



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

Jaime González, nuevo director general corporativo del Centro Tecnológico CTC



El Patronato del CTC ha decidido por unanimidad nombrar nuevo director general corporativo del centro a Jaime González López. La reunión ha sido presidida por David González Pescador, presidente del Patronato, y ha contado con la presencia del presidente de la Comisión Ejecutiva, Roberto González Portilla, y la directora general, Beatriz Sancristóbal.

Con una amplia experiencia internacional en el área logística y en la alta gestión en contextos de colaboración público – privada, Jaime González, expresidente de la Autoridad Portuaria de Santander, liderará una nueva etapa de CTC con el fin de impulsar el apoyo de la fundación a los retos de transición energética y digitalización del tejido empresarial de Cantabria. González se pondrá al frente del CTC para atraer nuevos proyectos internacionales y oportunidades de financiación de transferencia tecnológica.

Uno de sus primeros objetivos será un alineamiento de la actividad del centro con las políticas de Innovación del Gobierno de Cantabria con el fin de desarrollar una colaboración más efectiva y de mayor alcance. Del mismo modo González ha recibido la encomienda de asociar el centro a los grandes proyectos industriales de la región, donde la presencia de un socio tecnológico pueda ser la clave del éxito final, tanto en la creación de nuevas instalaciones como en la transformación de otras ya presentes en el territorio.

Asimismo CTC prevé ampliar su red de colaboraciones a una escala global con otros centros de investigación más allá de Europa y España, que le permitan captar nuevos proyectos internacionales de vanguardia o integrarse en consorcios de alto valor añadido.

CTC también se plantea la posibilidad de abrir nuevas áreas de actuación destinadas a los sectores de la Logística y las Empresas de Impacto Social, aprovechando la experiencia que aporta el nuevo director general corporativo por su trayectoria profesional. Se trata de áreas de potencial desarrollo porque son sectores con una amplia presencia de empresas en Cantabria y una necesidad evidente de progreso tecnológico.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC y ENSA buscan abrir nuevas vías de colaboración para ejecutar proyectos de I+D+i en Cantabria](#)



CTC y ENSA han mantenido un encuentro de trabajo en el que han investigado nuevas vías de colaboración con el objetivo de llevar a cabo proyectos de I+D+i en Cantabria. Una visita que ha ayudado a estrechar aún más la excelente relación que existe entre ambas organizaciones, impulsada por la misión común de contribuir a solucionar los retos tecnológicos a los que se enfrenta la industria cántabra.

José David Gomila, presidente de ENSA, y María Vega, directora de Desarrollo de Negocio y Participadas, han visitado las instalaciones del centro tecnológico en el PCTCAN, en las cuales han mantenido una fructífera reunión con Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, Álvaro Rodríguez y Manuel Odriozola, ambos responsables de la Dirección de Desarrollo de Negocio del centro.

Durante el encuentro, se puso de manifiesto la capacidad del único centro tecnológico de Cantabria para idear y ejecutar innovadores proyectos de transferencia tecnológica para las empresas. En concreto, la especialización de CTC en áreas relacionadas con la industria 4.0, la nanotecnología o los gemelos digitales son una gran herramienta para impulsar iniciativas innovadoras dentro del ámbito nuclear.

En este sentido, el centro tecnológico ya cuenta con una amplia experiencia en el sector nuclear, ámbito en el que ha trabajado en diversos proyectos junto con ENSA. Ejemplo de ello fue el desarrollo de un sistema de atrape de isótopos radiactivos en aguas contaminadas mediante el uso de grafeno, investigación en la que colaboró también la Universidad de Cantabria; o la herramienta de simulación que crearon el centro tecnológico y la empresa para determinar las tensiones residuales inherentes al proceso de soldadura.

Asimismo, durante el encuentro, los portavoces de CTC expusieron el especial interés que tiene el centro tecnológico por fomentar la energía nuclear como una de las fuentes de energías limpias del futuro.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC se incorpora a la Federación Española de Centros Tecnológicos



El Centro Tecnológico CTC ha entrado a formar parte de la Federación Española de Centros Tecnológicos – FEDIT. Su incorporación se ha ratificado durante la LIV Asamblea General Ordinaria de la federación, que suma a día de hoy 42 centros tecnológicos asociados.

La incorporación de CTC a FEDIT supone un salto en el fortalecimiento de su posición dentro del ámbito innovador a nivel nacional y de la creación de soluciones tecnológicas para el tejido industrial. Principalmente, se trata de una importante oportunidad para generar sinergias y vincularse con los diversos centros tecnológicos españoles (CCTT), gestionar posibles colaboraciones y fomentar la cultura innovadora.

La cooperación entre los CCTT nacionales supone un elemento esencial para impulsar la transición tecnológica, un pilar fundamental dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia marcado por España.

En este sentido, FEDIT presentó el plan de actuación de la Federación para 2022, basado en el objetivo estratégico de trabajar por incrementar la visibilidad del relevante papel que los centros juegan en la economía española a través de la innovación. Una meta que el propio CTC, desde su posición como único centro tecnológico de Cantabria, comparte y trabaja por alcanzar.

Asimismo, durante la Asamblea se han presentado los datos económicos de 2020, calificados como excelentes dado que los ingresos de los Centros se incrementaron un 2,7 % a pesar de las limitaciones por la pandemia. Una muestra de la creciente necesidad e interés de las empresas y entidades, tanto grandes y medianas como PYMES, por llevar a cabo iniciativas innovadoras que mejoren sus condiciones laborales y refuercen su posición en el mercado. Un mercado que está cada día más marcado por la influencia de las nuevas tecnologías.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[Arranca el proyecto “NANOCULT” con el objetivo de desarrollar soluciones innovadoras para la conservación de obras de patrimonio histórico-artístico](#)



El pasado 17 de noviembre se celebró la reunión de lanzamiento del proyecto NANOCULT “Nanosoluciones avanzadas para la consolidación y protección multifuncional del Patrimonio Cultural”.

El proyecto ha dado comienzo este mismo mes de noviembre de 2021, se ejecutará a lo largo de 36 meses y tiene como objetivo principal el abordar la conservación del patrimonio cultural a través del desarrollo de innovadoras metodologías de diagnóstico, soluciones de limpieza, consolidación y protección no invasivas basadas en la nanotecnología.

NANOCULT es un proyecto en colaboración entre cuatro entidades nacionales: el Centro Tecnológico Lurederra, que actúa como coordinador, el Centro Tecnológico CTC, la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) y la empresa Garanza Rehabilitación S.L.



El proyecto ha sido aprobado en el marco de la Convocatoria de Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas en colaboración público-privada del Ministerio de Ciencia e Innovación, con el número de expediente PLEC 2021-007704. Esta Convocatoria está cofinanciada con Fondos de la Unión Europea Next Generation EU, siendo una de las actuaciones englobadas dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia presentado por el Gobierno de España. NANOCULT en concreto, cuenta con un presupuesto de ejecución de 758.259,56 €, de los cuales un total de 735.595,59 € serán financiados por el Ministerio, 658.200,40 € en forma de subvención y 77.395,19 € en forma de préstamo.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El Programa Estratégico MIRAGED alcanza con éxito su ecuador temporal



MIRAGED ha alcanzado su ecuador temporal con todos los objetivos cumplidos hasta la fecha y con gran satisfacción por parte de los socios del proyecto. Así se ha puesto de manifiesto durante la última reunión de seguimiento, en la que el consorcio ha destacado el buen rumbo que lleva el proyecto a pesar de las dificultades derivadas de la pandemia del COVID-19.

Durante este encuentro, que se ha realizado de manera telemática, los representantes de los cinco centros tecnológicos que forman el consorcio de esta iniciativa (Ikerlan, CEIT, Idonial, IDEKO y CTC) han revisado la evolución de los ámbitos en los que trabaja cada socio y los indicadores generales del proyecto MIRAGED, cuyo objetivo prioritario es mejorar la capacitación en esta materia de los grupos de investigación de los centros implicados. Asimismo, también se han revisado los objetivos establecidos para la segunda mitad de la iniciativa.

Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía de CTC, ha presentado los progresos realizados por el equipo de investigadores del único centro tecnológico de Cantabria. CTC continúa avanzando en la identificación de estructuras y componentes mecánicos de diferentes sectores en los que aplicar los gemelos digitales, así como en el desarrollo de algoritmos que permitan conocer en tiempo real el estado del elemento que esta tecnología está inspeccionando.

En este sentido, CTC sigue afianzando su posición como centro de excelencia en el desarrollo y transferencia de conocimientos sobre gemelos digitales en el ámbito industrial y ampliando sus capacidades para el desarrollo e integración de esta tecnología en los procesos industriales.

Además, la reunión también ha contado con una sesión formativa impartida por IDONIAL. El centro tecnológico presentó ante el consorcio de MIRAGED dos formaciones en torno a la simulación de eventos discretos y gemelos digitales de procesos industriales y el análisis de distorsiones debidas al proceso de soldadura. Estas jornadas formativas suponen una gran oportunidad para que los investigadores del Centro generen un mayor conocimiento tecnológico y aprendan nuevas metodologías e investigaciones para el desarrollo de iniciativas innovadoras.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC acerca su oferta laboral a los profesionales de la región en el encuentro 'Cantabria Emplea'



La captación de talento es uno de los ejes primordiales del Centro Tecnológico CTC. Atraer profesionales con conocimientos e interés por la labor de investigación y el desarrollo de proyectos de I+D+i que ayuden al centro a incrementar paulatinamente sus capacidades es un elemento esencial para la continuidad de CTC.

Por ello, los eventos como el organizado por la Cámara de Comercio de Torrelavega, el encuentro laboral 'Cantabria Emplea', suponen una importante iniciativa para que el único centro tecnológico de Cantabria estreche sus lazos con los futuros profesionales de la región y continúe haciendo difusión de la cultura innovadora.

Durante el evento, que tuvo lugar en el Edificio Calígrafo de Torrelavega, Patricia Pérez, responsable de Servicios Corporativos de CTC, expuso y explicó a los interesados las oportunidades laborales que el centro ofrece actualmente. Asimismo, la representante del centro tecnológico hizo especial hincapié en el interés del propio CTC por el aprendizaje y crecimiento continuo de sus investigadores, fomentando la especialización de sus investigadores en las nuevas tecnologías innovadoras.

En este sentido, el único centro tecnológico de Cantabria se posiciona como un lugar idóneo para desarrollar una carrera profesional completa vinculada a la I+D+i y la transferencia tecnológica.

Actualmente, el centro tecnológico tiene abiertas tres ofertas de empleo, a través de las que busca incorporar nuevo talento a su equipo de profesionales. Todas las ofertas se pueden ver [aquí](#).

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC fomenta el desarrollo de proyectos tecnológicos entre los alumnos del IES Cantabria



La difusión de la cultura innovadora, tanto entre empresas como al completo de la sociedad, es una de las prioridades del CTC. Un objetivo aún más relevante entre los jóvenes, quienes son el futuro de un mercado que está cogiendo ritmo en el camino de la innovación y creando un ecosistema tecnológico para el que han de estar preparados.

Por ello, CTC dedica numerosos recursos a estrechar su relación con los alumnos de la región y garantizar el desarrollo social y económico de Cantabria.

En ese sentido, el programa StartInnova, impulsado por El Diario Montañés, constituye una palanca extraordinaria para promover la cultura de la innovación entre los profesionales del futuro. Recientemente, CTC ha mantenido un encuentro con el grupo de estudiantes que mentorizará durante la novena edición de esta iniciativa. En concreto, el centro tecnológico tutorizará a tres alumnos del IES Cantabria que están estudiando el Grado Superior de Formación Profesional de Laboratorio de Análisis y Control de Calidad.

Estos estudiantes con una gran inquietud emprendedora, desarrollarán un proyecto innovador bajo la supervisión de su profesor y coordinador, Jorge del Cura, y con la ayuda de la plantilla de CTC. A lo largo de los seis meses que dura el programa, investigadores y responsables del centro tecnológico aportarán su experiencia en el desarrollo de proyectos innovadores para tratar de canalizar la creatividad de los estudiantes.

Como primera toma de contacto, los tres alumnos han tenido la oportunidad de visitar las instalaciones del centro tecnológico, conocer a los profesionales de CTC y, concretamente, del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales que les ayudarán con su proyecto, y realizar una primera exposición de las ideas sobre las que trabajarán a lo largo del curso.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Adaptación e innovación ante las adversidades



La pandemia del COVID-19 ha desencadenado diversas complicaciones en todos los aspectos de nuestras vidas, desde el ámbito más personal hasta el entorno laboral. Sin embargo, la necesaria adaptación a la nueva situación también ha detonado en resolutivas ideas, así como en proyectos para un futuro innovador con valiosas oportunidades de desarrollo.

El Centro Tecnológico CTC ha cumplido sus 20 años durante esta etapa de adversidades. Dos décadas trabajando como socio tecnológico de las empresas y como uno de los principales motores de investigación y transferencia de conocimiento de Cantabria, que, en los últimos meses más que nunca, ha puesto su experiencia e ímpetu al servicio del tejido industrial para superar los retos de esta etapa y adaptarse a las nuevas exigencias del mercado.

Asimismo, el propio CTC también ha tenido que adaptarse para continuar cumpliendo no sólo con su labor diseñando soluciones prácticas y avanzadas para la industria, sino con su objetivo de impulsar la cultura innovadora en la sociedad. El único centro tecnológico de Cantabria ha apostado por las plataformas digitales y las redes sociales como escenario al que adaptar sus acciones y continuar conectando con el tejido social.

Recientemente, CTC ha concluido su campaña en redes sociales '[**#20Años20Proyectos**](#)', una serie de publicaciones que destaca las iniciativas que han convertido al centro en un referente tecnológico tras veinte años de valioso trabajo.

Asimismo, también cabe destacar la gran acogida de los seminarios telemáticos celebrados: 'Economía Avanzada de la I+D+i: Certificación AENOR', junto con la empresa de servicios profesionales y gestión de conocimiento, AENOR; y 'Inteligencia Artificial y Machine Learning aplicado al sector industrial', organizado conjuntamente con CEOE-Cepyme Cantabria. Dos jornadas celebradas con el objetivo de fomentar la I+D+i entre la industria de la región, clave para el futuro del tejido empresarial.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Fusión nuclear: una apuesta por un futuro energético sostenible

“



"Si ampliamos nuestras miras, con la disponibilidad de fuentes de agua, tenemos posibilidades de suministrar energía eléctrica a la humanidad durante toda su existencia a través de la fusión nuclear"

Roberto Bascones Vega

”

#Atrévete a innovar

La fusión nuclear ya está en boca de todos. Esta fuente de energía se presenta como la alternativa limpia que el mundo necesita para solucionar los problemas energéticos. Pero, ¿qué es exactamente la energía de fusión?

Se trata de un modo de producción energética que tiene como objetivo conseguir las mismas reacciones que suceden en el sol, pero por supuesto, de forma controlada. Así, se consigue una vía que produce energía

eléctrica. La reacción de la fusión nuclear tiene lugar en la unión de núcleos de átomos muy ligeros, que desprende energía. Una de las reacciones más interesantes y la más valorada por sus posibilidades es la fusión de núcleos de hidrógeno; en concreto, los procedentes del agua, una de las fuentes de hidrógeno más abundantes.

La importancia de la fusión nuclear reside principalmente en su rendimiento. El hidrógeno que contienen 5.000 litros de agua puede suministrar la energía eléctrica que consume toda Cantabria en un solo día. Esto hace que, con una cantidad asumible de consumo de agua, se pueda dar energía a una sociedad muy poblada. Y, si ampliamos nuestras miras, con la disponibilidad de fuentes de agua, tenemos posibilidades de suministrar energía eléctrica a la humanidad durante toda su existencia.

Asimismo, y al contrario de la percepción generalizada que se tiene sobre la fusión nuclear, esta se posiciona como una energía limpia y comprometida con la sostenibilidad medioambiental.

En primer lugar, la energía de fusión, durante su producción, no emite gases de efecto invernadero. No necesita consumir combustibles fósiles, no quema petróleo ni gas. Y no solo es eso, sino que, además, requiere de menor cantidad de materia prima para producir energía. Por ejemplo, los átomos de hidrógeno que están presentes en mil litros de agua pueden suministrar la misma cantidad energía que nos aporta la combustión de 300.000 kilos de carbón. En este sentido, el consumo de agua necesaria para la fusión nuclear tiene un impacto ambiental mucho más bajo que las fuentes tradicionales de energía.

[Ver entrada completa](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

2022 será el año de la Inteligencia Artificial

Sage informa que la Inteligencia Artificial se configura como la principal tendencia en diversos ámbitos que van desde la gestión de los empleados, hasta la administración de las finanzas.

El Canal de Isabel II prueba drones que analizarán tuberías y alcantarillas para evitar los riesgos laborales de los trabajadores

Drones autónomos y autoguiados están siendo probado por la Comunidad de Madrid, a través del Canal de Isabel II, para vigilar e inspeccionar las tuberías y las alcantarillas de toda la región. Estos drones realizarán los trabajos complicados para los operarios que en ocasiones son muy arriesgados.

Se expande el uso de robots en la industria del petróleo y el gas

Se espera que el alquiler de robots, también conocido como robot como servicio (RaaS en inglés), revolucione la forma en que las empresas de petróleo y gas (O&G) abordan la robótica, según un análisis de GlobalData.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Un reactor nuclear virtual e inteligencia artificial en el transporte: universidades rusas desarrollan proyectos líderes en innovación

el Instituto de Ingeniería Física de Moscú (MEPhI, por sus siglas en ruso) está creando con fines educativos el reactor nuclear virtual que constituye la réplica digital de una instalación nuclear.

IOTSWC mostrará tecnologías emergentes disruptivas y transformadoras para la industria

La edición 2022 de IOTSWC, que regresará al recinto de Gran Via de Fira de Barcelona del 10 al 12 de mayo de 2022, estructurará su programa de congresos en torno a cinco temas: Optimización empresarial, Inteligencia artificial, Conectividad, Seguridad y Experiencia del cliente.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[La eólica marina flotante en Canarias será ‘troceada’ para probar las tecnologías de los proyectos existentes](#)

La eólica marina flotante está pidiendo pista en España. Su punto de partida está frente a las costas del archipiélago canario y ya hay promotores con grandes proyectos bajo el brazo. Greenalia, Equinor, Cobra (antes ACS), Iberdrola, Capital Energy... la lista es cada vez más numerosa, y cada uno utilizará una tecnología flotante diferente.

[Colocan un contenedor flotante para atrapar plástico y combustible del agua en el Marítimo del Abra](#)

Funciona como un contenedor de basura que, mediante un sistema eléctrico de bajo consumo, realiza un trabajo de succión. El agua pasa desde la superficie a través de una bolsa de captura que tiene en su interior y el aparato es capaz de bombear nuevamente el agua al puerto y deja los desechos atrapados en la bolsa de captura.

[El nuevo reactor de fusión que puede traer electricidad barata en 2026](#)

Un equipo de ingenieros afirma que puede conseguir un reactor de fusión nuclear capaz de producir energía para uso en la red eléctrica en 2026. Afirman que su tecnología —una variante de los reactores Z-Pinch— es la “solución menos cara, más compacta y más escalable con el camino más corto hacia la fusión nuclear comercial”. Es una apuesta arriesgada que aseguran que funcionará según sus “simulaciones de alta fidelidad”.

[Resumen semanal WNN 21 Diciembre 2021 - 10 Enero 2022](#)

[Resumen semanal WNN 14-20 Diciembre 2021](#)

[Resumen semanal WNN 7-13 Diciembre 2021](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Residuos de construcción para fabricar nuevos morteros y hormigones de baja o nula huella de carbono](#)

Investigadores de la UPCT desarrollan morteros y hormigones sustituyendo prácticamente el 100% del cemento y de los áridos naturales por residuos.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Un nuevo catalizador captura el CO₂ de las fábricas químicas y crea productos mucho más valiosos](#)

Publicado en el Journal of Materials Chemistry A, el estudio muestra que el nuevo marco orgánico de metales, cargado con un químico industrial común, óxido de propileno, puede catalizar la producción de carbonatos cíclicos mientras elimina el CO₂ de los gases de combustión de la fábrica.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[La Agencia Estatal de Investigación publica la convocatoria de las ayudas a proyectos de colaboración público-privada 2021](#)

Mediante estas ayudas se pretende propiciar un entorno que favorezca el desarrollo de resultados científicos hacia niveles avanzados de madurez tecnológica a través de canales de transferencia entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación empresarial.

El plazo de presentación será del 19 de enero al 9 de febrero.

[España es el primer país en liderazgo de proyectos de I+D+I en colaboración del programa de la UE Horizonte 2020](#)

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha publicado los resultados correspondientes a la participación española en el Programa Marco de I+D+I de la Unión Europea Horizonte 2020 (H2020).