



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Contacta con nosotros



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!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC aplica la IA en los procesos industriales para definir las fábricas del futuro



CTC lidera un ambicioso proyecto para transformar la fabricación industrial en Cantabria. Se trata de una propuesta de especialización y capacitación tecnológica para habilitar las “fábricas del futuro” mediante la introducción de soluciones avanzadas y métodos innovadores. Una apuesta que introduce la inteligencia artificial para evolucionar el modelo de industria 4.0 hacia una propuesta más eficiente, más flexible y, por tanto, más competitiva.

“Posicionamiento Estratégico de Especialización Inteligente y Sostenible para las Factorías del Futuro de Cantabria”, en adelante FUTCAN, es una iniciativa pionera en el campo de la investigación. Con un presupuesto cercano al millón de euros (896.000) y un plazo de ejecución de tres años, esta propuesta contará con un equipo multidisciplinar de 19 investigadores para abordar los principales desafíos que presenta la industria 4.0 desde un enfoque holístico.

Como punto de partida, CTC plantea evolucionar el modelo actual, fundamentado principalmente en soluciones de digitalización, gracias a la introducción de diferentes innovaciones basadas en inteligencia artificial y nuevos materiales. Una aplicación que permitirá avanzar hacia un concepto de “fábricas inteligentes”.

El conocimiento acumulado en diferentes desarrollos tecnológicos para el sector industrial y su experiencia en la gestión de este tipo de proyectos sitúan a CTC como agente fundamental para estimular la evolución de la industria cántabra. No en vano, FUTCAN se perfila como un modelo de cooperación y sinergia, que promete transformar el concepto de producción industrial en la región, gracias a una mayor eficiencia y una progresiva reducción de la huella de carbono.

En ese sentido, FUTCAN dispone de tres líneas de trabajo claramente diferenciadas. En la primera de ellas, tal y como se ha comentado, se dará un paso más en la evolución del uso de la inteligencia artificial para generar gemelos digitales que permitan virtualizar procesos de prototipado industrial.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[SafeGu@rd aborda el desafío de la falta de estándares en ciberseguridad industrial](#)



El Centro Tecnológico CTC se ha sumado a un proyecto relacionado con la ciberseguridad industrial en la cadena de valor del sector automoción. SafeGu@rd es una iniciativa de investigación aplicada para el estudio de vulnerabilidades y mejora de la seguridad digital en el proceso productivo. Una propuesta cuyo principal objetivo es reducir los riesgos asociados a posibles ciberataques y garantizar la protección de los sistemas y datos de las empresas industriales.

Esta investigación permitirá determinar nuevos conocimientos y técnicas que puedan resultar de utilidad para la creación de productos, procesos o servicios que protejan contra futuros ciberataques a las empresas.

El proyecto también contempla la elaboración de una serie de manuales y políticas de buenas prácticas, en base a las recomendaciones que se extraigan del diagnóstico. Estos documentos servirán como guía para mejorar la ciberseguridad en las entidades objeto de estudio. En la parte final de su ejecución, SafeGu@rd prevé el diseño de un plan director y la implementación de alguna de las medidas previstas en las fases anteriores.

Para CTC, ser parte de este proyecto supone alinear sus protocolos de ciberseguridad con los estándares que manejan algunos de sus clientes industriales. A pesar de no tener un proceso productivo propio, su rol de socio tecnológico implica acceder a información de alto valor añadido que debe ser custodiada con el máximo celo posible.

Compartir esta investigación con el Cluster de Automoción y Movilidad de Cantabria – GIRA, la AEI Ciberseguridad y Tecnologías Avanzadas, SSEG Automotive Spain, Pladomin SA, Celestino Rodríguez SA, IJH – Industrias Jacinto Herrero y BIDAIDEA significa dar un paso adelante para evitar brechas de seguridad en el entorno industrial vinculado a la automoción.

[**Ver noticia completa**](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC se incorpora a la plataforma tecnológica nacional BatteryPlat](#)



El conocimiento y la experiencia demostrada por el Centro Tecnológico CTC en diversos proyectos relacionados con el almacenamiento de energía han desembocado en su reciente incorporación a BatteryPlat, una plataforma tecnológica que agrupa a los principales actores españoles vinculados a este sector.

La adhesión a esta red con más de 100 entidades permitirá al Centro cántabro formar parte de una comunidad de vanguardia que comparte una agenda común para favorecer el desarrollo de este ámbito en nuestro país. De hecho, será el único representante de la región en esta agrupación.

Empresas, universidades, asociaciones empresariales, centros de investigación y centros tecnológicos trabajan conjuntamente dentro de esta plataforma que concentra su interés en almacenamiento eléctrico, químico, térmico, mecánico, y magnético. En concreto, la entidad cántabra tiene especial interés en los aspectos relacionados con la transferencia de soluciones innovadoras relacionadas con el almacenamiento de energía.

En ese sentido, resultan de especial interés los proyectos que CTC desarrolla para la Agencia Espacial Europea. Tanto la investigación para mitigar los efectos dañinos de acumulación de cargas electrostáticas en componentes espaciales como la iniciativa para reducir el tiempo de análisis de las celdas de baterías utilizadas en el campo espacial constituyen iniciativas sobre las que apoyar el avance hacia la vanguardia de la eficiencia energética. Del mismo modo, los progresos realizados durante la investigación BAT-VIA, que trabaja para crear un modelo virtual de las baterías en vehículos eléctricos para predecir su envejecimiento en tiempo real, facilitarán el progreso de una movilidad sin combustibles fósiles.

Más allá del trabajo técnico, esta adhesión supone un paso más a la hora de generar networking altamente especializado.

[**Ver noticia completa**](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC busca cinco profesionales en la Feria de Empleo de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense](#)



CTC ofertará cinco puestos de trabajo durante la I Feria de Empleo de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Serán posiciones de tecnólogo/a relacionadas tanto con la electrónica como con la gestión de datos y su aplicación al desarrollo de soluciones innovadoras de transferencia tecnológica. El Centro Tecnológico será el único representante de la región en la primera edición de este evento previsto para los días 13, 14 y 15 de febrero en la universidad madrileña.

Elena López-Alonso, responsable de Recursos Humanos del centro, será la responsable de transmitir al alumnado las posibilidades asociadas a desarrollar una carrera profesional vinculada a la investigación en Cantabria. La etapa de crecimiento en la que está inmerso CTC, con previsión de duplicar facturación a medio plazo e incrementar su plantilla un 40% en el presente ejercicio, supone un atractivo para cualquier perfil.

Además de las previsiones actuales, las características propias de los puestos a cubrir, como el horario flexible o el contacto directo con un entorno altamente innovador, y la elevada calidad de vida asociada a una ciudad como Santander serán los principales argumentos empleados por López-Alonso para reclutar nuevos integrantes para CTC.

Desplazarse a una feria de empleo fuera de Cantabria permite a CTC intensificar sus acciones relacionadas con la captación de talento. Este evento supone estrechar lazos con una comunidad de perfiles técnicos que, entre el alumnado de Grado, Máster y Doctorado, supera los 2.000 estudiantes.

Además, CTC coordinará la dinámica de grupos con la que se pondrá fin a la jornada del miércoles 14 de febrero. Será una actividad en la que los participantes se enfrentarán al desafío de analizar la gestión de un proyecto y conseguir una subvención ficticia.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC mantiene su compromiso con los Premios UCem para potenciar el binomio emprendimiento-innovación](#)



Disponer de un ecosistema sólido y activo en torno al emprendimiento se considera uno de los factores críticos para el desarrollo económico de una región. Hablamos de una fuerza impulsora que estimula la adquisición de conocimiento, el cambio tecnológico, la competitividad y la innovación.

Vincular emprendimiento e innovación supone minimizar riesgos, potenciar la competitividad y estimular una base sólida de empresas emergentes capaces de resolver los retos y necesidades planteadas por los agentes principales de cada sector.

Desde esta perspectiva, el Centro Tecnológico CTC mantiene por noveno año consecutivo su colaboración con los Premios al Emprendimiento Universitario que impulsa anualmente la Universidad de Cantabria. La vigésimo primera edición de este certamen mantiene intacto su objetivo de fomentar el espíritu emprendedor en el ámbito de la comunidad autónoma. No en vano, estos premios van dando pasos para consolidarse como una iniciativa de referencia en el apoyo al talento, la innovación y la explotación del conocimiento.

Elena López Alonso, responsable de Recursos Humanos del único centro tecnológico de la región, participó en la presentación de la edición 2024 de estos galardones, en los que el mejor proyecto avanzado de emprendimiento universitario recibirá 10.000 euros de premio. Por su parte, con el propósito de consolidar la vinculación entre emprendimiento e innovación, CTC ofrecerá asesoramiento tecnológico y estratégico a la iniciativa ganadora. Del mismo modo, orientará a los universitarios en la búsqueda de posibles socios y plataformas interesadas en su idea, les ayudará en la elaboración de memorias técnicas para optar a programas de financiación competitiva a nivel regional, nacional y europeo y realizará un informe de vigilancia estratégica sobre el posicionamiento del proyecto.

[**Ver noticia completa**](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

El año del talento



CTC encara 2024 inmerso en una etapa de crecimiento. Un periodo fundamentado en las directrices establecidas en el Plan Estratégico 2023 – 2025, la mejora de su actividad comercial y la intensificación de sus relaciones con las empresas. Esta combinación de factores, unidos al conocimiento y expertise que proporciona el liderazgo de varios proyectos europeos, motivan una previsión

muy positiva que contempla duplicar la cifra de facturación en los próximos tres ejercicios.

El principal activo con el que cuenta CTC para alcanzar este objetivo son las capacidades de su equipo humano. Un grupo cuya media de edad no alcanza los 40 años y en el que más del 30% tienen un doctorado. La viva representación del “jóvenes, pero sobradamente preparados”. Personas con un conocimiento profundo sobre los principales retos industriales, experiencia en la gestión de proyectos y una nutrida red de contactos para ofrecer siempre la solución más completa posible.

La actual fase de expansión que atraviesa el Centro incide de forma directa en la gestión del talento. En el año 2024, CTC va a disponer de un equipo más sólido, más experto y con más capacidades. Un grupo al que pretendemos incorporar 12 perfiles de carácter tecnológico. Tanto seniors como juniors. Un incremento de plantilla cercano al 40% que aspira a posicionar a CTC como el mejor lugar en el que estar para cualquiera que pretenda trabajar en innovación desde Cantabria. La reciente incorporación de Marina San Miguel, ingeniera química por la Universidad de Cantabria y con varios años de experiencia profesional fuera de la región, es un caso paradigmático del tipo de personal que necesita el Centro para seguir progresando.

Tan importante es sumar capacidades como minimizar la fuga de talento. La innovación no es ajena a la alta movilidad y la escasez de perfiles que está condicionando prácticamente todos los mercados laborales de nuestro tiempo.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

Artículo de CTC en el Diario Montañés

Viernes 26.01.24
EL DIARIO MONTAÑÉS

ECONOMÍA

31

CTC aspira a ampliar su plantilla más de un 40% e incrementar su negocio en 2024

El centro cuenta en la actualidad con 28 investigadores y espera incorporar otros 12 a lo largo de este año que consideran que es «clave»

HÉCTOR
RUIZ

SANTANDER. En el Centro Tecnológico CTC encaran este 2024 como «un año clave» al encontrarse «en pleno proceso de crecimiento». Así lo asegura su directora general, Beatriz Sancristóbal, que a preguntas de este periódico confirma que la intención es aumentar la plantilla «más de un 40%» a lo largo de los próximos meses, lo que les ayudaría en su segundo objetivo, el de incrementar el volumen de negocio. Entre los proyectos que tienen ahora entre manos en su vocación de respaldar a las empresas para que no se queden atrás está el Futcan, un programa de capacitación tecnológica para estimular la transformación de la fabricación industrial en Cantabria, en cuya aplicación recurrirán a la tecnología más puntera como la inteligencia artificial (IA). Todo ello sin dejar de lado el resto de encargos que gestionan, entre los que destacan proyectos europeos –incluso con la Agencia Espacial Europea– y, principalmente, tienen la intención de terminar de posicionarse como especialistas en la creación de materiales especiales para superficies contra la corrosión.

Sancristóbal concreta que CTC cerró 2023 con una plantilla de 28 personas, y que la pretensión es ampliar ese equipo multidisciplinar hasta sumar los 40 profesionales. «Queremos dar ese salto y seguir reteniendo talento para que se quede en Cantabria», asegura la directora del centro. Ese capital humano ayudaría a que crezca el volumen de negocio que pue-

den abordar, que es otro de los objetivos. Con los actuales recursos, a lo largo de su historia CTC ha colaborado con más de un centenar de empresas y desarrollan en cada año en torno a 40 proyectos.

Actualmente, destacan entre sus programas en marcha el de Futcan, en el que van a trabajar 19 de sus investigadores con la aspiración de incorporar IA al modelo de industria 4.0 e implantar en Cantabria las 'fábricas del futuro'. La iniciativa, que cuenta con un presupuesto de 896.000 euros y un plazo de ejecución de tres años para abordar los desafíos que presenta el sector industrial desde un enfoque holístico, se enmarca dentro de la apuesta de la Consejería de Innovación y de Industria para apoyar la competitividad

de las empresas». Además, apunta Sancristóbal, es una labor que «a nosotros nos va a ayudar para poder dar respuesta a las necesidades de las empresas hoy y en el medio plazo».

En eso se puede resumir la labor que se desempeña día a día en el CTC, en un paso por delante y anticiparse a lo que antes o después deberán aplicar las em-

presas. Es por ello que caen temas como la inteligencia artificial, que para la mayoría puede ser abora la gran novedad del momento, para ellos ya casi es una vieja conocida porque llevan tiempo trabajando en ella para su implantación. Y esa sólo es una pequeña parte de algoritmos dentro de la navegación y la robótica, una de las tres áreas de especialización

LAS CLAVES**NUEVOS RETOS**

Uno de los programas del centro, el Futcan, se enfoca en desarrollar las 'fábricas del futuro' en Cantabria

EXPERTOS

El CTC está dedicando en especial esfuerzos a especializarse en crear materiales de superficies



A la izquierda, la directora del centro tecnológico, Beatriz Sancristóbal, junto a dos de sus investigadoras. ALBERTO AIA

CTC EN LOS MEDIOS

Participación de CTC en el programa STARTInnova

CENTRO TECNOLÓGICO CTC Y EL IES CANTABRIA



La empresa mentora Centro Tecnológico CTC recibió la visita de los grupos del IES Cantabria. A. AGUILERA

Los centros encaran el último mes en el desarrollo de ideas innovadoras

Smart Hospital Cantabria y Centro Tecnológico CTC abrieron sus puertas al IES Cantabria y Decroly, centros que mentorizan en la actual edición

ALEXANDER
AGUILERA



SANTANDER. El próximo 1 de febrero, los cien equipos participantes de la undécima edición de STARTInnova iniciarán la úl-

timia de las cinco fases de formación de las que se compone la plataforma STARTInnova Academy. El último paso para dar forma a esos proyectos que han ido desarrollando junto con sus empresas guía desde hace tres meses y que deberán entregar antes de que finalice febrero. Hasta entonces, los centros educativos continúan visitando las instalaciones de sus mentores para conocer las instalaciones y compartir con ellos las ideas o dudas que les puedan surgir en los proyectos. Así, los equipos del Centro de Formación Profesional Decroly de Santander se desplazaron has-

ta el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, ubicado también en la capital cántabra, para conocer de cerca los servicios de Smart Hospital Cantabria, mientras que los grupos del IES Cantabria hicieron lo propio hasta las instalaciones de Centro Tecnológico CTC, ambos, instituto y empresa, radicados en Santander.

Los grupos de Decroly comenzaron la visita con una presentación por parte de Andrés Villar, gestor del servicio de limpieza de Smart Hospital Cantabria, en la que dio a conocer a los alumnos el origen de la empresa, objetivos y servicios que prestan den-

tro de Valdecilla, que son un total de doce. Una vez finalizada la presentación, los alumnos visitaron la zona de mantenimiento, de producción de frío y de calor, el almacén de limpieza donde se encuentra todo el material de este servicio y también el grupo electrogénico, que permite al hospital contar con suministro eléctrico en todo momento. «La visita ha hecho que los alumnos sean conscientes del engranaje que hay detrás del funcionamiento del hospital», explicó Villar.

Por su parte, Gaizka Abaunza, tutor de los grupos de Decroly, señaló que «la visita ha sorprendido mucho a los alumnos ya que,

cuando ellos van al hospital por cualquier motivo, normalmente no se plantean todo lo que se necesita para el correcto funcionamiento del mismo y lo han podido conocer».

Innovación y progreso

Una de las razones de ser de STARTInnova es la innovación, crear algo que no existe. Un elemento que va unido intrínsecamente al progreso y para el que la empresa mentora Centro Tecnológico CTC, la cual pudieron visitar los grupos del IES Cantabria, trabaja diariamente. «Los proyectos de innovación y transferencia tecnológica son un elemento crítico para el progreso de los territorios y la competitividad de su tejido productivo. Cantabria no es ajena a esta realidad, por lo que necesita soluciones innovadoras que faciliten el desarrollo de sus empresas», afirmó Beatriz Sancristóbal, directora general de la empresa guía, añadiendo que «en este sentido, nuestra experiencia y especialización en el desarrollo de todo tipo de iniciativas son un gran aliado para que los equipos ajusten con minuciosidad sus planteamientos».

Por otro lado, el centro santanderino aprovechó la oportunidad de conocer las instalaciones de su mentor y abordar con sus responsables las posibles dudas en el desarrollo de los proyectos. «La innovación es un proceso fundamental en las empresas y en la formación de nuestro alumnado, enfocada a la medida en los laboratorios químicos y de control de calidad. Además, verificar que la innovación produce mejoras y que esa innovación se transfiere al tejido productivo y a las empresas está en el ADN de nuestra empresa mentora y en los objetivos de formación de nuestro alumnado», concluyó Jorge del Cura, tutor del IES Cantabria.



Patrocina



Colaboran



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Tecnologías de teledetección e Inteligencia Artificial para cumplir con las normativas ambientales de la Unión Europea

La utilización de tecnologías avanzadas de teledetección con métodos de clasificación mejorados, permiten una comprensión más completa de la cobertura y la estructura de nuestros ecosistemas naturales y sistemas agropecuarios.

Robosys integrará su sistema de control autónomo basado en inteligencia artificial en los USV de Legacy Marine

A través de algoritmos avanzados, la suite Voyager AI Vessel permite la navegación autónoma de la embarcación y ayuda a los operadores a tomar decisiones razonadas

La Inteligencia Artificial devolverá la vida a la España vaciada

Un equipo científico de del grupo CETINIA de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y la Universidad de Salamanca (USAL) está desarrollando un gemelo digital con el objetivo de crear flotas de robots móviles capaces de operar de manera autónoma en campos agrícolas. Estos sistemas autónomos estarán equipados para adaptarse y tomar decisiones de forma independiente ante cualquier adversidad.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Así es la nueva y revolucionaria turbina eólica flotante, más barata y que no necesita torre

Esta solución tiene dos ventajas importantes, que repercuten directamente en el menor coste. Por un lado, permite ubicar el tren motriz en la parte inferior de la estructura, directamente sobre la plataforma flotante, lo que proporciona más estabilidad al conjunto y mejoran la aerodinámica. Por otro lado, el uso de una plataforma de patas tensadas, solución tomada de la industria del petróleo y el gas en altamar, permiten conseguir una masa menor que otro tipo de plataformas. El propio diseño de las palas verticales curvas, como si de una batidora de huevos se tratase, ayuda también a eliminar la mayor cantidad de masa posible.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Hympulso, el tren español de alta velocidad que usa el hidrógeno para revolucionar el transporte.

El proyecto liderado por Talgo abordará "los retos tecnológicos que plantea la adopción del hidrógeno renovable en el transporte ferroviario".

Un consorcio europeo aplica los principios de la economía circular a la industria 4.0 para ampliar la vida útil de grandes equipos industriales

El grupo liderado por AIMEN Centro Tecnológico ha finalizado con éxito el proyecto LEVEL-UP que permitirá aplicar de forma sistemática los principios de la economía circular a la industria 4.0 aumentando la vida útil de maquinaria industrial pesada mediante diferentes soluciones innovadoras.

La digitalización de los puertos: crucial para mejorar la eficiencia, seguridad y competitividad

Enrique Sánchez, desarrollador de realidad virtual y realizador de 360 VR y fundador de la empresa Orbisnauta, destaca que la realidad virtual ofrece un entorno simulado que permite a los trabajadores experimentar situaciones realistas sin riesgos.

La eólica flotante se apunta a la inteligencia artificial

El principal objetivo del proyecto Integria, que tendrá una duración de tres años, es generar un modelo único integral formado por varios modelos digitales basados en inteligencia artificial (IA) que suministren información necesaria con la que generar modelos de detección y prevención de fallos, de fatiga, degradación, etc.

Resumen semanal WNN 30 Enero - 5 Febrero 2024

Resumen semanal WNN 23-29 Enero 2024

Resumen semanal WNN 16-22 Enero 2024

Resumen semanal WNN 9-15 Enero 2024

Resumen semanal WNN 2-8 Enero 2024

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Un proyecto de reciclaje de la UBU revaloriza palas de aerogenerador en hormigón](#)

La retirada de los aerogeneradores obsoletos genera gran una cantidad de residuos, entre otros sus palas y el hormigón de sus cimentaciones. Por ello, el grupo de investigación SUCONS, ha desarrollado un eficaz sistema de reciclaje.

[Pieles de cítricos y CO₂: los nuevos materiales sostenibles para el sector de la construcción hechos en Valencia](#)

A través de esta iniciativa, bautizada como BUILD-LIMONENE, se desarrollarán nuevos aditivos y materiales biodegradables dirigidos al sector de la construcción, que serán más eficientes energéticamente que los empleados en la actualidad. Sus aplicaciones más demandadas serán polímeros sostenibles, aditivos y recubrimientos, entre otros.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[SODERCAN crea un Comité de Expertos para impulsar el desarrollo industrial de Cantabria](#)

Se trata de un órgano consultivo, integrado por profesionales de prestigio, que servirá de apoyo y asesoramiento al Gobierno regional.

[La Agencia Estatal de Investigación destina 320 millones de euros a proyectos de investigación entre empresas y organismos públicos](#)

Las ayudas que contempla la Convocatoria 2023 de Proyectos de colaboración público-privada, la mayor en transferencia de conocimiento que gestiona la AEI, se podrán solicitar del 30 de enero al 20 de febrero.

Esta convocatoria persigue mejorar el liderazgo científico internacional de España movilizando inversión privada, generando empleo e incrementando la competitividad empresarial.

[Contacta con nosotros](#)