

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Linked 

facebook

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!!



facebook

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC y SERISAN colaboran en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores para mejorar la protección y durabilidad de los trabajos de impresión digital



CTC y SERISAN, empresa cántabra especialista en comunicación gráfica, trabajan en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores basados en nanotecnología para mejorar la calidad y duración de los trabajos de impresión digital. Los revestimientos buscan optimizar la funcionalidad de los productos y dotarlos de diferentes prestaciones de protección antimicrobiana y frente a la degradación ambiental. El proyecto tiene por objetivo optimizar el rendimiento de los textiles impresos empleados en los productos de SERISAN para arquitectura textil, Visual Merchandising, comunicación gráfica y señalización digital, como expositores para eventos, banderolas de centros comerciales o publicidad de recintos deportivos.

El área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC está trabajando en el desarrollo de dos recubrimientos a través de nanotecnología cuyas funcionalidades varían según el lugar dónde vayan a ser expuestos los productos gráficos a los que se aplique el recubrimiento. A través de cargas integradas en los revestimientos, estos son dotados de prestaciones concretas dependiendo de si el elemento de comunicación va a estar en un espacio interior o en uno exterior.

En el caso del recubrimiento elaborado para tejidos en espacios interiores, CTC busca dotar a los productos gráficos de capacidad antimicrobiana, de manera que se reduzca la propagación de bacterias a través de la superficie de los productos. Se trata de un revestimiento que mejora la higiene de los gráficos expuestos. Es una necesidad muy demandada tanto en hospitales, colegios e instalaciones deportivas, donde la higienización es un elemento fundamental, como en centros comerciales y espacios hosteleros, lugares con gran afluencia de personas.

Por su parte, el recubrimiento destinado para textiles gráficos creados para espacios exteriores tiene por objetivo proteger el producto de comunicación gráfica frente a fenómenos ambientales. CTC busca de esta manera que el revestimiento resista a la luz solar así como cuente con cualidades hidrofóbicas para poder repeler el agua.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

MooringSense avanza con éxito en el desarrollo de las tecnologías para mejorar el mantenimiento predictivo de los sistemas de fondeo



El proyecto europeo MooringSense, liderado por el Centro Tecnológico CTC, avanza con éxito en el desarrollo de las tecnologías que permitirán la elaboración de una estrategia eficiente de gestión de la integridad estructural de sistemas de fondeo.

La investigación internacional, que aspira a reducir entre un 10 y 15 % los costes asociados a la producción de energía eólica marina flotante, ha alcanzado su ecuador temporal y ha superado con plena satisfacción por parte del consorcio todos los hitos establecidos para la primera mitad de la iniciativa.

La reunión de seguimiento ‘Interim Review Meeting’, celebrada recientemente a través de sesiones de vídeo conferencia, ha sido el encuentro donde se expusieron los avances conseguidos hasta la fecha. Representantes de todo el consorcio, compuesto por centros de investigación de referencia como TNO, Ikerlan y Sintef Ocean; y empresas líderes a nivel mundial como Zunibal, Saitec, Brindon Bekaert Wire Rope Industry, Vicinay Marine Innovation e Intecsea, así como CTC, compartieron los resultados alcanzados dentro de cada paquete de trabajo.

El proyecto continúa dando pasos firmes en la definición e implementación de una estrategia eficiente de gestión de la integridad estructural de sistemas de fondeo. Para ello, se está trabajando en el desarrollo de una serie de tecnologías habilitadoras, como son un gemelo digital del sistema de fondeo, un sensor de movimiento inteligente, estrategias de monitorización de salud estructural y algoritmos de control avanzado de aerogeneradores.

Dieciocho meses desde el comienzo del proyecto, el gemelo digital se encuentra en plena ejecución, un elemento clave en la iniciativa que servirá para optimizar la operación y el mantenimiento de los sistemas de fondeo y anclaje de los aerogeneradores flotantes. En este sentido, ya se han elaborado los modelos numéricos estructurales que permiten conocer en tiempo real las cargas y tensiones que afectan a los sistemas de fondeo.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El proyecto MooringSense suscita interés en el congreso internacional OMAE



La investigación europea MooringSense, que lidera el Centro Tecnológico CTC, ha suscitado especial interés durante la 40 edición de la Conferencia Internacional sobre Ingeniería Oceánica, Offshore y Ártica, OMAE (International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering), el congreso técnico-científico más

importante a nivel mundial en tecnología Offshore para Oil&Gas y para energías renovables de origen marino. Más de 1.000 asistentes de 40 países distintos participan anualmente en el encuentro, el cual este año se ha celebrado de manera virtual debido a las restricciones sanitarias.

CTC junto con el centro tecnológico Ikerlan, quien forma parte del consorcio del proyecto, han tenido la oportunidad de presentar el papel realizado dentro de MooringSense, “A concept for floating offshore wind mooring system integrity management based on monitoring, digital twin and control technologies”. Una presentación en la que han puesto de relieve la misión del proyecto de investigación, reducir hasta un 15 % los costes de mantenimiento de los aerogeneradores offshore, y cómo se buscan alcanzar los objetivos establecidos a través del desarrollo y aplicación de diversas soluciones tecnológicas en los campos de la monitorización y el control, apoyadas en los Gemelos Digitales.

Asimismo, la sesión ha contado con una posterior ronda de preguntas y repuestas, en la que los participantes del congreso han mostrado especial curiosidad e interés por proyecto europeo. En este sentido, la presentación de los socios de MooringSense ha supuesto un impulso para incrementar la visibilidad del proyecto a nivel internacional y los resultados que se quieren alcanzar para potenciar la eólica marina flotante como fuente de energía.

El congreso OMAE, promovido por ASME (American Society of Mechanical Engineers), supone una oportunidad única para investigadores, ingenieros y técnicos de la comunidad científica e industrial para conocer y presentar los avances tecnológicos, intercambiar experiencias y promover la cooperación internacional y la creación de sinergias entre actores relacionados con las renovables marinas.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC y CEOE-Cepyme Cantabria unen fuerzas para impulsar proyectos de emprendimiento innovadores



CTC y CEOE-Cepyme Cantabria han firmado esta mañana un convenio de colaboración para impulsar la palanca de Emprendimiento, Crecimiento Empresarial y Startups que forma parte de la iniciativa 'Cantabria 2030', un proyecto transformador desarrollado por la patronal cántabra para modernizar y dinamizar el tejido productivo de la comunidad.

La reunión ha contado con la presencia de David González, presidente del patronato de la fundación CTC, y Enrique Conde, presidente de CEOE-Cepyme Cantabria. Ambos representantes han puesto en valor la importancia de apostar por los emprendedores de la comunidad y sus ideas de nuevos e innovadores proyectos de negocio, que pueden ser de gran valor añadido para el tejido empresarial de la región.

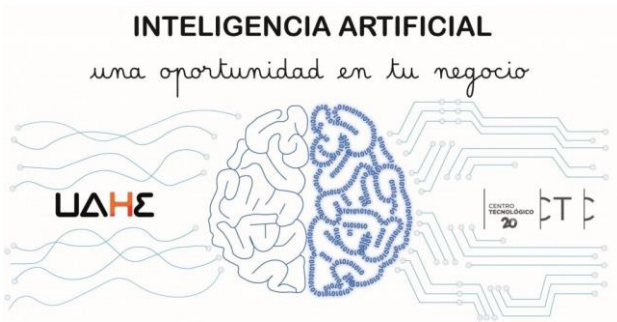
El objeto del convenio firmado es regular la colaboración de ambas partes en la atracción de proyectos de innovación, emprendimiento y crecimiento empresarial a través de la identificación de innovaciones, productos y líneas de negocio susceptibles de asesoramiento y apoyo por parte de ambas organizaciones. En el desarrollo de este convenio se prevé llevar a cabo diversas actuaciones con el objetivo de promover la atracción de proyectos de emprendimiento a las rondas de presentación de la palanca de emprendimiento de 'Cantabria 2030', así como a facilitar que iniciativas empresariales con base tecnológica e innovadora puedan ser derivadas a CTC para su gestión y desarrollo.

En este sentido, CEOE-Cepyme se presenta como un catalizador del emprendimiento e intraemprendimiento que apuesta con firmeza por la transformación del ámbito empresarial de Cantabria. Un objetivo que comparte con el Centro Tecnológico CTC, quien tiene la misión de impulsar el desarrollo del tejido productivo de la región a través de la Ciencia y la Tecnología, elementos clave para la transformación económica.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC presenta las posibilidades de aplicación de la Inteligencia Artificial a las empresas de productos siderúrgicos



La Inteligencia Artificial (IA) ya es un elemento más en las industrias de hoy en día. Sus posibilidades de aplicación son inmensas y cuenta con un enorme potencial para impulsar el crecimiento y la competitividad de las empresas.

Así se lo han hecho saber Beatriz Sancristóbal, directora general del Centro Tecnológico CTC, y Abraham Casas, director de Desarrollo Tecnológico de CTC, a los socios de la Unión de Almacenistas de Hierros de España (UAHE). En el seminario 'Inteligencia Artificial, una oportunidad de negocio', los representantes de CTC han puesto de relieve las posibilidades que esta tecnología disruptiva ofrece a las empresas de productos siderúrgicos dentro de su actividad.

CTC cuenta con una amplia experiencia en la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial, como el Deep Learning o el Machine Learning, en las líneas de producción de empresas de diversos sectores. La Inteligencia Artificial se presenta como un importante elemento para realizar tareas costosas y que suponen una gran inversión del tiempo de los operarios. En este sentido, Sancristóbal y Casas han explicado cómo su aplicación ofrece numerosos beneficios asociados a la optimización del tiempo de los trabajadores, la reducción de costes de personal y, debido a la complejidad de algunas tareas, el evitar errores humanos.

Asimismo, la directiva de CTC ha expuesto algunos casos de éxito de proyectos en colaboración con industrias de Cantabria en las que la implementación de soluciones de IA han supuesto una optimización del trabajo que ya se realizaba dentro de las empresas. Un ejemplo ha sido la iniciativa que se desarrolló junto al grupo industrial Tirso, empresa que forma parte de la junta directiva de la UAHE, en la cual se elaboró una solución basada en técnicas de IA para el conteo de las piezas del inventario.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC colabora en el evento “Speed Dating” organizado por el CISE para mejorar la empleabilidad de los participantes en búsqueda de trabajo



El Centro Tecnológico CTC ha formado parte en el evento “Speed Dating”, una dinámica que tiene por objetivo mejorar las oportunidades de empleabilidad de participantes en búsqueda activa de trabajo. Se trata de una iniciativa organizada por el Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE) en colaboración con el Servicio Cántabro de Empleo.

El evento se ha realizado de manera virtual a lo largo de los días 9 y 10 de junio. Su desarrollo se ha basado en la simulación de entrevistas de empleo entre empresas y organizaciones de la región y personas participantes del Programa Lanzaderas de Empleo y Emprendimiento Solidario de Cantabria con el objetivo de mejorar sus capacidades en encuentros laborales reales.

Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, y Patricia Pérez, responsable de Servicios Corporativos de CTC, han sido las representantes del centro tecnológico en este evento. Ambas se han reunido de manera telemática con los aspirantes para simular entrevistas de trabajo y, a través de sus conocimientos y su experiencia laboral, ofrecerles consejos sobre las debilidades que han de mejorar y las fortalezas que deben cultivar y sacar a relucir.

Para las personas participantes en búsqueda activa de empleo, esta dinámica supone una gran oportunidad para conectar, en un ambiente distendido, con directivos y responsables de Recursos Humanos que pueden ofrecer un feedback real. Es una importante experiencia para mejorar sus capacidades comunicativas y ampliar sus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo.

Asimismo, estos encuentros también suponen una oportunidad para que el Centro Tecnológico CTC colabore en proyectos para mejorar la empleabilidad de profesionales en Cantabria a través de asesoramiento experto y el apoyo altruista.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC consolida su compromiso con el medioambiente



CTC es un agente de innovación que aboga por la conservación medioambiental y la sostenibilidad del planeta. Unos ideales que impulsa a través de los proyectos que desarrolla, iniciativas innovadoras con objetivos ligados a fomentar la sostenibilidad dentro de las empresas, así como predicando con su propio ejemplo

De acuerdo a lo establecido en su Política de Calidad y Medioambiente, CTC tiene en marcha diversas iniciativas que optimizar sus consumos de energía y material, reducen los residuos que se generan y minimizan el impacto ambiental.

Una de ellas ha sido la utilización de la firma electrónica en toda la documentación contractual y comercial. Gracias a su implementación, durante 2020 el centro ha reducido un 23% los residuos de papel, un ahorro significativo en el consumo de papel que muestra la eficacia de la iniciativa para impulsar prácticas sostenibles desde dentro de CTC, además de mejorar la agilidad en los trámites de firma.

Asimismo, el centro tecnológico también ha realizado diversas acciones con el objetivo de controlar y optimizar su consumo energético, lo que le han llevado a reducir en 2020 un 7% el consumo de luz respecto al pasado año.

En este sentido, una de las acciones llevadas a cabo por CTC fue ajustar las potencias de luz durante los meses de confinamiento domiciliario a causa de la pandemia Covid-19. Un ejercicio que ayudó a evitar consumos innecesarios de energía durante el periodo de inactividad presencial. Igualmente, las luces LED suman más de la mitad de las luminarias instaladas en las oficinas y los laboratorios del centro tecnológico, la iluminación más sostenible que existe en el mercado.

Asimismo, CTC cuenta con la acreditación ISO 14001:2015 que certifica la existencia y funcionamiento de los mecanismos necesarios para el cumplimiento de la legislación vigente en materia de protección medioambiental, así como la mejor utilización de los recursos naturales y otros requisitos relacionados con aspectos ambientales. El reciclaje de todos los residuos generados por el centro está plenamente implantado desde hace varios años, así como la colaboración con una empresa especializada para la eliminación de desechos más peligrosos (acetonas, disolvente, aceites...) que se emplean en el laboratorio químico.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC aboga por la digitalización urbana como palanca de innovación para Castro Urdiales

El Centro Tecnológico CTC ha formado parte de la sesión de cierre de las jornadas de lanzamiento del Plan Estratégico de Castro Urdiales 2040. Un plan que tiene por objetivo configurar un nuevo modelo de crecimiento en la localidad basándose en los retos y oportunidades de la sociedad actual.

Beatriz Sancristóbal, directora general de CTC, ha sido una de las ponentes expertas de la jornada titulada 'Innovación y emprendimiento digital'. Sancristóbal ha destacado la importancia de la digitalización para el desarrollo de la sociedad, un elemento clave para la evolución en sus más amplios ámbitos y que ofrece numerosas posibilidades en el nuevo modelo de crecimiento que busca plantear el Ayuntamiento de Castro Urdiales.

En este sentido, la directora del centro tecnológico ha destacado algunos proyectos que se han elaborado desde el CTC. Soluciones que aportan gran valor añadido como la iniciativa internacional liderada por el centro, GreenPatrol, una solución robótica que optimiza el control integrado de plagas en invernaderos de forma autónoma, o el proyecto que realiza en colaboración la empresa European Peaks Life, que tiene por objetivo diseñar y validar un sistema de protección del ganado frente a los ataques de depredadores.

Asimismo, Sancristóbal ha animado a que los emprendedores apuesten por la innovación y la digitalización, elementos clave que ofrecen muchas y diversas oportunidades de negocio y de crecimiento. La directora de CTC ha destacado, en este sentido, la importancia de colaborar con agentes que complementen sus ideas emprendedoras, que les ayuden a desarrollar soluciones tecnológicas y que aporten ese conocimiento innovador necesario para impulsar proyectos de gran valor.

El seminario, desarrollado de forma virtual, ha cerrado el ciclo de jornadas de lanzamiento del Plan Estratégico Castro Urdiales 2040. A través de estos seminarios, el Ayuntamiento de la localidad busca profundizar en temas clave para facilitar la futura configuración de un nuevo modelo de crecimiento que garantice la renta y el empleo de la ciudadanía.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Innovar para impulsar la sostenibilidad medioambiental



El día 8 de junio se celebra el Día Internacional de los Océanos, una fecha que sigue al Día Internacional del Medioambiente, celebrado el 5 de junio, dos citas de gran relevancia para recordar la importancia de cuidar de nuestro planeta. CTC es un agente de innovación plenamente concienciado con la preservación del medioambiente y la sostenibilidad.

En todos los ámbitos de su actividad, el único centro tecnológico de Cantabria tiene en consideración la mejor utilización de los recursos naturales y la prevención de la contaminación, dos ideas que son impulsadas a través de soluciones tecnológicas que ayudan a fomentar prácticas sostenibles.

Ejemplo de ello es el proyecto internacional MooringSense, liderado por CTC, que aspira a reducir entre un 10 y un 15% los costes asociados a la producción de energía eólica marina flotante. Se trata de una iniciativa que busca, a través de la investigación y aplicación de nuevas tecnologías, impulsar esta fuente de energía limpia, renovable y clave para la descarbonización y el cuidado de nuestros mares y océanos.

La innovación es un gran aliado para optimizar la labor de las empresas dentro de prácticamente todos los ámbitos. En este sentido, se trata de una herramienta esencial para incrementar el nivel de bienestar e impulsar la sostenibilidad medioambiental a través de soluciones eficaces. Por ello, en la ejecución de sus proyectos, CTC valora la existencia y la puesta en marcha de objetivos medioambientales orientados hacia el desarrollo sostenible.

Estas prácticas ligadas al compromiso con el medioambiente han llevado a que el Centro Tecnológico CTC aparezca como una de las entidades de referencia en el proyecto “17 ODS para 2030, 17 ODS accesibles para 2020”. Una iniciativa impulsada por la Red Cántabra de desarrollo Rural y cuyo objetivo es favorecer la comprensión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a la sociedad.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

Innovar en el presente, una garantía para el futuro

Tradicionalmente, la innovación era considerada dentro de la empresa como una opción. Eso ha cambiado a ser una condición necesaria para la supervivencia. Aunque su importancia se intuye desde hace años, el panorama actual ha puesto de manifiesto la necesidad de mejorar e innovar en todos los sectores de la sociedad.

A medida que avanzamos en una competencia global, y en este escenario postpandémico, la importancia de mejorar la competitividad en nuestras empresas es enorme. Esto solo es viable mediante la optimización de los procesos (reducción de costes), la creación de nuevos y mejores productos (aumento de valor), o mediante todo ello a la vez. En cualquiera de estos casos, la innovación es fundamental. Por ello, las empresas cada vez la ven más como una estrategia para alcanzar objetivos, no como una caja negra donde meter el dinero y esperar a que salga algo de lo que se puedan beneficiar.

Es un cambio de paradigma bastante importante. Ha modificado el pensamiento tradicional de "Voy a innovar a ver qué sale", por la reflexión "Tengo que llegar hasta este objetivo, hasta esta meta". La innovación ya se percibe como un elemento esencial para impulsar e implementar cambios competitivos dentro de los procesos o de los productos y servicios ofertados por las empresas, mejoras necesarias para que se mantengan dentro del mercado.

"Todos los días tengo que mejorar", es otra idea que está calando dentro de este cambio de paradigma. El mercado es ahora más volátil que nunca y se encuentra en constante evolución. En cortos espacios de tiempo puede cambiar por completo, y el producto innovador y competitivo que una empresa ha desarrollado puede estar obsoleto, independientemente de lo novedoso o del poco tiempo que lleve en el mercado. Estamos viendo esa transición por ejemplo con el coche eléctrico. Hay muchas empresas con grandes patentes en productos destinados a los motores de combustión y sus elementos auxiliares que, de un día para otro, se han visto fuera del mercado porque su encaje en los nuevos modelos se ha visto comprometido. En este sentido, parece claro que la estrategia de innovación es una garantía de, al menos, no quedarse atrás.

[Ver entrada completa](#)

CTC EN LOS MEDIOS

CTC trabaja en el desarrollo de un betún de alta durabilidad a partir de residuos industriales cuya gestión resulta problemática

LUNES, 31.05.2021
SANTANDER 20.5 °C CIELO CLARO ☀
f t in v w p a s q
SUSCRIPCIONES

ALERTA

31 de
may.
Ver

ALERTA
Seguridad: se va a realizar el primer
encuentro de los miembros del equipo
de trabajo en el centro de investigación

EL DIARIO DE CANTABRIA

CANTABRIA SANTANDER TORRELAVEGA REGIÓN OPINIÓN ESPAÑA ECONOMÍA MUNDO DEPORTES ARTE Y VIDA NECROLÓGICAS MEDIA

A
AGENCIAS
15:45 31/05/21

CANTABRIA.-CTC trabaja en el desarrollo de un betún de alta durabilidad a partir de residuos industriales

El Centro Tecnológico CTC va a llevar a cabo un proyecto de investigación que permita el desarrollo de un betún para asfaltos de alta durabilidad a partir de la incorporación de residuos industriales cuya gestión resulta problemática en la actualidad.

CTC EN LOS MEDIOS

CTC y SERISAN colaboran en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores para mejorar la protección y durabilidad de los trabajos de impresión digital

EL DIARIO
MONTAÑÉS

28/6/2021

<https://lectura.kioskoymas.com/el-diario-montanes/20210626>

CTC y Serisan desarrollan recubrimientos para que la impresión gráfica dure más

D. M.

SANTANDER. El Centro Tecnológico CTC y Serisan, empresa cántabra especialista en comunicación gráfica, trabajan en el desarrollo de dos recubrimientos innovadores basados en nanotec-

nología para mejorar la calidad y duración de los trabajos de impresión digital. Los revestimientos buscan optimizar la funcionalidad de los productos y dotarlos de diferentes prestaciones de protección antimicrobiana y frente a la degradación ambiental. El

proyecto tiene por objetivo optimizar el rendimiento de los textiles impresos empleados en los productos de Serisan para arquitectura textil, 'visual merchandising', comunicación gráfica y señalización digital, como expositores para eventos, banderolas de centros comerciales o publicidad de recintos deportivos.

El área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC está trabajando en el desarrollo de dos recubrimientos a través de nanotecnología cuyas funcionalidades varían según el lugar don-

de vayan a ser expuestos los productos gráficos a los que se aplique el recubrimiento. A través de cargas integradas en los revestimientos, estos son dotados de prestaciones concretas dependiendo de si el elemento de comunicación va a estar en un espacio interior o en uno exterior.

La iniciativa cuenta con una subvención correspondiente a la línea de ayudas Innova 2020 Covid-19 convocada por la Consejería de Industria del Gobierno de Cantabria y cofinanciada por el Feder.

CTC EN LOS MEDIOS

Entrevista del Diario Montañés a Rosa Menéndez, presidenta del CSIC, acerca de las múltiples oportunidades que ofrece el grafeno

EL DIARIO
MONTAÑÉS

El Diario Montañés

jueves, 01 de julio de 2021

Pág: 66

Ocupación: 69,39% Valor: 2.567,32 € Tirada: 19.560 Difusión: 16.572 Audiencia: 147.000



La investigadora y presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Rosa Menéndez, ayer, en Suances, donde ofreció su ponencia. SANG

«El grafeno ha llegado para quedarse, las expectativas son muchas y muy altas»

La presidenta del CSIC, la investigadora Rosa Menéndez, habló ayer en Suances sobre todas las aplicaciones que ofrece este material

JAVIER GANGOITI



SANTANDER. El material más delgado y resistente del planeta, el grafeno, ha provocado un verdadero punto de inflexión en la comunidad científica de todo el globo. Sus cualidades, que encajan en una lista de aplicaciones cada vez más ambiciosa, no sólo prometen acoplarse bien a las necesidades del siglo XXI en distintos ámbitos sino que «ya está cumpliendo por completo las expectativas», como avanza Rosa María Menéndez López, presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La reputada investigadora abordó ayer en la sede del municipio de Suances las oportunidades que ofrece este aliado emergente en la potencia 'Del grafito al grafeno. El renacimiento de un clásico', una charla planteada en el marco del curso denominado 'Materiales para el siglo XXI', a su vez dentro de la programación de los Cursos de Verano de la UC.

«El grafeno ha llegado para quedarse. ¿Estamos ante una revolución tan grande?»

«El carbono, el elemento más abundante de la naturaleza, puede dar lugar a una gran variedad de materiales con distintas propiedades y aplicaciones. A partir del grafito, un material tradicional que todos conocemos desde el momento en que tomamos un lápiz en nuestras manos, se puede obtener un material tan espectacular como el grafeno, que combina propiedades como elasticidad, una elevada resistencia y una excelente conductividad, y además es biocompatible. Se puede considerar que poco a poco se ha ido implantando en el mercado y por supuesto ha llegado para quedarse. Las expectativas que se han creado son muchas y muy altas».

«Esa posición tan prometedora se está traduciendo en una presencia cada vez más importante en España y el resto de países del entorno?»

«España ha sido uno de los países europeos que más se ha implicado en la investigación y producción de grafeno. En los últimos años se han mejorado los procesos de producción en cuanto a cantidad de producto y calidad del mismo. Propiciado asimismo por un mejor conocimiento de los requerimientos necesarios para una aplicación concreta. Presentando un gran interés

del mercado en materiales compuestos e industria química».

«¿También Cantabria podrá asociarse a todas estas oportunidades, ¿no?»

«El Centro Tecnológico de Componentes en Cantabria (CTC) trabaja en temas relacionados con la producción y utilización de materiales grafénicos en estrecha colaboración con pequeñas y medianas empresas de la comunidad autónoma».

«¿Qué aplicaciones concretas está contemplando la comunidad científica mundial alrededor de este material tan promotor?»

«Se han proyectado aplicaciones desde la microelectrónica hasta el campo de la salud -prótesis, transporte de fármacos, implan-

tes, biosensores-. Existe una amplia gama de materiales grafénicos que aunque no alcancen las características del grafeno puro, pueden ser utilizados en aplicaciones convencionales como aditivos de pinturas para conferir resistencia a la abrasión y al rayado, o en sistemas de almacenamiento de energía -desde todo lo que tiene que ver con coche eléctricos o excedentes de la energía eólica, entre otros-».

«¿Qué me dice del sector de la automoción? ¿También en este ámbito hay oportunidades?»

«Sí, también. Además de su aplicación en los dispositivos de almacenamiento de energía para el coche eléctrico, el grafeno tiene una oportunidad en la producción de estructuras más ligeras y también componentes con prestaciones especiales».

«Por último, ¿qué cualidad de este material destacaría por encima de todas?»

«Ninguna concreta, es más bien una combinación de todas y cada una de sus cualidades. Versatilidad y capacidad de adaptación al diseño de materiales con propiedades muy específicas de acuerdo con la aplicación a la que van a ser destinados. Finalmente también cabría destacar la capacidad que tiene este material para combinarse con otros materiales como metales, cerámicos o polímeros que amplían el campo de aplicaciones».

PROGRAMA PARA HOY

» Arqueología. Ángel Aitorqui incide en la implicación de la sociedad con el patrimonio, a las 09.30 horas en Santander.

» Creación literario. Carlos Fidalgo aborda el género de las novelas gráficas, a las 11.30 horas en Liencres (Pielagos).

» Fisioterapia. Rosalía Seijas comparte distintos tratamientos para el suelo pélvico, a las 12.45 horas en Torrelavega.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Agricultura de precisión para diseñar un menú a la medida de cada parte de una finca

Un proyecto desarrollado por Neiker, Hazi, Garlan y Udapa logra reducir un 19 % el uso de fertilizantes usando datos para adecuar la dosis de fertilizante a la demanda del terreno en función de su producción.

Nace IndesIA, el primer consorcio de inteligencia artificial de la industria en España

Seis grandes empresas como son Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica y Microsoft han creado IndesIA, el primer consorcio de economía del dato e inteligencia artificial del sector industrial en España, con vocación europea y voluntad de integrar a otras empresas y sectores.

Este dron marino autónomo funciona con energía solar y eólica y tiene como misiones mapear todo el suelo oceánico e investigar huracanes

Se trata de un dron con forma de velero que se nutre energéticamente a nivel de energía solar y eólica. Una versión mejorada y más grande del primer dron de la compañía cuyo propósito es, entre otros, mapear todo el suelo oceánico del planeta.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

La eólica flotante es clave para la producción barata de hidrógeno verde

La explotación de las oportunidades de la eólica flotante ayudará a reducir el coste de producción de hidrógeno verde, según un nuevo estudio de la consultora alemana Roland Berger.

El Ministerio de Industria da su firme apoyo al sector naval y a Pymar

La junta general de accionistas de Pymar, sociedad que integra a los principales astilleros privados españoles, se ha celebrado con el foco puesto en la propuesta de los proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica (Perte) para la industria naval para la transformación de la cadena de valor del sector, que se encuadra en el contexto del plan de recuperación, transformación y resiliencia para la ejecución de los fondos europeos provenientes del instrumento Next Generation EU.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Cantabria, Galicia y Asturias abogan por la colaboración entre administraciones para impulsar el desarrollo de la energía eólica marina](#)

Los presidentes Revilla, Feijoo y Barbón acuerdan trabajar de manera conjunta para evaluar las posibilidades técnicas, viabilidad económica y desarrollo ordenado de esta energía, de modo que sea compatible con el resto de actividades, especialmente la marítimo pesquera

[Norwegians unveil new floating offshore wind technology](#)

Norwegian floating offshore wind developer Wind Catching Systems is collaborating with Aibel and the Institute for Energy Technology (IFE) to commercialise a new solution for floating offshore wind farms, which is said to cut land use by 80% and helps floaters to produce electricity at the cost of bottom-fixed solutions.

[Gemelos Digitales: contribuyendo al rendimiento de las plantas renovables](#)

Según la consultora IDC, el 30% de las empresas de la lista Forbes Global 2000 utilizarán gemelos digitales para innovar en sus productos, logrando así beneficios de hasta el 25%. Los gemelos digitales representan una tecnología disruptiva para el análisis de procesos industriales y de sistema, como es el caso de la distribución eléctrica.

[Resumen semanal WNN 22-28 Junio 2021](#)

[Resumen semanal WNN 15-21 June 2021](#)

[Resumen semanal WNN 8-14 June 2021](#)

[Resumen semanal WNN 1-7 June 2021](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

CTAQUA desarrolla y ensaya un nuevo tratamiento antifouling para granjas de acuicultura

El Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA) en colaboración con el Centro Tecnológico de Acuicultura de Galicia (CETGA) ha desarrollado un nuevo tratamiento antifouling “novedoso y sostenible”, basado en una emulsión de resina epoxi en la que se han integrado nanopartículas de cobre a una concentración del 1%.

La nanotecnología y la inteligencia artificial podrían ser la clave para desbloquear el desafío de la seguridad alimentaria mundial

La "agricultura de precisión", en la que los agricultores responden en tiempo real a los cambios en el crecimiento de los cultivos utilizando nanotecnología e inteligencia artificial (IA), podría ofrecer una solución práctica a los desafíos que amenazan la seguridad alimentaria mundial.

Materiales de construcción que protejan de radiaciones malignas

Los nuevos ladrillos son capaces de atenuar la radiación ionizante hasta un nivel seguro para el cuerpo humano. A los ingredientes normales de los ladrillos los científicos les añaden residuos de metales pesados procedentes de empresas metalúrgicas. Esos residuos protegen contra la radiación.

Cemento que procede de techos de coches

Investigadores de la UBU desarrollan un prefabricado resistente al fuego y aligerado con residuos industriales de origen polimérico procedente de vehículos reciclados, con aplicación en forma de bloque para la construcción de muros

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital ha publicado el «Programa Misiones de I+D en Inteligencia Artificial»

Se dirige al impulso de la IA en campos con bajo nivel de madurez y alto potencial de transformación, mediante la ejecución de proyectos de alto riesgo tecnológico de manera que permita la transformación digital de la economía y la sociedad y un importante efecto tractor sobre el emprendimiento, en todos los sectores productivos y de la sociedad.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Las convocatorias de I+D+I duplican su financiación en 2021 hasta superar los 2.400 millones de euros en ayudas

El ministro de Ciencia e Innovación, Pedro Duque, ha presentado, junto a los directores de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), Enrique Playán; el CDTI, Javier Ponce, y el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Raquel Yotti, las principales novedades de las convocatorias de este año, que, en total, alcanzan unos compromisos de inversión directa de 2.406 millones de euros. Esto supone casi un 100% más que en 2020, cuando se convocaron ayudas para proyectos, recursos humanos y equipamiento científico por 1.212 millones de euros.

El MITECO abre un portal digital con la información del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) lanza un nuevo apartado en su página web con toda la información relacionada con la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). El principal objetivo es facilitar el acceso a los datos y mejorar la experiencia del usuario.