

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



Con la colaboración de

**GOBIERNO
de
CANTABRIA**

**CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO,
INNOVACIÓN Y COMERCIO**

Te invitamos a seguirnos a través de LinkedIn.
Seguirás la actividad de CTC y otros temas de interés.

¡¡Síguenos!!

LinkedIn



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“La captura y valorización del CO₂ no es una moda, sino una transición real que ofrece nuevas oportunidades para Cantabria”



Las tecnologías de Captura y Utilización de Carbono (CCU, por sus siglas en inglés) representan una de las herramientas más prometedoras para avanzar hacia la descarbonización industrial. Su capacidad para transformar el CO₂ en productos de valor añadido ha pasado de ser un tema de laboratorio a ocupar un lugar central en la conversación industrial. De hecho, Europa ya reconoce estas tecnologías como palanca para reducir emisiones residuales en industrias de difícil abatimiento, como las cementeras, las químicas básicas, las de refino o las siderúrgicas.

“Aunque España aún carece de una estrategia nacional específica y de un marco regulatorio claro, quien mueva ficha antes y demuestre capacidad con casos reales, tendrá ventaja sobre el resto”, ha indicado Beatriz Sancristóbal en la inauguración del evento CCU Connect. Una cita organizada por el Centro Tecnológico CTC y financiado por Sodercan -Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria-, que ha reunido en Santander a representantes de la industria, la administración, la comunidad científica y el ámbito inversor con el objetivo de generar alianzas que aceleren el paso entre la viabilidad técnica y la tracción de mercado. “Transformar el CO₂ en una oportunidad de negocio es un reto compartido y una ocasión única para reindustrializar Cantabria desde la innovación”, ha afirmado la directora general de CTC.

La jornada, celebrada en el Gran Casino del Sardinero, ha abordado de manera integral la cadena de valor de la captura y el uso del CO₂. Los distintos bloques temáticos trataron aspectos como la visión estratégica del sector, el marco regulatorio, las tecnologías de captura, las vías de valorización del CO₂ y los casos industriales de éxito, además de analizar el papel de la infraestructura y del hidrógeno verde en el despliegue de estas soluciones.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

La eficiencia hídrica y la digitalización del proyecto LIFE H2OLOCK brillan en la conferencia Renewable Energy and Sustainable Development



CTC ha tenido un papel protagonista en “3rd European Congress on Renewable Energy and Sustainable Development”. Este foro anual, que reúne a expertos y entidades de todo el mundo para debatir propuestas innovadoras relacionadas con las energías renovables y la sostenibilidad, ha servido como escenario para dar a conocer los resultados conseguidos durante el proyecto europeo LIFE H2OLOCK. La exposición sobre esta iniciativa, concentrada en mejorar la eficiencia hídrica y energética en balsas agrícolas mediante soluciones tecnológicas avanzadas, fue una de las mejor valoradas de todo el programa.

Alejandro Pérez, gestor de Proyectos de I+D+i en CTC, fue el representante de la investigación en este congreso anual. En su intervención, el doctor Pérez explicó cómo esta iniciativa ha conseguido reducir hasta un 80% las pérdidas de agua por evaporación en embalses agrícolas, al tiempo que integra sistemas de generación solar fotovoltaica flotante para aumentar la eficiencia energética de las explotaciones rurales.

Durante su exposición, el investigador cántabro destacó el papel clave de la digitalización en el desarrollo del sistema. Como principal responsable de este paquete de trabajo, el Centro Tecnológico CTC ha diseñado un completo sistema de monitorización en tiempo real que combina sensores avanzados, inteligencia artificial y modelos predictivos de generación energética. “La integración de IA en la supervisión de los sistemas nos permite anticipar comportamientos, optimizar el rendimiento y garantizar un uso más eficiente del agua y la energía”, subrayó Pérez ante un auditorio internacional con representantes de todos los continentes.

Además de la conferencia magistral, CTC participó en un workshop técnico junto al resto de socios del proyecto LIFE H2OLOCK, donde presentó en detalle las acciones desarrolladas y debatió con investigadores y profesionales sobre los retos y oportunidades del sector.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC demuestra sus capacidades en síntesis de combustibles renovables para acelerar la descarbonización industrial



La descarbonización de las emisiones industriales es uno de los grandes retos de la transición energética en Europa. En sectores intensivos en energía, como el cemento, acero, química o papel, no siempre es viable electrificar todos los procesos, por lo que ganan protagonismo las vías de captura y uso de CO₂ (CCU) que permiten convertir esas emisiones en combustibles renovables. Una circunstancia apoyada en el aprovechamiento de infraestructuras existentes y que reduce las emisiones en origen.

En este contexto, CTC presentó en el 18º Congreso Internacional de Bioenergía su enfoque para transformar CO₂ industrial en metano renovable. Un planteamiento en el que demuestra capacidades de ingeniería, validación con pilotos replicables y gemelo digital para acelerar el despliegue tecnológico y minimizar riesgos de integración en planta.

En su ponencia, titulada “Sistema integrado de electrocatálisis directa de CO₂ para la producción de metano renovable”, José Manuel Vadillo, gestor de Innovación en CTC, presentó un enfoque práctico y escalable sobre cómo convertir emisiones industriales de CO₂ en metano renovable mediante electrocatálisis directa, una vía modular y de baja temperatura y presión que facilita el despliegue in situ en fábricas de cemento, acero, química o papel, entre otros sectores.

La solución propuesta captura CO₂ en origen y lo convierte en metano (CH₄) utilizable en el propio emplazamiento industrial (calor de proceso, generación térmica, cogeneración) o inyectable en red. Asimismo, acerca la producción al punto de emisión y consumo (polos industriales, parques químicos, hubs portuarios). Su naturaleza modular, con menos etapas intermedias, simplifica la integración con corrientes industriales y permite escalar por bloques según la demanda.

Durante la ponencia, Vadillo también citó el proyecto europeo ELECTROMET como caso de aplicación industrial con CO₂ biogénico.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC impulsa sus competencias en síntesis e impresión de nanomateriales



La síntesis in situ de nanopartículas metálicas mediante métodos como inkjet-printing permite la fabricación de materiales funcionales con elevada precisión y reproducibilidad. Esta técnica es especialmente útil en la fabricación de dispositivos electrónicos flexibles, sensores, circuitos impresos y otras aplicaciones donde se necesiten patrones de nanopartículas metálicas depositados de forma eficiente. Se trata de una innovación significativa respecto a los procesos anteriores porque permite la síntesis y deposición directa de nanopartículas en el sustrato deseado en un solo paso.

Este enfoque de impresión junto con el screen-printing constituyen el eje principal de la estancia de formación e investigación que está realizando Inmaculada Ortiz en el CENIMAT (Centro de Investigación en Materiales) de la NOVA University Lisbon (Portugal).

Paralelamente, la investigadora del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC está recibiendo formación práctica en técnicas avanzadas de caracterización de nanomateriales, que incluyen el análisis de la estructura, la composición química, la morfología y otras propiedades funcionales de las nanopartículas. La combinación de síntesis controlada e impresión precisa con la caracterización detallada le proporciona un conjunto completo de competencias que se traducen en una mayor capacidad para desarrollar soluciones avanzadas en un campo estratégico para la innovación industrial.

Esta formación tiene un vínculo directo con varios proyectos en los que está trabajando CTC. Los conocimientos adquiridos por Ortiz en CENIMAT pueden aplicarse al proyecto FUTCAN, centrado en el desarrollo de nanopartículas funcionales para la detección temprana de degradación en recubrimientos. La síntesis in situ y caracterización avanzada de nanomateriales permiten, asimismo, optimizar la fabricación y el rendimiento de los catalizadores desarrollados en el proyecto ELECTROMET.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El proyecto de CTC con Nabla Wind Hub brilla en el Digital Engineering Day 2025



La colaboración sostenida con empresas para desarrollar soluciones innovadoras prácticas y eficientes es una de las bases sobre la que se asienta la actividad del Centro Tecnológico CTC. Fernando González, project manager del área de Industria y Energía y experto en análisis mediante elementos finitos, aprovechó el Digital Engineering Day 2025 para poner de manifiesto tanto las capacidades del centro cántabro en el uso de herramientas de simulación avanzada, como su rol de aliado estratégico para empresas industriales en el desarrollo de soluciones de ingeniería de alta precisión.

Entre los casos de éxito compartidos, el portavoz de CTC destacó los proyectos desarrollados en colaboración con Nabla Wind Hub, una empresa con sede en Vitoria especializada en soluciones tecnológicas para mejorar el rendimiento y la vida útil de los parques eólicos. En este contexto, explicó los avances logrados en modelado de materiales compuestos y en el análisis de uniones atornilladas, ambos elementos críticos para garantizar la seguridad estructural de los aerogeneradores. Tal y como subrayó González, “aunque puedan parecer componentes sencillos, las uniones atornilladas de una turbina eólica son elementos de enorme responsabilidad estructural, cuyo fallo por fatiga puede comprometer la integridad de la estructura y generar importantes pérdidas económicas o de seguridad”.

Durante el evento, que contó con la participación de representantes de ESSS Iberia, ANSYS y diversas empresas de ingeniería, González expuso cómo la simulación se ha convertido en una herramienta clave dentro de los procesos de innovación que impulsa CTC. En su intervención, abordó las distintas líneas de trabajo de CTC en este ámbito, que abarcan desde el análisis CFD (Fluidodinámica Computacional) hasta el análisis estático y dinámico de estructuras, así como la simulación de materiales complejos y procesos multifísicos.

Organizado por ESSS en Bilbao, la participación de CTC en Digital Engineering 2025 permitió también establecer contactos de interés con otras empresas del sector.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC presenta sus avances en detección temprana de la corrosión en el Congreso Técnico de ASEFAPI



CTC está trabajando en un sistema calibrable que relacione el grado de corrosión con la fluorescencia mediante técnicas electroquímicas estandarizadas (impedancia). Este enfoque innovador abre la puerta a un mantenimiento preventivo y a un control de calidad más preciso en infraestructuras críticas de sectores como la

energía, la automoción o la construcción naval.

Francisco Aguirre, investigador del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales de CTC, explicó estos avances en el Congreso Técnico de la Asociación de Fabricantes de Pinturas de España (ASEFAPI), un encuentro consolidado como la principal cita nacional para el intercambio de conocimiento en torno a las nuevas tendencias en recubrimientos, pigmentos y formulaciones avanzadas.

Durante su ponencia, Aguirre presentó los resultados más recientes del proyecto FUTCAN, perteneciente a la red TCNIC, centrados en el desarrollo de aditivos fluorescentes para la detección de corrosión incipiente en sustratos metálicos. En concreto, expuso el trabajo del equipo de CTC en el uso de puntos cuánticos de grafeno (GQDs) como nanocargas luminiscentes capaces de detectar la liberación de iones de hierro en las primeras etapas del proceso de corrosión.

La investigación, que combina conocimiento en química de materiales, electroquímica y fotónica, explora cómo integrar estos nanomateriales en diferentes matrices poliméricas —como pinturas acrílicas, epoxi y poliuretanos— sin recurrir a reactivos tóxicos. De este modo, se busca ofrecer una alternativa sostenible y funcional para la fabricación de recubrimientos inteligentes con capacidad de autodiagnóstico ante el deterioro de superficies metálicas.

La participación de CTC en el congreso de ASEFAPI no solo sirvió para compartir conocimiento científico, sino también para visibilizar el potencial del centro como socio tecnológico en el ámbito de los materiales avanzados.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“Colaborar es una herramienta fundamental para lograr una innovación efectiva y con impacto”



La rápida evolución tecnológica es el motor y, a la vez, el principal desafío del desarrollo industrial contemporáneo. El cambio constante obliga a las empresas a vivir en una transformación digital constante para mantener su competitividad y a los centros de innovación como CTC a una actualización permanente para no quedarse atrás.

“El ritmo tecnológico es tan vertiginoso que resulta imposible dominar todos los ámbitos; por lo que resulta clave conocer nuestras fortalezas y debilidades para unirnos a empresas con capacidades complementarias y generar soluciones innovadoras de valor real”, explicó Alejandro López en la jornada Xtela Connect. El mánager del área de Navegación y Robótica de CTC participó en la tercera mesa redonda de un encuentro que forma parte del Programa Xtela de Aceleración Empresarial e Innovación Abierta, promovido por la Consejería de Industria a través de SODERCAN, con la colaboración de CEOE-CEPYME Cantabria.

La mesa redonda, que contó también con representantes de Nissan, IMEM y el Racing de Santander, permitió reflexionar sobre los retos de la innovación abierta y los beneficios de crear alianzas entre organizaciones con diferentes velocidades y estructuras. En este sentido, López subrayó que “colaborar es una herramienta fundamental para lograr innovación efectiva y con impacto”.

Además, puso de manifestó el valor añadido de la experiencia del CTC dentro del programa Xtela, en el que está trabajando con la startup Panssari. “Esta experiencia está siendo doblemente enriquecedora porque recibimos nuevas perspectivas desde fuera y, a la vez, estamos comprendiendo mejor cómo nos perciben las empresas cuando nos acercamos con nuevas propuestas”, explicó. Esta participación sirvió además para reforzar el lema del centro, “Atrévete a innovar”, como símbolo de una actitud abierta hacia la cooperación y el aprendizaje mutuo.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“Desde CTC promovemos que la transferencia tecnológica tenga impacto y se traduzca en mejoras reales de productividad”



La conexión entre empresas, centros de formación y entidades tecnológicas se ha convertido en un elemento decisivo para reforzar la competitividad del tejido industrial. Una necesidad especialmente presente en el sector del metal, en donde desafíos como la descarbonización, la automatización o la circularidad marcan

notablemente el día a día de las empresas. Este trabajo conjunto, en el que CTC juega un papel activo, permite adaptar con mayor agilidad la oferta formativa y las capacidades técnicas a las necesidades reales de la industria.

Abraham Casas, director de Tecnología del CTC, reflexionó sobre estas cuestiones en la mesa redonda ‘Colaborar para crecer: alianzas entre empresas, centros de formación y tecnología’, celebrada en el marco de la II Feria de Empleo del Metal, organizada por la Fundación Laboral del Metal. Durante su intervención, destacó el papel de CTC como conector entre la innovación y la formación, subrayando la importancia de que la transferencia tecnológica genere un impacto real en la productividad empresarial.

“Desde CTC promovemos que la transferencia tecnológica no se quede en proyectos piloto, sino que se traduzca en mejoras reales en la fábrica. Para ello, combinamos tecnologías maduras y fácilmente integrables con un acompañamiento humano que incluye formación y seguimiento”, aseguró.

El director de Tecnología de CTC también puso en valor las iniciativas del centro orientadas a acercar la innovación a los futuros profesionales del sector. En este ámbito, CTC mantiene colaboraciones con centros de FP y universidades mediante proyectos reales, laboratorios compartidos y programas de emprendimiento como UCEM y StartInnova. Estas alianzas permiten que el talento joven se prepare para la industria que ya está transformándose y conozcan las tecnologías que ya se han aplicado.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC conecta con el talento joven en la Feria de Empleo de Santander



CTC ha participado activamente en la Feria de Empleo de Santander, celebrada recientemente en el Palacio de Exposiciones y Congresos de la capital de Cantabria. La feria, organizada conjuntamente por la Universidad de Cantabria y el Ayuntamiento de Santander, reunió a más de 90 empresas y entidades que ofrecieron cerca de 900 oportunidades laborales y de prácticas, en un evento orientado especialmente a los jóvenes universitarios y recién titulados en búsqueda activa de empleo.

Durante la jornada, David Ruiz, técnico de Servicios Corporativos de CTC, presentó las principales áreas de actividad del centro y destacó las oportunidades profesionales que ofrece para aquellos interesados en desarrollar una carrera en el ámbito de la innovación y la tecnología en Cantabria. Ruiz explicó a los asistentes las líneas estratégicas de investigación del CTC y animó a los jóvenes a explorar las opciones de incorporación laboral y prácticas en la entidad. Una alternativa que permitiría a los jóvenes graduados vincular su carrera profesional a un entorno dinámico y orientado al desarrollo de I+D+i regional.

Esta cita ha supuesto para CTC una excelente oportunidad para captar talento recién graduado y posgraduado. En ese sentido, identificar perfiles cualificados en eventos de este tipo resulta fundamental para afrontar los retos presentes y futuros en la transferencia de conocimiento y la excelencia tecnológica. Un aspecto en el que incide notablemente la puesta en marcha del Programa de Hibridación, que facilita la formación del alumnado en micro credenciales demandadas por el sector productivo.

Además, la presencia de CTC en encuentros como la Feria de Empleo evidencia su compromiso con la transmisión de los valores asociados a una cultura empresarial innovadora y con la demostración del potencial que ofrece Cantabria como entorno idóneo para la investigación y el desarrollo profesional del talento que se produce en la región. CTC continúa así afianzando su papel como motor de generación de oportunidades laborales en el ámbito tecnológico regional.

[Ver noticia completa](#)

CTC en los medios


CCU CONNECT
 CONECTANDO EL FUTURO INDUSTRIAL

 Miércoles 22 10:25
 EL DIARIO MONTAÑÉS

Cantabria aborda el reto de valorizar 1,8 millones anuales de toneladas de CO₂

Santander acoge una jornada con industrias y expertos para poner sobre la mesa las propuestas tecnológicas para capturar emisiones

 JESÚS
 LASTRA


SANTANDER. El planteamiento que RIC Energy ha presentado a las administraciones cántabras para construir una fábrica de hidrógeno y combustible sostenible de aviación en los antiguos terrenos de Sniace contempla la captura de 230.000 toneladas anuales de

CO₂ de una planta de biomasa cercana para el funcionamiento de la instalación y la obtención del producto. En paralelo, Cantabria acumula 1,8 millones de toneladas de emisiones verificadas por ejercicio, lo que supone el 2,1% del total del país, según el último estudio de la Fundación Empresa y Clima en 2023, un porcentaje que prácticamente dobla el peso de la región en el Producto Interior Bruto (PIB) nacional y que entraña con la tipología de empresas industriales asentadas en su territorio.

A mitad de camino, los objetivos de la Unión Europea, que fijan una reducción mínima del 55% de emisiones de gases de efecto invernadero para 2030 y la neutralidad climática en 2050.

Necesidades, obligaciones... Todo un puzzle al que ayer se empezó a dar sentido en Santander a través de la jornada CCU Connect, que congregó en la capital a más de un centenar de líderes industriales y tecnológicos especializados en capturar CO₂ y convertirlo en productos de alto valor añadido. Desde combustibles sostenibles para el transporte

marítimo o aéreo hasta materiales de construcción con menor huella de carbono o químicos que sustituyan a derivados del petróleo.

Organizada por el Centro Tecnológico CTC y financiada por Sodeca, la jornada puso de manifiesto el potencial que tiene Cantabria para posicionarse como territorio de referencia en el desarrollo

pliegue de proyectos reales de captura y valorización de CO₂ (CCU por sus siglas en inglés) que aceleren la descarbonización del tejido productivo.

Innovación y necesidad

«Aunque España aún carece de una estrategia nacional específica y de un marco regulatorio claro, quien mueva ficha antes y demuestre capacidad con casos reales, tendrá ventaja sobre el resto», defendió Beatriz Sanjurjo, directora general de CTC, que añadió que «transformar el CO₂ en una oportunidad de negocio es un reto compartido y una ocasión única para reindustrializar Cantabria desde la innovación», defendió.

Los distintos bloques temáticos tratan aspectos como la visión estratégica del sector, el marco regulatorio, las tecnologías de captura, las vías de valorización del CO₂ y los casos industriales de éxito, además de analizar el papel de la infraestructura y del hidrógeno verde en el despliegue de estas soluciones.

Para Álvaro Rodríguez, director de Innovación de CTC, «la principal ventaja que tiene Cantabria es que cuenta con todos los mimbres para poder convertirse en un referente en este sector. Por un lado, tenemos centros de investigación como la Universidad Cantabria o el Centro Tecnológico CTC en los que estamos desarrollando tecnología punta para optimizar todos los procesos de captura y valorización de CO₂. Y, además, tenemos emisores que tienen que reducir las emisiones como pueden ser Cementos Alfa u otro tipo de plantas como Textil Santanderina», comentó.

Rodríguez habló de corrientes que convergen. «Hay unas empresas que es necesario que reduzcan sus emisiones y lo que podemos hacer es unir la parte de tecnología con la parte de las compañías que necesitan reducir esas emisiones con las ingenierías».

El propio centro trabaja en este asunto a instancias de la industria, que veía cómo el problema del CO₂ escalaba posiciones en sus preocupaciones dentro de la normativa europea. Quién primero se posiciona, tendrá la ventaja de aprovecharse de estas emisiones.

LA CIFRA

55%

de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero fija la UE para 2030.

EJEMPLO DE USO

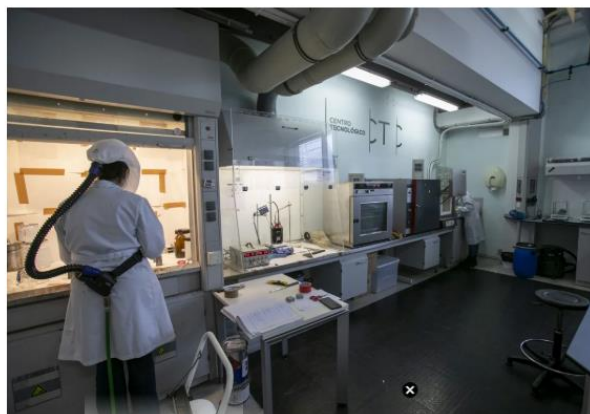
RIC quiere capturar 230.000 toneladas anuales para hacer combustible para aviones en Sniace



Planta de Cementos Alfa en Mataporquera, que ya explora proyectos y tecnologías para reducir y valorizar su CO₂. SANE

Santander acogerá un encuentro con un centenar de líderes especializados en valorizar el CO₂

La jornada 'CCU Connect' se celebrará el próximo 21 de octubre y abordará las posibilidades que presenta el resto de la descarbonización para la industria cántabra



Trabajadora del Centro Tecnológico CTC de Cantabria. Alberto Aja

ECONOMÍA Cantabria

INICIO NOTICIAS EMPRESAS A FONDO A PIE DE CALLE EMPRENDEDORES DE CANTABRIA INFORMACIÓN AL DÍA CÍRCULO EMPLEO

Inicio / Noticias / La captura y valorización del CO₂ no es una moda, sino una transición real que ofrece oportunidades para Cantabria

'La captura y valorización del CO₂ no es una moda, sino una transición real que ofrece oportunidades para Cantabria'

21 de octubre, 2025

2 minutos leyendo



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Benidorm será la primera ciudad europea con drones repartidores

Benidorm está lista para convertirse en pionera en Europa en la operación de drones repartidores urbanos, gracias a un ambicioso proyecto de transporte aéreo no tripulado impulsado por la Universitat Politècnica de València. La propuesta fue presentada en el marco del III Congreso de Ciudades Inteligentes y Big Data.

Qué es una fábrica de Inteligencia Artificial y por qué España esta a la vanguardia de su desarrollo en Europa

En plena revolución tecnológica, Europa ha puesto en marcha una red de fábricas de Inteligencia Artificial (AI Factories) con el objetivo de reforzar su autonomía digital, impulsar la innovación y democratizar el acceso a la supercomputación. En este escenario, España se ha convertido en uno de los países pioneros de la UE en este ámbito, al contar ya con dos factorías aprobadas por la Comisión Europea.

Agricultura 4.0: robots que cosechan, siembran y monitorean cultivos

La robótica y la inteligencia artificial están transformando el trabajo en el campo, optimizando la producción y reduciendo el impacto ambiental.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

Turbinas eólicas marinas redefinen las energías renovables

Las turbinas eólicas marinas están transformando rápidamente el panorama energético mundial, proporcionando una capacidad energética sin precedentes.

Científicos chilenos exploran cómo generar energía eléctrica mezclando agua dulce y salada

Un estudio propone una nueva forma de producir energía limpia a partir de los contrastes naturales de salinidad. La investigación abre camino al desarrollo de la energía azul en regiones áridas, combinando ciencia, sostenibilidad e innovación aplicada.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Un innovador sistema de anclaje promete un amarre eficiente para turbinas eólicas flotantes](#)

Un profesor de la Universidad de Texas A&M desarrolla un sistema de anclaje que mejora la seguridad y el costo del amarre de turbinas eólicas flotantes, adaptándose a diversas condiciones del fondo marino.

[Alemania apuesta miles de millones a la fusión nuclear para su futuro energético](#)

Alemania presentó este mes de octubre de 2025 un plan de acción para acelerar el desarrollo de la tecnología de fusión nuclear. Su objetivo es que Alemania construya el primer reactor de fusión del mundo, destinando 1.700 millones de euros (1.980 millones de dólares) al proyecto.

[Resumen semanal WNN 21-27 octubre 2025](#)

[Resumen semanal WNN 14-20 octubre 2025](#)

[Resumen semanal WNN 7-13 octubre 2025](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Deep-sea coating offers antifouling and anticorrosion protection in extreme environments](#)

A research team has developed a new integrated poly(oxime-urethane) (PUDF) coating tailored for full-ocean-depth use. The material delivers antifouling and anticorrosion performance for marine engineering applications. The study was recently published in ACS Nano.

[Una nueva pintura podría permitirnos decir adiós a los radiadores: la patente italiana con grafeno que genera calor](#)

Una innovadora solución desarrollada en Génova permite calentar hogares mediante una capa fina con grafeno, eliminando aparatos voluminosos, sin necesidad de mantenimiento y con un consumo energético hasta 40 % inferior a los sistemas convencionales.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

De la basura al poder: convierten plástico en nanotubos que mejoran las baterías

Un grupo de científicos logró un avance revolucionario: convertir la basura plástica en nanotubos de carbono capaces de aumentar la potencia y prolongar la vida útil de las baterías. Este hallazgo abre la puerta a una doble solución: combatir la contaminación y mejorar el almacenamiento energético.

Desarrollan un recubrimiento para el fondo marino que previene corrosión y fouling

Un equipo de investigadores de la Academia China de Ciencias creó un recubrimiento de poli(oxima-uretano) que protege contra la corrosión y el fouling en condiciones extremas del océano. La investigación fue publicada en ACS Nano.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

Ciencia lleva por primera vez al Consejo de Ministros un paquete récord de convocatorias de la AEI por más de 1.210 millones de euros

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades ha presentado en el Consejo de ministros del 28 de octubre un paquete histórico de varias convocatorias de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) por un valor conjunto superior a los 1.210 millones de euros. Es la primera vez que un número tan amplio de convocatorias y con un volumen de financiación tan elevado se someten simultáneamente a aprobación, reflejando la consolidación institucional y la estabilidad del calendario de ayudas de la AEI.

Contacta con nosotros