

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

Linked 

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 in™



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El Gobierno de Cantabria y CTC colaborarán para estimular la innovación dentro de las empresas



La Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio del Gobierno de Cantabria y el Centro Tecnológico CTC trabajarán conjuntamente para estimular la inversión del tejido empresarial en proyectos de innovación. Ambas organizaciones se han comprometido a estudiar nuevas fórmulas que faciliten el desarrollo de proyectos innovadores dentro de las empresas. Sobre la mesa, aspectos como permitir la concurrencia consorciada a las convocatorias regionales, incentivar la contratación de técnicos de I+D o potenciar programas como TCNIC para subvencionar iniciativas e investigación que incrementen la competitividad industrial.

El apoyo a la innovación y a la transferencia tecnológica como valor estratégico para el progreso del territorio fue el marco general de la primera toma de contacto entre el Ejecutivo y CTC. El presidente del Patronato de CTC, David González Pescador; el presidente de la Comisión Ejecutiva, Roberto González Portilla; y la directora general, Beatriz Sancristóbal, mantuvieron un productivo encuentro de trabajo con el consejero Eduardo Arasti y el recientemente designado Consejero Delegado de Sodercan, Ángel Pedraja.

Durante la reunión convino la pertinencia de prorrogar programas públicos dirigidos a financiar investigaciones que incrementen la competitividad industrial, como la red TCNIC. Igualmente, se establecieron las bases para optimizar la colaboración público privada entre el Centro y la Consejería con el propósito de generar un contexto que propicie un aumento de los proyectos de innovación. Un aspecto que encaja a la perfección con la misión principal de CTC, que es ayudar a las empresas a creer en la innovación como una inversión propia para ser más competitivas.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El equipamiento diseñado por CTC comienza a monitorizar las balsas de regadío del proyecto H2OLOCK



CTC ha desplegado con éxito el sistema de monitorización diseñado para controlar la evolución del agua en balsas para el regadío. La instalación de este equipamiento forma parte de las atribuciones de CTC dentro del proyecto europeo LIFE H2OLOCK. Una iniciativa que pretender diseñar una solución versátil y rentable que permita reducir hasta un 80% la evaporación de los embalses agrícolas, así como suprimir la presencia de algas sin uso de alguicidas y producir energía renovable para alimentar los sistemas de riego.

El equipo del único centro tecnológico de la región se ha desplazado hasta Murcia para instalar un completo equipo de monitorización en la balsa de “La Jeresa”. En este reservorio agrícola, que está operado y gestionado por la Comunidad de Regantes de Lorca, se están realizando diversos test con las cubiertas flotantes modulares.

Estos dispositivos, en combinación con mantas de autobalasto, generan un sistema sumergible parcialmente y con capacidad para reducir la fuerza del viento. Además, se están instalando paneles solares fotovoltaicos sobre las mantas para aprovechar la incidencia solar que llega al embalse, con el fin de extraer energía y suministrarla después en forma de electricidad.

El proyecto estima que esta solución reduzca la evaporación del agua un 80 %. La misión del equipamiento instalado por CTC es corroborar ese planteamiento gracias a mediciones periódicas en el entorno acuático y atmosférico. Diversas cámaras de celda, sondas de presión, células de carga y una estación meteorológica, configuradas para trabajar en condiciones ambientales muy exigentes, reportarán esos datos en remoto con un alto grado de precisión. Toda la información se gestiona a través de una plataforma telemática que permite el control de todas las variables en tiempo real.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC se postula como socio tecnológico de referencia en el desarrollo de las energías renovables marinas



El Centro Tecnológico CTC ha aprovechado el Maritime Blue Growth 2023 para postularse como socio tecnológico de referencia para el desarrollo de soluciones innovadoras relacionadas con las energías renovables marinas y el sector naval. Los excelentes resultados cosechados en proyectos

internacionales como MooringSense, así como la clara orientación a mercado de sus propuestas y la dilatada experiencia de su equipo investigador, han conformado un argumento muy interesante para CTC en este encuentro profesional sobre economía azul.

La primera edición de este evento, celebrada en Bilbao, ha congregado un gran número de prescriptores del sector marítimo internacional con el único propósito de propiciar puntos de encuentro sobre la transición hacia la economía circular azul. Una cita en la que el networking ha tenido un rol fundamental y en la que CTC ha podido fortalecer su relación con actores de relevancia en este sector como Navantia, TSI o Puertos del Estado.

Asimismo, ha compartido este espacio con otros centros tecnológicos como SOERMAR, especializado en soluciones para el sector naval, o Ikerlan, integrante del consorcio de MooringSense y del proyecto Miraged.

Manuel Odriozola, director de Desarrollo de Negocio de CTC, y José Luis Ruiz, perteneciente al mismo departamento, han aprovechado su presencia en el evento para acudir a las numerosas charlas técnicas que figuraban en el programa. Ponencias de alto nivel que contribuyen a enriquecer los conocimientos y la perspectiva de los investigadores del Centro. En esta ocasión, resultó especialmente interesante la impartida por Manuel Maqueda. El profesor de la Universidad de Harvard dio una conferencia sobre economía circular titulada “No es lo que piensas, sino cómo piensas”.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC potencia sus capacidades en inteligencia artificial durante el Data + AI World Tour



Conocer los casos de éxito de grandes empresas como Repsol y Gestamp a la hora de utilizar la explotación de datos y la inteligencia artificial, así como aproximarse a los retos y desafíos que plantean estas disciplinas en el tejido productivo han sido los principales objetivos de CTC en el evento “Data + AI World Tour”. Una cita

itinerante organizada por la empresa DataBricks que recorrerá más de 30 ciudades en los cinco continentes.

Abraham Casas, director de Tecnología del Centro Tecnológico CTC, aprovechó la parada madrileña de esta serie de congresos para ampliar los conocimientos tanto en torno a las nuevas tendencias vinculadas a la IA como a las soluciones más innovadoras que están apareciendo en el mercado. En ese sentido, el congreso desarrollado en Kinépolis resultó muy interesante para descubrir cómo Repsol está potenciando su programa digital a través de la analítica a la inteligencia artificial.

Del mismo modo, hubo una ponencia sobre el uso que está realizando Gestamp de su data lakehouse. Estamos hablando de una arquitectura híbrida de gestión de datos que combina las ventajas de flexibilidad y escalabilidad de un lago de datos con las estructuras y características de gestión de datos de un almacén de datos.

La última intervención de la jornada tuvo como protagonista a la aseguradora Santalucía, que contó como aplican la inteligencia artificial generativa para mejorar la productividad de la compañía.

Este tipo de encuentros constituyen un buen apoyo a la hora de conocer las principales necesidades del tejido productivo. Del mismo modo, permiten consolidar y fortalecer las relaciones institucionales de CTC y también establecer nuevos contactos. No en vano, “Data + AI World Tour” está diseñado para que los líderes de equipos de datos, ingenieros, científicos y arquitectos escuchen a oradores técnicos, asistan a sesiones, participen en capacitaciones dirigidas por expertos y aprendan de equipos de datos avanzados.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC consolida su excelente relación con los principales actores nacionales relacionados con los Materiales Avanzados y Nanomateriales



CTC reafirmó su compromiso de colaboración con los líderes nacionales en el ámbito de los Materiales Avanzados y Nanomateriales. Además, durante la Asamblea General MATERPLAT 2023, Abraham Casas, director de Tecnológica de CTC, pudo conocer de cerca los avances más relevantes y las tendencias de

investigación en este ámbito, así como establecer conexiones estratégicas con los agentes de referencia.

El Centro Tecnológico CTC es una de las 250 entidades que forma parte de esta plataforma tecnológica promovida por la Agencia Estatal de Investigación. Además de conocer las actividades realizadas durante el ejercicio en curso, esta reunión anual ayuda a poner el foco a los retos más demandados por la industria y la sociedad. Aspectos como la sostenibilidad, la huella de carbono, el análisis del ciclo de vida y la disponibilidad de los materiales críticos en Europa concentraron la atención en el encuentro de este año.

MATERPLAT concentró su interés en el desarrollo de los semiconductores. La escasez mundial de chips ha destapado la vulnerabilidad de las cadenas de suministro y la dependencia de estos componentes en la economía global. No en vano, se han convertido en elementos fundamentales en la revolución tecnológica moderna y desempeñan un papel crucial en una amplia gama de dispositivos electrónicos.

Las charlas de empresas de referencia como Antolín, ArcelorMittal o Imdea Energía son un aliciente más para una jornada en la que también se realizó una visita técnica. En esta ocasión, los asistentes pudieron recorrer los laboratorios y salas blancas del ISOM (Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología) para la fabricación de semiconductores de la Universidad Politécnica de Madrid; parte de la Infraestructura Científico Tecnológica Singular (ICTS) Micronanofabs, del Instituto de Energía Solar y también varias estancias del CEMDATIC (Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para las TIC).

[Ver noticia completa](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Robótica, IA y realidad aumentada, tecnologías que definirán el futuro de la agroindustria

Algunas de las tecnologías que están innovando es el uso de drones para monitoreo de cultivos y seguridad patrimonial, los sensores IoT para el monitoreo del suelo y sus propiedades, y la inteligencia artificial para predecir plagas y enfermedades que ataquen los cultivos.

La visión artificial basada en IA se ha convertido en una tecnología determinante para la logística

El Informe de Tendencias de DHL, “AI-Driven Computer Vision” confirma que la tecnología de la inteligencia artificial visual se convertirá en una forma estándar de operar en logística.

El País Vasco impulsa un proyecto que extenderá la vida útil de los parques eólicos flotantes mediante Inteligencia Artificial

El proyecto Integria (Investigación de la INTEGRidad estructural en eólica flotante mediante modelos basados en Inteligencia Artificial) surge con el objetivo de generar un modelo digital basado en IA para la gestión de la integridad estructural de aerogeneradores flotantes.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

España, segunda potencia naval eólica del mundo solo por detrás de China

La contratación del sector naval español se ha elevado, en apenas tres años, hasta un 45% sobre los niveles prepandemia, con un crecimiento interanual en 2022 más formidable aún: +56%.

Galicia y Portugal unen fuerzas en eólica marina, sector que puede llegar a 8.000 empleos

El objetivo principal del proyecto Aowinde es promover y desarrollar una cadena de valor industrial de la eólica marina en la eurorregión.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Tres gemelos digitales para optimizar la eficiencia energética de los edificios

En el marco de Build Twin, la Universidad de Navarra y AIN investigan tres de estos modelos para mejorar la climatización en un edificio del campus. El proyecto está coordinado por ADItech, agente coordinador del SINAI, y financiado por el Gobierno de Navarra.

Resumen semanal WNN 28 Noviembre - 4 Diciembre 2023

Resumen semanal WNN 21-27 Noviembre 2023

Resumen semanal WNN 14-20 Noviembre 2023

Resumen semanal WNN 7-13 Noviembre 2023

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Crean revolucionara pintura nanotecnológica para problemas de la salmonicultura

Una investigadora chilena creó una innovadora solución para el fouling marino que es la incrustación de macro y microorganismos que viven en el ambiente marino y que afecta a las mallas de cultivo, y provoca un gasto cercano al 10% del kilogramo de salmón producido.

El evidente impacto de los recubrimientos antimicrobianos en la exploración espacial

El proyecto de Boeing tiene como objetivo evaluar la eficacia y durabilidad de un innovador recubrimiento antimicrobiano para combatir el crecimiento y propagación de microorganismos dañinos. Al aplicar este recubrimiento en diversas superficies interiores de las naves espaciales, los investigadores esperan crear un ambiente donde las bacterias y hongos causantes de enfermedades luchen por sobrevivir. Este enfoque podría reducir significativamente el riesgo de infecciones y ayudar a proteger la salud de los astronautas durante las misiones espaciales de larga duración.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

Tres proyectos europeos que capturan el CO2 y lo convierten en productos químicos

CATCO2NVERS, CO2SMOS y VIVALDI utilizan el dióxido de carbono como materia prima para producir productos esenciales. Entre ellos, productos químicos, combustibles y materiales de construcción.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

El MITECO adjudica los 150 millones de la segunda edición de H2 Pioneros a 12 nuevos proyectos innovadores de hidrógeno renovable

12 nuevos proyectos de producción y uso conjunto de hidrógeno renovable en la industria, transporte pesado y otros sectores de difícil descarbonización recibirán los 150 millones de euros de la segunda convocatoria de H2 Pioneros, según la propuesta de resolución definitiva hecha pública por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

SODERCAN aprueba ayudas para 13 proyectos de I+D de economía circular por 200.000 euros

De los 13 proyectos aprobados, dos son de investigación y el resto de desarrollo experimental. Nueve se centran en la valorización de residuos industriales, uno sobre lodos de depuradora, uno de residuos de construcción y demolición (RCD) y dos sobre residuos del sector primario.

Contacta con nosotros