

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC EN LOS MEDIOS

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL



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 propone a Industria colaboración con el fin de sumar cada vez más empresas cántabras a proyectos de innovación y transferencia tecnológica](#)

El consejero de Industria del Gobierno de Cantabria, Javier López Marcano, ha visitado esta mañana las instalaciones del Centro Tecnológico CTC en el PCTCAN acompañado por el director general de Industria, Daniel Alvear, y el director general de Innovación, Jorge Muyo. Los tres representantes del Gobierno cántabro han sido recibidos por Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, David González Pescador, presidente del patronato de la fundación, y Roberto González Portilla, presidente de la comisión ejecutiva.

Javier López Marcano ha tenido la oportunidad de conocer de primera mano los proyecto de I+D+i que se desarrollan en CTC y que generan riqueza y valor en Cantabria. En el repaso de actuaciones del centro, Sancristóbal ha insistido en que “la misión de CTC es ser palanca del desarrollo tecnológico de las empresas de Cantabria, nuestro principal sustrato”, si bien el centro cuenta con socios y clientes en todo el territorio nacional y en el extranjero.

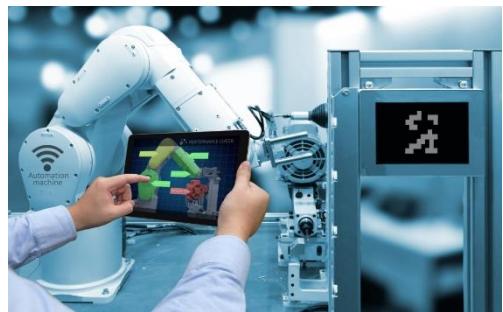
Sin embargo, la directora de CTC ha insistido en la importancia de la colaboración por parte de la Administración Pública para impulsar la actividad tecnológica y crear, ahora más que nunca, una mentalidad innovadora en el tejido empresarial cántabro. “Sin innovación y tecnología no hay competitividad para nuestra industria”, ha afirmado Sancristóbal, quien también ha solicitado el apoyo del Gobierno de Cantabria para generar un polo de innovación alrededor de CTC y desarrollar proyectos de transferencia tecnológica con las empresas de la región.

[Ver noticia completa](#)



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC colabora con SEG Automotive para aplicar Inteligencia Artificial en la optimización del control de calidad y el rendimiento de las líneas de producción



El Centro Tecnológico CTC y SEG Automotive, multinacional dedicada a la producción de alternadores y motores de arranque, están trabajando en el diseño y desarrollo de dos proyectos basados en técnicas de Inteligencia Artificial (IA) para optimizar las líneas de control de calidad y producción de la empresa.

La primera propuesta colaborativa tiene por objetivo mejorar la identificación de posibles defectos en las piezas fabricadas y automatizar su proceso de detección mediante modelos de Deep Learning. Por otra parte, la segunda iniciativa busca dar solución a los fallos que pueden originarse durante la fabricación de alternadores a través de la detección predictiva y probabilística de piezas de proveedores que puedan contener errores.

Ambas organizaciones han realizado proyectos conjuntos con anterioridad con el objetivo de mejorar las líneas de fabricación de SEG Automotive. La implementación de nuevas tecnologías en el proceso productivo aumenta la capacidad de detección de fallos potenciales y análisis de los mismos, disminuyendo el coste de los defectos e incrementando la productividad neta. Asimismo, supone un aumento del valor competitivo como empresa dentro del mercado, desarrollando soluciones innovadoras con el apoyo de CTC como socio tecnológico.

SEG Automotive utiliza actualmente varios procesos de medición de ruido para el control de calidad. A través del análisis de las ondas sonoras emitidas por las piezas fabricadas, la empresa es capaz de detectar los posibles daños que puedan contener, así como también las causas de los mismos.

El proyecto desarrollado por el Centro Tecnológico CTC tiene por objetivo añadir técnicas de Inteligencia Artificial en el proceso de detección de defectos para automatizar su funcionamiento y optimizar la eficiencia actual del sistema de la empresa.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Perspectiva 2021: el año de la transformación tecnológica



El Centro Tecnológico CTC, quien celebró el pasado año su vigésimo aniversario de actividad, afronta 2021 con el objetivo de ser uno de los agentes tractores de la transformación tecnológica en Cantabria. Ante un panorama en el que la innovación se está posicionando como la base del desarrollo, tanto las propias empresas como los agentes políticos

y económicos cada vez reconocen más la importancia de introducir nuevas tecnologías en las líneas de trabajo.

La Unión Europea ya ha apostado por esta transición y pretende que los fondos de recuperación sean un impulso para la transformación tecnológica. Europa ha afirmado que en estas ayudas tan sólo tendrán cabida aquellos proyectos con carácter innovador. Ante esto, el único centro tecnológico de Cantabria se posiciona como una pieza esencial para la creación y desarrollo de iniciativas competitivas que atraigan ayudas a la comunidad.

Sin embargo, la captación de fondos es una carrera que se debe correr entre todos. En este sentido, la cercanía del centro con el mercado cántabro le da un papel significativo para crear sinergias y ofrecer la oportunidad a las empresas de colaborar en proyectos sólidos y creativos. La propia experiencia y conocimientos de las industrias del sector pueden aportar gran valor a las iniciativas y ayudar a competir por los fondos europeos.

Por su parte, el Centro Tecnológico CTC aspira a seguir desarrollando proyectos de innovación con fondos del programa Horizonte Europa, dentro del nuevo marco financiero plurianual europeo. Así por ejemplo, GreenPatrol y MooringSense son dos proyectos internacionales liderados por CTC y financiados en la anterior convocatoria Horizonte 2020. GreenPatrol finalizó en octubre del pasado año y ha reportado significativos avances tecnológicos, así como lo está haciendo la iniciativa MooringSense, aún en curso. Ambos sirven para mejorar el posicionamiento del centro dentro del ámbito europeo.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### La mujer y la ciencia: una carrera de fondo



El Día Internacional de la Mujer supone una fecha para resaltar el importante papel que ejercen las mujeres en la sociedad. La integración de la mujer en el panorama laboral ha supuesto muchos años de lucha constante para hacer visibles las capacidades femeninas y llegar a la igualdad de ambos géneros.

Sin embargo, aún existe camino por recorrer en el ámbito científico. España cuenta con un total de 78 centros tecnológicos, de los cuales tan sólo 10 están dirigidos por mujeres. Beatriz Sancristóbal es una de ellas. La directora del CTC explica que no existen diferencias para dirigir una organización sea cual sea género de la persona que desempeña esa labor. “Son nuestras aptitudes personales y el empeño que ponemos en el trabajo lo que nos hace ser válidos, no el hecho de ser mujer u hombre”, afirma Sancristóbal.

Por su parte, Marina González, Project Manager del área de Materiales Avanzados y Nanomateriales, explica que, “se está notado un cambio, pero aún es lento”. Debido a su cargo, ha de asistir a muchas reuniones con empresas en las que cada vez se relaciona con más mujeres, aunque “son principalmente hombres los que asisten en representación de las empresas”.

En este sentido, CTC es una organización que avanza en la paridad. El 40% del total de su plantilla está conformado por mujeres y, así mismo, el 37,5 % de los puestos de responsabilidad están bajo el mando de alguna de ellas. “Aunque a muchos aún les cueste verlo, la ciencia no tiene género”, afirma Beatriz Sancristóbal.

Según el Informe Cotec 2020, documento que refleja anualmente la situación de la I+D+i de España, en nuestro país aún sigue existiendo esa falta de integración de mujeres en puestos científicos y tecnológicos. De acuerdo con su publicación, España presenta una tasa de graduados en campos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas en sus siglas en inglés) superior a la media europea, incluso mayor a la del país líder en innovación, Alemania. Sin embargo, los datos del informe también muestran que la brecha de género dentro de las carreras STEM es más amplia en España que en la mayoría de países de Europa.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC enseña a los doctorados de la UC las posibilidades profesionales de la investigación y el desarrollo de proyectos de I+D+i



La incorporación laboral siempre ha sido un gran desafío para los recién egresados de universidades y escuelas científicas y tecnológicas. Con un panorama actual de extraordinaria incertidumbre, es más importante que nunca que los estudiantes conozcan y evalúen todas las oportunidades de futuro que existen en el mercado. Los doctorados cuentan con variedad de posibilidades en sus campos de especialización, a través de la investigación científica y el desarrollo de proyectos de I+D+i.

Así se lo ha explicado Abraham Casas García-Minguillán, director de Desarrollo Tecnológico de CTC, a los asistentes del encuentro virtual organizado por la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria. El representante del Centro Tecnológico CTC expuso a los futuros egresados las posibilidades profesionales en los campos de la innovación y la transferencia tecnológica, siendo el único centro tecnológico de Cantabria un nicho de interés para su desarrollo profesional dentro de estos ámbitos.

CTC ha puesto de manifiesto su interés por los doctores, abriéndoles las puertas del centro para crecer como profesionales y trabajar dentro de campos de investigación vanguardistas. Hoy por hoy, la plantilla del Centro Tecnológico CTC está formada por un 18 % de doctores, cifra que supera el 13 % que exige el Real Decreto que ordena los centros tecnológicos españoles.

El centro pone en gran valor la especialización y formación de los profesionales que trabajan en su organización. La contratación de doctorados en su plantilla es una de las vías que contribuyen a incrementar la cualificación de sus investigadores, además de ser una oportunidad para descubrir nuevos y diversos talentos que dan valor al centro.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC abre sus puertas para que los alumnos de la UC y CESINE completen su formación en las instalaciones del centro



La captación de talento es uno de los ejes estratégicos del Centro Tecnológico CTC. Atraer capital humano que permita al centro asegurar la continuidad de su equipo investigador e incrementar paulatinamente sus capacidades es fundamental para garantizar la continuidad de la organización.

Por ello, CTC ha asistido al Encuentro Virtual con el Talento de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones (ETSIIT) de la Universidad de Cantabria, evento en el que lleva cuatro ediciones participando, y a la XVI Feria de Empleo y Networking del centro universitario CESINE. Ambas iniciativas son de especial interés para CTC ya que le permiten estrechar su relación con el colectivo universitario de la región, ofreciéndoles la oportunidad de completar la formación profesional en sus instalaciones.

Patricia Pérez, responsable Servicios Corporativos de CTC, ha explicado a los estudiantes que han participado en ambas ferias la oportunidad que supone para su carrera profesional realizar prácticas académicas en el centro. El modelo que utiliza CTC es el “learning by doing”: los estudiantes se vinculan con proyectos de I+D+i, desarrollándolos junto a su equipo profesional y aprendiendo de manera práctica y directa el proceso de creación de una iniciativa innovadora.

Sin embargo, con su participación en las ferias, el centro también ha querido mostrar a los alumnos las diversas opciones laborales que les proporcionan los estudios que están cursando. Pérez no sólo ha tratado con universitarios de carreras relacionadas con la ciencia y la tecnología, sino también con aquellos de otros ámbitos igual de esenciales para la continuidad de la organización como las relaciones públicas o la gestión administrativa.

En este sentido, estas prácticas ofrecen una doble oportunidad. Los alumnos pueden ampliar sus conocimientos al tiempo que presentan sus capacidades ante una posible contratación profesional. El único centro tecnológico de Cantabria supone un lugar de interés para que el talento joven se integre en el mundo laboral.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Eólica marina flotante para abastecer el futuro

“

CTC  
CENTRO TECNOLÓGICO

“La eólica marina es una fuente de energía crucial para conseguir los objetivos de descarbonización y proteger el medio ambiente”

Verónica González

”

Atrévete a innovar

Cada vez somos más personas en el mundo, nuestro requerimiento energético es mayor y las energías tradicionales ya no consiguen abastecer nuestras necesidades. Sin embargo, vivimos en un planeta con muchos recursos a nuestra disposición, de modo que conseguir evitar el desabastecimiento energético está al alcance de nuestras manos: a través de las energías renovables. Los paneles solares y los aerogeneradores forman ya parte de nuestro paisaje y son las dos fuentes

más desarrolladas a nivel mundial. No obstante, en el camino para mantener el consumo del ser humano, otras fuentes de energías limpias e ilimitadas están comenzando a tener un gran auge. Entre ellas, la eólica marina flotante está creciendo con una rapidez imparable.

Sin embargo, todavía muchas personas se preguntan qué es y cómo funciona. En realidad es más sencillo de responder de lo que creemos. Se trata de una turbina flotante instalada en alta mar. Al igual que los aerogeneradores que acostumbramos a ver en las colinas, la eólica flotante ofrece energía a través de la potencia del viento, en este caso, marítimo.

Además, cuenta con algunas ventajas frente a otras fuentes energéticas ilimitadas. La eólica offshore tiene un potencial mucho mayor para generar energía. Al contrario que los aerogeneradores instalados en tierra o los marítimos con cimentación fija, la eólica marina flotante ofrece la oportunidad de realizar emplazamientos alejados de las zonas costeras. Y ya sabemos lo que se dice sobre que el viento siempre sopla en alta mar. Según la European Technology & Innovation Platform on Wind Energy (ETIP Wind), su instalación en aguas profundas podría suponer un suministro de energía incluso mayor que el consumo que se produce hoy en el mundo entero.

De esta manera, la eólica marítima flotante nos ofrece gran cantidad de energía – e ilimitada – sin dañar el medio ambiente, en un emplazamiento alejado que afecta en menor medida a la estética del paisaje y, además, es una fuente energética crucial en el camino de conseguir los objetivos de descarbonización.

[Ver entrada completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### [Horizonte Europa: el mayor presupuesto de la historia para transformar la economía a través de la innovación](#)



Las convocatorias de financiación para la investigación científica y tecnológica son clave para que organizaciones como el Centro Tecnológico CTC tengan la oportunidad de crecer tanto a nivel externo, para hacer llegar las soluciones desarrolladas a un mercado más amplio y crear sinergias con otros organismos de investigación a nivel internacional, como interno, generando mayor conocimiento y trabajo. En este sentido, Horizonte Europa es actualmente el programa más importante y en la que las organizaciones ligadas a la innovación tienen el punto de mira puesto. Pero, ¿de qué se trata exactamente?

Horizonte Europa es el nuevo programa marco para la investigación de la Unión Europea, una propuesta de la Comisión para financiar proyectos de I+D+i, el cual cuenta con el mayor presupuesto de la historia: casi 100.000 de euros. Con este programa se pretenden reforzar las bases científicas y tecnológicas europeas para impulsar la capacidad de innovación y competitividad y cumplir con las prioridades de los ciudadanos. Es una gran oportunidad para sacar adelante proyectos que aporten valor añadido al tejido empresarial y transformen la economía a partir de soluciones innovadoras.

Horizonte Europa es el programa sucesor de Horizonte 2020, el cual terminó el pasado año, si bien aún cuenta con proyectos vigentes y en desarrollo. Es el caso de la iniciativa MooringSense, liderada por CTC y cuyo objetivo es incrementar la eficiencia de los aerogeneradores flotantes y reducir hasta un 15 % su coste de mantenimiento. Cada uno de estos programas para la investigación abarcan siete años, por lo que Horizonte Europa dará comienzo en 2021 y se extenderá hasta el 2027.

Además, este nuevo programa conserva muchas de las características de Horizonte 2020, como los tres pilares sobre los que se estructura: “Ciencia Excelente”, “Desafíos mundiales y competitividad industrial europea” y “Europa innovadora”. Estas tres áreas son la base del nuevo marco para la investigación.

[Ver entrada completa](#)

## CTC EN LOS MEDIOS

**Visita del consejero de Industria del Gobierno de Cantabria, Javier López Marcano, al CTC****Industria reforzará el apoyo público al CTC y llama a las empresas a vincularse a este polo de desarrollo**

Marcano y Beatriz Sancristóbal (a la derecha) durante la visita a las instalaciones del CTC (Foto: José Cavia)

**El consejero Javier López Marcano visita este centro con motivo de su 20 aniversario**

Santander - 19.03.2021

El consejero de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria, Javier López Marcano, se ha comprometido a mejorar la aportación pública al Centro Tecnológico CTC y ha animado al tejido industrial de la región a vincularse a este "polo" de desarrollo e innovación para mejorar su competitividad.

## CTC EN LOS MEDIOS

## Columna de opinión de Beatriz Sancristóbal en el Diario Montañés

EL DIARIO  
MONTAÑÉS

31/3/2021

SEMILLAS DE UN ECOSISTEMA INNOVADOR



OPINIÓN

**Beatriz Sancristóbal Marcano**

Directora general del Centro Tecnológico CTC

# SEMILLAS DE UN ECOSISTEMA INNOVADOR

«**Cantabria necesita asentar claramente una cultura empresarial absolutamente decidida por la innovación. En el contexto global en el que compiten las compañías, se trata de un factor clave para que las empresas puedan continuar compitiendo en el mercado**»

España invierte I+D+i bastante menos que los países europeos desarrollados de su entorno. En Cantabria estamos incluso por debajo de la media nacional; tan sólo un 0,85% de nuestro PIB, frente al 1,24% como valor medio del conjunto del país.

En el Centro Tecnológico CTC tenemos claro que es necesario cambiar el modelo productivo para hacerlo más competitivo en el contexto global actual. No es nada nuevo, pero ya es urgente. La situación que estamos viviendo derivada de los efectos negativos de esta nueva crisis económica es la evidencia de que no se ha logrado esta necesaria transformación. La parte buena es que aún tenemos la oportunidad para hacerlo. Innovar es la vía, atrevernos a hacer las cosas de forma diferente, buscando ese cambio que nos va a abrir nuevas posibilidades.

Para la innovación, hace falta convertir las ideas en elementos diferenciables y rentables, hay que asumir riesgos, hay que tomar decisiones y hacer apuestas. Todo ello requiere de colaboración. Si quieres llegar rápido, camina solo. Si quieres llegar lejos, camina en grupo. Las empresas con las que trabajamos lo tienen claro; quieren llegar lejos.

El Centro Tecnológico CTC celebra este año su vigésimo aniversario con la satisfacción haberse con-

vertido en una de las principales plazas de innovación de Cantabria. Como único centro tecnológico de la comunidad, la misión de CTC es aportar valor competitivo a las empresas de la región, sobre todo a las pymes, a través de la aplicación de la ciencia y la tecnología, diseñando soluciones prácticas y avanzadas para la industria. Si bien cuenta con colaboradores y clientes en todo el territorio nacional y en el extranjero, el principal sustrato del centro son las empresas de Cantabria, donde trabaja para ser el socio tecnológico de la industria.

En este sentido, CTC es un agente dinamizador de la I+D+i de todo el sector empresarial. Su principal virtud es disponer de una estructura orientada al cliente y a la captación de proyectos, posicionándose

cerca de las empresas y trabajando a su lado. CTC es especialista en la transferencia tecnológica a las líneas de producción.

Numerosas empresas ya han contado con el centro como generador de conocimiento y desarrollador de soluciones innovadoras para implantar tecnologías novedosas y optimizar su productividad. Cantabria necesita asentar claramente una cultura empresarial absolutamente decidida por la innovación. En el contexto global en el que compiten las compañías, se trata de un factor clave para que las empresas puedan continuar compitiendo en el mercado.

El Centro Tecnológico CTC busca ayudar al tejido industrial cántabro a creer en la innovación como una inversión propia y rentable. Es im-

portante que se asiente la mentalidad de que innovar resulta algo estratégico y necesario de cara a la supervivencia y que todas las empresas de Cantabria, sean grandes, medianas o pequeñas, puedan aplicar nuevas tecnologías para optimizar su labor actual.

La propia Unión Europea lleva apostando décadas por esta transición. No es algo nuevo y CTC lo sabe bien, porque su 'know-how' incluye la tramitación y liderazgo de proyectos financiados por la Comisión. Los Fondos de Recuperación pendientes de ser repartidos en nuestro país están orientados a convertirse en un impulso para que la transformación de la economía se asiente sobre el desarrollo de la tecnología. CTC asume el reto de seguir siendo palanca del desarrollo tecnológico de la región

en este contexto. Colaboración público – privada y colaboración entre empresas son las claves de la recuperación y los principios básicos de trabajo del propio centro cultivados durante 20 años.

En este sentido, la idea CTC es integrar en su patronato empresas innovadoras con las que ya ha realizado proyectos para reforzar la propia estructura del centro y consolidar su carácter de agente de referencia en la innovación. La integración de estas empresas cántabras también es una oportunidad para extender la mentalidad transformadora y tecnológica más rápidamente entre todo el tejido empresarial de la región.

La aplicación de tecnologías innovadoras en todos los sectores cántabros es esencial para crear un ecosistema de innovación y conseguir que la región se posicione como referente internacional. Los casos de éxito de CTC, principalmente los proyectos europeos que lidera y que ha obtenido en concurrencia competitiva frente a propuestas de muchos países, su cultura empresarial fundamentada sobre la colaboración público privada, o su amplia experiencia dentro de ámbitos científicos y tecnológicos son aspectos que hacen del Centro Tecnológico CTC una apuesta segura para impulsar la transformación tecnológica e innovadora en Cantabria.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### La inteligencia artificial se alía con la apicultura para preservar las abejas

Las colmenas inteligentes cuentan con sensores que facilitan información para detectar patrones y predecir comportamientos; datos para garantizar la producción de miel y salvar un agente polinizador vital para la agricultura.

#### Cojali genera nuevas vías de crecimiento a través de la Agricultura 4.0

Multinacional española especialista en la diagnosis y control electrónico de maquinaria agrícola, ha desarrollado un conjunto de soluciones compatible con cualquier tipo de apero y tractor para lograr que la agricultura de precisión sea más accesible y fácil de usar.

#### Drones que “escuchan” para salvar vidas

La Universidad de Valladolid (UVA) en España ha ideado y ensayado una cámara acústica integrada en un vehículo aéreo no tripulado o dron, capaz de detectar, a través del sonido, a personas que piden ayuda en entornos donde la visibilidad es reducida.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### Proyecto PROMETEO: hidrógeno verde a partir del agua y el sol

El proyecto propone un sistema innovador basado en la electrólisis de alta temperatura para la producción de hidrógeno verde. El prototipo PROMETEO pretende aprovechar al máximo el calor y la energía generados a partir de fuentes renovables y, en concreto, de la energía solar, para optimizar la producción de hidrógeno verde en función de la demanda energética de tres sectores industriales.

#### EnerOcean acelera en la carrera de la eólica flotante con sus plataformas multiturbina

EnerOcean, ha presentado ante el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico las solicitudes de alcance de impacto ambiental para la instalación de 180 megavatios de potencia eólica que quedarían distribuidos en dos parques marinos flotantes en aguas canarias.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### El BNG apuesta por la energía eólica marina flotante para diversificar la actividad de los astilleros de Ferrol

El BNG ha planteado un plan industrial para Ferrol que contempla la diversificación de la actividad de los astilleros de la comarca a través de la energía eólica marina flotante y el mantenimiento de la construcción naval, incluida la civil, y ha reclamado una implicación mayor de las administraciones, que, a su juicio, debe plasmarse en un calendario e inversión específica.

### Los cimientos de los aerogeneradores experimentan dos innovaciones

A medida que aumenta la diversidad de regiones que muestran interés por la energía eólica, la innovación en las turbinas es cada vez más necesaria para superar los retos asociados a la instalación, y un mejor diseño de los cimientos puede aumentar la flexibilidad del lugar y reducir tanto el tiempo como los costes de construcción.

### Europa utilizará gemelos digitales en la lucha contra el cambio climático

Arranca Destination Earth (DestinE), programa europeo que tiene como objetivo desarrollar modelos digitales integrales de la Tierra de muy alta precisión para monitorizar y simular tanto la actividad natural como la humana y, a partir de ahí, desarrollar y probar escenarios para conseguir un desarrollo más sostenible.

### Resumen semanal WNN 23-29 Marzo 2021

### Resumen semanal WNN 16-22 Marzo 2021

### Resumen semanal WNN 9-15 Marzo 2021

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### La absorción de carbono en pavimentos de hormigón

Investigadores del MIT investigan la absorción de carbono de todos los pavimentos en los Estados Unidos. El estudio encuentra que el proceso de carbonatación podría compensar el 5 por ciento de las emisiones de CO2 generadas por el cemento utilizado en los pavimentos de Estados Unidos.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### Construcción con edificios antiguos: los residuos de demolición se convierten en hormigón nuevo

Un equipo descubre que el hormigón puede funcionar igual de bien si se han reciclado tres cuartas partes de su contenido.

### Grafeno para atrapar dióxido de carbono

Un nuevo filtro a base de grafeno puede separar el dióxido de carbono de una mezcla de gases como la emitida por fábricas e instalaciones similares, y hacerlo con una eficacia y una rapidez que superan a las de la mayoría de los filtros actuales.

## NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

### Pan estratégico de Sodercan para 2021, dotado con 7,9 millones para subvenciones

Son 14 convocatorias destinadas a impulsar la creación de empresas, fomentar la innovación y apoyar la internacionalización de las pymes cántabras.

### Cantabria formará parte de un corredor energético verde atlántico basado en el hidrógeno

Los directores de Industria de Galicia, Asturias y Cantabria trabajan en sentar las bases de un impulso a las energías renovables

### El CDTI aprueba 76 millones de euros para 161 nuevos proyectos de I+D+i empresarial e introduce medidas de mejora en sus ayudas

En el desarrollo de los proyectos participan 168 empresas. 51 de las operaciones aprobadas son cofinanciadas con el Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020. Se han aprobado medidas de flexibilización para pymes y una mejora en las ayudas parcialmente reembolsables de I+D+i.

### La Comisión Europea ha publicado la plantilla para propuestas de Horizonte Europa

Aunque Horizonte Europa está aún pendiente de su aprobación formal, la Comisión Europea (CE) ha empezado a publicar documentos sobre el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación en el Funding and Tenders Portal con el fin de informar a los potenciales participantes.