navarra, contará con ayuda europea para crear un núcleo de desarrollo y formación de alto nivel en el ámbito de las energías renovables marinas en la Eurorregión Nueva Aquitania-Euskadi-Navarra.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### [EDP estudia impulsar la eólica marina flotante en la costa de Asturias](#)

Los planes de la compañía lusa pasan por instalar 50 megavatios en la costa asturiana, el doble de los que genera en Viana do Castelo.

### [Resumen semanal WNN 23 Febrero - 1 Marzo 2021](#)

### [Resumen semanal WNN 16-22 Febrero 2021](#)

### [Resumen semanal WNN Weekly, 9-15 February 2021](#)

### [Resumen semanal WNN Weekly 2-8 February 2021](#)

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### [Logran un material que elimina el virus y podría utilizarse en mascarillas](#)

Un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha conseguido obtener un nanomaterial capaz de eliminar el coronavirus y que podría utilizarse en las mascarillas, en tejidos, en pomos o en barandillas. El nuevo nanomaterial está constituido por nano partículas de cobre, que inhibe las proteínas del coronavirus SARS-CoV-2.

### [Pasta de hidrógeno como combustible para los vehículos pequeños](#)

Un nuevo desarrollo en el campo de los combustibles limpios surge para los vehículos pequeños, como scooters o motocicletas eléctricas. Se trata de la pasta de hidrógeno. Este elemento vendría a llenar el vacío del segmento, pues a pesar de su avance, el hidrógeno aún no es una opción para los vehículos pequeños.

### [Un filtro de grafeno más eficiente y barato para capturar CO2](#)

Un filtro de grafeno ha resultado ser más eficiente y barato que las alternativas disponibles para capturar CO2 de centrales eléctricas y emisiones industriales sin que llegue a la atmósfera.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### 5 Materiales de Construcción Innovadores

La industria de la construcción está viviendo en los últimos años un tímido proceso de actualización. Los edificios consumen entre el 20% y el 50% de los recursos físicos de su entorno, por lo que la investigación de técnicas y materiales de construcción innovadores se ha convertido en una necesidad. En este artículo te traemos 5 de esos materiales diseñados para ser más fuertes, inteligentes, elegantes y dar lugar a una construcción sostenible.

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### Guía para que las pymes accedan a los fondos que ofrece la UE para la recuperación económica

The Flash Co, consultora especializada en proyectos de digitalización y sostenibilidad pro-desarrollo de negocio, ha lanzado de forma gratuita el libro electrónico «Fondos Next Generation. Consigue las claves para definir proyectos y acelerar tu estrategia empresarial». ¿Objetivo de este trabajo? Que las pymes (pequeñas y medianas empresas) conozcan las "claves a tener en cuenta a la hora de identificar proyectos potenciales y desarrollar una estrategia de financiación apoyada en los Fondos Next Generation EU".

### El CDTI destina 96 millones de euros a 158 proyectos de I+D+I empresarial

Participan en el desarrollo de estos proyectos 167 empresas de las que 102 son pymes y 65 reciben financiación del CDTI por primera vez.

8 proyectos aprobados están relacionados con la emergencia sanitaria provocada por la COVID-19, entre ellos el desarrollo de una vacuna para hacer frente al virus en humanos.

### Industria presenta a la CEOE las ayudas CRECE 2 para empresas industriales, dotadas con 5 millones

El director general de Industria, Energía y Minas del Gobierno de Cantabria ha presentado la línea de ayudas Crecimiento Industrial para empresas industriales, CRECE 2, que este año cuenta con un presupuesto de cinco millones de euros y tiene abierto el plazo de solicitud hasta el 31 de marzo.