

## **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

### **El Centro Tecnológico CTC desarrolla un 23% de su actividad en proyectos de ámbito nacional**



La delegada del Gobierno en Cantabria, Ainoa Quiñones ha visitado esta mañana las instalaciones del Centro Tecnológico CTC en el PCTCAN acompañada de Pedro Casares, diputado nacional del PSOE por Cantabria. Ambos han sido recibidos por Beatriz Sancristóbal, directora general del centro, David González, presidente del patronato de la fundación, y Roberto González, presidente de la comisión ejecutiva.

Los representantes institucionales se han sentado junto con la directiva de CTC para conocer de primera mano los proyectos de I+D+i que el centro desarrolla y las investigaciones que desde sus laboratorios se llevan a cabo. Sancristóbal ha recalcado la capacidad de la organización para crear valor añadido a las empresas de la región, a todo el tejido industrial sin importar el tamaño de la compañía, y ayudarles a crecer competitivamente a través de soluciones tecnológicas.

Si bien el sustrato principal del centro es el tejido industrial cántabro, también cuenta con una fuerte presencia nacional. Un 23% de su actividad corresponde a iniciativas desarrolladas en el ámbito estatal, entre ellas el Programa Estratégico Miraged del CDTI. Se trata de un proyecto dentro de la Red de Excelencia Cervera de centros tecnológicos, que ha convertido a CTC en un agente de referencia nacional en gemelos digitales para la industria 4.0.

Siguiendo la exitosa línea del programa Miraged, CTC acaba de presentar otros dos proyectos a la convocatoria de ayudas Cervera en sus áreas de especialidad de robótica móvil y materiales avanzados. Estas iniciativas son desarrolladas junto a otros centros tecnológicos nacionales con el objetivo de fortalecer sus capacidades mediante el trabajo en red, así como fomentar la capacidad de colaborar con distintos agentes, especialmente empresas, en estas tecnologías.

Asimismo, el centro concurrirá a las próximas convocatorias para financiar proyectos de investigación dentro la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial asociada al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Innovación cántabra validada para optimizar la vida útil de los sistemas de fondeo de plataformas offshore flotantes



El proyecto PREDICARG ha llegado al final de su ejecución con éxito y con un elevado índice de satisfacción por parte de las organizaciones integrantes del consorcio. La iniciativa ha sido capaz de adaptarse correctamente a las contingencias del desarrollo y al efecto de la pandemia.

Este sistema permitirá obtener de forma segura e ininterrumpida información necesaria para calcular la vida útil remanente de los sistemas de fondeo de plataformas offshore flotantes.

El Centro Tecnológico CTC ha aportado su amplia experiencia y conocimiento en el campo de las renovables marinas y en sistemas de monitorización para diseñar, crear y validar el sistema PREDICARG. La tecnología innovadora desarrollada permite predecir cargas de formar fiable, duradera y low-cost para optimizar el sistema de fondeo de aerogeneradores flotantes utilizados para la captación de energía marina



El proyecto ha sido coordinado por la empresa cántabra DEGIMA, con la que CTC ya ha colaborado en otras investigaciones como ACORN o MAT4OEC, ambos dirigidos a diseñar recubrimientos innovadores anti corrosión y antifouling para los convertidores de energías marinas. El Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) y las empresas Enerocean y Saitec completan un consorcio que ha garantizado el cumplimiento de todos los objetivos planteados.

El concepto PREDICARG responde a una de las principales necesidades dentro del sector de las energías renovables marinas. Los dispositivos empleados para captar este tipo de energía operan en condiciones muy hostiles, por lo que conocer las cargas a las que se ven sometidas las líneas de fondeo resulta esencial para minimizar los fallos del sistema.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [El proyecto europeo MooringSense, que lidera CTC, alcanza su ecuador temporal con éxito](#)



El proyecto europeo MooringSense, que lidera el Centro Tecnológico CTC, acaba de alcanzar su ecuador temporal con éxito. El consorcio avanza con determinación en la ejecución del plan de trabajo establecido y cumpliendo con los hitos previstos.

Ante estos avances, los socios han mantenido un segundo encuentro con el “Advisory Board”, órgano formado por diversas empresas reconocidas en el sector de la eólica marina y cuya misión principal es asesorar al consorcio para asegurar la futura explotación de los resultados del proyecto.

Dragados Offshore, Siemens Gamesa, National Renewable Energy Laboratory (NREL), DNV GL y Film Ocean son las cinco entidades que conforman este órgano y ante las que las organizaciones integrantes de MooringSense han compartido la información generada del proyecto, los informes y los resultados alcanzados hasta la fecha de cada paquete de trabajo. En base a los comentarios del “Advisory Board”, se identificarán posibles acciones para llevar a cabo con el objetivo de que los resultados de las investigaciones se mantengan alineados con las necesidades del mercado y el proyecto avance con la misma determinación hacia los siguientes desarrollos establecidos.

Cabe recordar que MooringSense tiene la misión de reducir hasta un 15 % los costes de mantenimiento de los aerogeneradores offshore y optimizar el rendimiento actual que ofrece esta energía eólica para aumentar la producción energética entre un 2 y un 3 %. Estos objetivos se conseguirán gracias al desarrollo y aplicación de diversas soluciones tecnológicas en los campos de la monitorización y el control, apoyada en los Gemelos Digitales.

Los integrantes del consorcio también han compartido en las últimas semanas los avances alcanzados a través de las redes sociales de MooringSense. En formato audiovisual de un minuto de duración, cada socio ha ofrecido una visión general del desarrollo del paquete de trabajo que lidera, así como de los siguientes pasos a ejecutar para alcanzar los objetivos planteados.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC fortalece su presencia nacional en el Foro Transfiere 2021



Conocer de primera mano las principales novedades y líneas de trabajo relacionadas con las áreas de especialización de CTC así como establecer contactos

comerciales y estratégicos con algunas de las entidades participantes han sido las metas perseguidas por el Centro Tecnológico CTC en el Foro Transfiere 2021 celebrado en Málaga, el evento profesional dedicado a la transferencia tecnológica y la innovación más importante del sur de Europa.

Álvaro Rodríguez, director de Desarrollo de Negocio de CTC, ha sido el representante del centro en la décima edición de este congreso que promueve la innovación y conecta la ciencia y la tecnología con las empresas.

Durante el evento, Rodríguez ha tenido la oportunidad de reunirse con los representantes de algunos ministerios como el de Asuntos Económicos y Transformación y el de Industria, Comercio y Turismo, así como con la entidad pública CDTI, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. Estas reuniones han permitido a CTC entrar en contacto y conocer los mecanismos de innovación dispuestos para las empresas y pymes españolas, principalmente de cara a la captación de ayudas europeas del Fondo de Recuperación Next Generation EU.

En este sentido, la presencia de los Ministerios del Gobierno ha tenido una relevancia significativa derivada del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia desarrollado por el Gobierno de España, cuya presentación en el Congreso coincidió con el primer día del evento. La transformación tecnológica es una de las cuatro líneas de trabajo que recoge este plan para la gestión y el desarrollo de los fondos europeos de recuperación. La creación de proyectos innovadores, sobre todo enfocados en las líneas de digitalización, reindustrialización y transición ecológica, así como la colaboración público-privada para impulsar iniciativas, van a ser claves para la captación de fondos europeos.

Asimismo, Rodriguez también se reunió con empresas innovadoras de diversos sectores que pueden o bien ser complementarias a las capacidades de CTC o bien que trabajan en temáticas de interés común.

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

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### [CTC presenta sus soluciones innovadoras ante los investigadores del centro tecnológico AINIA](#)

CENTRO  
TECNOLÓGICO



**ainia**

centro tecnológico

Los centros tecnológicos son agentes esenciales para impulsar la competitividad de la industria a través de la I+D+i, así como la sostenibilidad y el crecimiento económico. Resulta fundamental la especialización y la cooperación de todos los agentes del sistema para aumentar el alcance de los resultados de las investigaciones e impulsar la cultura innovadora.

Por ello, el Centro Tecnológico CTC ha participado en calidad de ponente en la edición 15 de AINNOVA, una sesión virtual organizada por AINIA, centro tecnológico valenciano que cuenta con una de las mayores bases socioempresariales a nivel europeo. La jornada ha tenido por objetivo mostrar a la plantilla de la organización los trabajos que desarrolla CTC y las ideas innovadoras que nacen desde sus laboratorios.

Alberto Puras, responsable de Desarrollo Tecnológico de CTC, ha presentado ante más de 70 investigadores las áreas de acción del único centro tecnológico de Cantabria. La ponencia se ha centrado en tres líneas estratégicas, basadas en el desarrollo de nanomateriales y sus funcionalidades, la robótica móvil autónoma y la creación de modelos virtuales y gemelos digitales, ámbito en el que CTC destaca como centro de la Red de Excelencia Cervera para la aplicación de esta tecnología en la industria 4.0.

Asimismo, los asistentes a la sesión AINNOVA han tenido la oportunidad de informarse sobre el desarrollo y funcionamiento de algunos proyectos destacados de CTC, como la iniciativa GreenPatrol, cuyo objetivo es desarrollar una solución robótica que optimice el control integrado de plagas en invernaderos de forma autónoma, o MooringSense, el cual aspira a reducir entre un 10 y un 15 % los costes asociados a la producción de energía eólica marina flotante.

La participación de CTC en la jornada virtual supone dar un paso más en las relaciones iniciadas entre ambos centros tecnológicos el pasado verano, un acercamiento de interés compartido para impulsar posibles colaboraciones entre ambas entidades.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC e IBBTEC continúan estrechando sus lazos colaborativos para impulsar la transferencia de conocimiento y tecnología



Mantener una relación cercana entre los diferentes agentes innovadores Cantabria es esencial para impulsar la transferencia tecnológica y generar conocimiento en el tejido empresarial de la comunidad. Asimismo, estrechar estos lazos supone una vía para mantenerse en contacto con las nuevas iniciativas innovadoras que se ponen en marcha desde diferentes entidades y transferir conocimiento entre los propios agentes.

En este sentido, el Centro Tecnológico CTC invitó el pasado viernes a Luis Miguel Lozano, director del programa OPENLAB del Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBITEC), a presentar las soluciones innovadoras que se llevan a cabo dentro del programa en una sesión virtual organizada para la plantilla del centro.

Ante el atento interés de los investigadores de CTC, Lozano ofreció una visión general de IBBITEC y sus aspectos clave antes de centrar la ponencia en el OPENLAB, la unidad del Instituto orientada a la Transferencia de Tecnología, la Innovación y el Emprendimiento. Este programa tiene por objetivo facilitar y promover la colaboración científico-técnica con otros centros, universidades y el entorno empresarial.

Uno de sus programas destacados es la Bio-Incubadora, en el cual Lozano hizo especial hincapié. La Incubadora de Empresas Biotecnológicas ofrece a los negocios de reciente creación o a compañías ya establecidas con nuevas líneas de negocio, instalaciones preparadas para el desarrollo de proyectos innovadores. Supone una gran ayuda para impulsar nuevas empresas o iniciativas de transferencia tecnológica hacia el mercado.

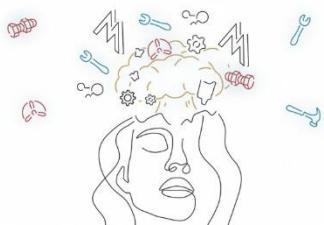
El Centro Tecnológico CTC e IBBTEC tiene en este sentido un objetivo común, el de proporcionar al tejido empresarial de la comunidad vías de apoyo para el desarrollo de iniciativas de I+D+i, que aporten soluciones competitivas y de valor añadido. Por ello, ambas entidades mantienen una relación colaborativa que continúan estrechando a través de diversas acciones, como la ponencia ofrecida por Luis Miguel Lozano, para impulsar conjuntamente la transferencia tecnológica en Cantabria y ofrecer soluciones a las empresas de la comunidad.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Los incentivos fiscales a las actividades de I+D+i pueden alcanzar un 67% de los costes no subvencionados



Economía Avanzada de la  
I+D+i: Certificación AENOR  
Miércoles, 21 de abril - 12:00 horas



El Centro Tecnológico CTC en colaboración con AENOR, empresa de servicios profesionales y gestión de conocimiento, ha celebrado el seminario 'Economía Avanzada de la I+D+i: Certificación AENOR', jornada enmarcada dentro de las actividades organizadas para celebrar del vigésimo aniversario de CTC.

El objetivo de este evento ha sido mostrar los incentivos fiscales a la innovación y transferencia tecnológica con los que las empresas cuentan para el desarrollo de actividades de I+D+i.

En este nuevo panorama actual, impulsar iniciativas de innovación es esencial para alcanzar la transformación económica y tecnológica que se plantea desde la Unión Europea. En este sentido, los incentivos fiscales suponen un potente complemento a la financiación competitiva de las actividades de I+D+i y “pueden alcanzar una intensidad del 67% de los costes no subvencionados”. Así lo ha expuesto Gerardo Malvido, responsable de I+D+i de AENOR y ponente de la jornada.

“Estos instrumentos económicos contribuyen a que las empresas apuesten en mayor medida por el desarrollo de proyectos de I+D+i y aborden ideas innovadoras” ha afirmado Beatriz Sancristóbal, directora del Centro Tecnológico CTC, en la apertura al seminario. Sancristobal ha hecho un resumen de la actividad del centro y cómo el seminario contribuye a la misión de CTC de impulsar la transferencia tecnológica y generar conocimiento en el tejido empresarial de la región. A su vez, ha agradecido a AENOR por ofrecer su experiencia en materia económica para ayudar a despejar las dudas de las empresas cántabras.

Gerardo Pellón, director de la delegación de AENOR en Cantabria, se ha unido a la presentación del seminario para explicar las ventajas que supone para las empresas contar con las certificaciones de actividades de I+D+i de AENOR. “CTC y AENOR cuentan con un punto en común, y es que ambos buscamos mejorar e impulsar la innovación de las empresas de Cantabria”, ha afirmado Pellón.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### **CTC muestra a los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la UC las oportunidades profesionales vinculadas a la investigación y el desarrollo de proyectos de I+D+i**

**IV JORNADA DE EMPLEO  
Y PRÁCTICAS EN  
EMPRESAS**

**Facultad de Ciencias**  
**Martes, 27 de abril**

El Centro Tecnológico CTC cuenta con un modelo profesional dedicado a la investigación aplicada a proyectos de transferencia tecnológica que en ocasiones pasa desapercibida para los estudiantes universitarios.

Hoy por hoy, CTC constituye una salida profesional vinculada a la innovación que permite desarrollar una carrera investigadora completa sin salir de Cantabria.

Así se lo ha dado a conocer Patricia Pérez, responsable Servicios Corporativos de CTC, al alumnado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria en la IV Jornada de Empleo y Prácticas. El evento se ha desarrollado por primera vez en formato virtual y se han adaptado los habituales stands de las entidades a un modelo online con diversas sesiones repartidas a lo largo del día.

Además de mostrar las oportunidades laborales y de desarrollo profesional que ofrece el trabajar en CTC, Pérez también ha dado a conocer la política de prácticas académicas que oferta el centro desde 2001, la cual ha suscitado un notable interés entre el alumnado. El modelo utilizado por el centro, el “learning by doing”, permite a los estudiantes integrarse en una investigación real y entrar en contacto directo con proyectos de I+D+i como paso previo a una posible incorporación al mercado laboral. Asimismo, varios alumnos han puesto especial interés en la posibilidad que ofrece el centro de realizar la investigación y el desarrollo de su Trabajo de Fin de Grado en sus instalaciones.

Para CTC, este tipo de jornadas constituyen una ocasión magnífica para estrechar su relación con el colectivo universitario e incentivar la captación de talento, uno de los ejes estratégicos del centro. A su vez, supone un evento idóneo para difundir la cultura innovadora entre los estudiantes.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### [Un modelo de inteligencia artificial anticipa la presencia de medusas tras llegar al Estrecho de Gibraltar](#)

Un equipo de investigación de la Universidad de Huelva (UHU) ha desarrollado un modelo basado en inteligencia artificial y ciencia ciudadana que anticipa la llegada de medusas a las playas tras arribar al Estrecho de Gibraltar.

#### [Investigadores de la UPV presentan Vinescout, el robot de observación para la viticultura del futuro](#)

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han desarrollado un nuevo robot agrícola -junto con su sistema de navegación y método de procesamiento de datos- que, a través de diferentes sensores, permite registrar en todo momento el estado de la vid y ayuda al viticultor a sacarle el máximo partido a sus parcelas.

#### [Un sistema de sensores detecta anomalías de bienes históricos en tiempo real](#)

Un equipo de investigación de la Universidad de Sevilla y la Universidad de Granada ha diseñado un sistema basado en sensores para monitorizar bienes culturales e históricos a distancia y en tiempo real. Con esta tecnología, que percibe los cambios de temperatura y humedad tanto del monumento como del microclima que lo rodea, los investigadores detectan anomalías como grietas, daños por agua o erosión en las estructuras en las que se instala.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### [El Gobierno sacará a concurso los espacios marinos para desarrollar la eólica flotante en España](#)

Son ya varios proyectos de eólica marina flotante los que se han presentado ante el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico. Varios de ellos, la mayoría se ubicarían en la costa de Gran Canaria, pero también se han presentado interesantes proyectos en otras áreas de la costa catalana, cántabra, asturiana, gallega, etc.

# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### [Greenalia, a por cimentaciones flotantes 'made in Galicia' para la eólica marina](#)

Greenalia avanzó su propuesta para impulsar, junto con diferentes socios, un proyecto de fabricación y ensamblaje de cimentaciones flotantes en Galicia en paralelo al desarrollo de esta fuente en las costas.

### [La turbina mareomotriz más grande del mundo parece una nave espacial y dará luz a 2.000 casas](#)

El generador Orbital O2 es la turbina mareomotriz más grande del mundo con una longitud de 72 metros y 680 toneladas para producir energía eléctrica a miles de hogares.

### [San Sebastián será sede del mayor congreso internacional sobre energías marinas del mundo](#)

Será organizado por la Asociación Cluster de Energía de Euskadi con la colaboración de la Biscay Marine Energy Platform (BiMEP) y del centro tecnológico Tecnalia, atraerá a más de 900 delegados de empresas, universidades y entidades del sector procedentes de todo el mundo, y tendrá lugar en el Kursaal, concretamente los días 18, 19 y 20 de octubre del año que viene: International Conference on Ocean Energy (ICOE) 2022.

### [Resumen semanal WNN 27 Abril - 3 Mayo 2021](#)

### [Resumen semanal WNN 20-26 Abril 2021](#)

### [Resumen semanal WNN 13-19 April 2021](#)

### [Resumen semanal WNN 6-12 April 2021](#)

## MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

### [MC Spain y Graphenano Smart Materials crean aditivos con grafeno que aumentan la durabilidad del hormigón](#)

Ambas compañías han firmado un acuerdo para la fabricación y comercialización de una nueva gama de aditivos que incorpora nanopartículas de grafeno que mejoran las prestaciones del hormigón en la industria del prefabricado, edificación y obra civil.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

#### El grafeno se abre paso para la depuración de agua

Un nuevo proceso de impresión 3D de aerogeles de grafeno brinda una nueva versión de este material lo suficientemente estable para un uso repetido en el tratamiento del agua.

#### Noruega lanza el mayor proyecto de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>

El Longship tiene el objetivo inicial de capturar CO<sub>2</sub> de una planta de cemento de los alrededores de Oslo y enviarlo en estado líquido a una terminal en la costa oeste de Noruega. Desde allí, el CO<sub>2</sub> licuado será transportado por tubería a un lugar de almacenamiento a 2.600 metros de profundidad en el mar del Norte, donde quedará retenido de forma permanente.

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### Desarrollo Rural convoca ayudas para fomentar la agricultura productiva y sostenible en Cantabria

Las subvenciones de la Consejería pretenden estimular la creación de grupos operativos y proyectos innovadores que contribuyan a los objetivos de la Asociación Europea de Innovación en la región

#### El Consejo de Ministros aprueba la nueva convocatoria de proyectos de I+D+I en 'Líneas Estratégicas'

Estas ayudas cuentan con 64,5 millones de euros en subvenciones y 43 millones en créditos. Financiará proyectos de investigación industrial en colaboración entre empresas y organismos de investigación

#### Nuevo Portal español del Programa Horizonte Europa

Ya está disponible el nuevo portal español del programa Horizonte Europa, en el que podrás encontrar todas las novedades del programa y que se irá completando con más información con la entrada en vigor del programa de investigación e innovación de la Unión Europea, Horizonte Europa.