

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



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!!



NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

El Centro Tecnológico CTC potencia su capacidad de gestión y liderazgo de proyectos europeos



Conocer a la perfección las posibilidades que ofrecen los programas de financiación europea es esencial para realizar propuestas de alto valor y aprovechar al máximo el potencial de las ayudas. La participación del CTC en el Programa de Especialización de Gestores del

del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha incrementado exponencialmente sus capacidades de tracción de iniciativas internacionales.

El único centro tecnológico de Cantabria ha sido una de las 13 organizaciones convocadas por CDTI, entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, para asistir a la 28^a edición del Programa. Álvaro Rodríguez, director de Innovación de CTC, ha participado en esta estancia en Bruselas, cuyo propósito era ofrecer a los participantes conocimientos específicos sobre gestión de proyectos internacionales e incrementar sus capacidades para liderar propuestas europeas.

Una de las misiones principales del Centro es incrementar paulatinamente su actividad y presencia en el marco internacional a través de iniciativas de I+D+i. De hecho, ya está trabajando en cinco propuestas que presentará a las convocatorias Horizonte Europa, SUDOE y CETPartnership a finales de marzo.

A su vez, estas competencias adquiridas durante la estancia técnica postulan a CTC como un agente clave para fomentar la participación de empresas cántabras en este tipo de convocatorias. Su amplio conocimiento de los programas lanzados por la Comisión Europea sumado a su experiencia en la ejecución de iniciativas internacionales son elementos excepcionales para la atracción de riqueza a la comunidad.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC innova en el diseño de unas cubiertas fotovoltaicas para minimizar la evaporación del agua de embalses agrícolas



CTC está aportando su especialización en instalaciones flotantes fotovoltaicas y medios acuáticos para el proyecto europeo LIFE H2OLOCK, cuyo objetivo es reducir la evaporación del agua de los embalses agrícolas hasta un 80 %. En concreto, CTC está llevando a cabo con éxito mejoras tanto en el diseño de las cubiertas flotantes y delimitadoras de las balsas que se utilizan como protección. Además, está diseñando un sistema de monitoreo remoto para supervisar su desempeño ante efectos climáticos adversos.

Así lo han dado a conocer los responsables del proyecto en CTC, Alejandro Pérez, gestor de Proyectos de I+D+i del Centro, y Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía, durante la tercera reunión del consorcio de H2OLOCK. Un encuentro que ha contado con la presencia de un “monitor de proyecto”, que es el experto de la Comisión Europea encargado de supervisar que los avances de la iniciativa estén alineados con los objetivos planteados. En esta cita, el Centro Tecnológico ha mostrado el grado de avance en todas sus tareas asignadas y ha demostrado un progreso significativo respecto del programa previsto.

CTC está interviniendo en la mejora del diseño tanto de los módulos flotantes como las mantas delimitadoras y fotovoltaicas que compondrán la innovadora cubierta para los embalses agrícolas. En concreto, el Centro está optimizando el sistema de lastre para incrementar su estabilidad y contrarrestar los efectos del viento. Del mismo modo, está avanzando en un método de conexión más efectivo entre las mantas que incrementará su resistencia y en la definición de amarres, que irán desde las cubiertas hasta el perímetro del embalse.

Al margen de la mejora de los módulos y mantas, CTC desarrolla un sistema de monitoreo remoto para supervisar las cubiertas piloto. Se trata de una solución compuesta por una red de sensores y un software de Inteligencia Artificial, que permitirá registrar los efectos climáticos sobre los elementos instalados, correlacionar esta información con el desempeño de las cubiertas del embalse y optimizar la ejecución del sistema.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

[CTC expone su experiencia en la captación y desarrollo de proyectos de eólica marina flotante en el foro internacional GOInterHUB](#)



El Centro Tecnológico CTC cuenta con una amplia experiencia en la captación y el desarrollo de proyectos nacionales e internacionales en el ámbito de las energías marinas renovables, que se completa con una vasta red de colaboradores expertos. Así se ha puesto de manifiesto durante el

evento GOInterHUB, uno de los principales foros europeos sobre eólica marina. El encuentro ha coincidido con la aprobación del primer Plan de Ordenamiento del Espacio Marítimo (POEM), que regula el despliegue de la eólica flotante en España. Un hito que ha conferido una nueva y elevada dimensión a esta sexta edición del congreso.

El GOInterHUB ha reunido a más de 400 empresas y profesionales del mercado de la eólica marina durante dos días consecutivos. Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía de CTC, ha tenido la posibilidad de establecer nuevos vínculos de valor, estrechar la relación con entidades de la industria y conocer más a fondo la situación actual de la eólica marina nacional y las necesidades tecnológicas de las empresas.

En este sentido, González de Lena ha puesto de manifiesto el amplio “know-how” del Centro Tecnológico en el desarrollo de soluciones innovadoras vinculadas a las energías marinas renovables, en concreto en el sector de la eólica flotante. Una capacidad de alto interés para que las empresas puedan aprovechar la oportunidad que ofrece el recién aprobado Plan POEM.

Los proyectos europeos MooringSense, que tiene la misión de reducir los costes de operación y mantenimiento y mejorar la producción energética de los aerogeneradores flotantes, o MAT4OEC, iniciativa que desarrolló recubrimientos metálicos avanzados resistentes al medio marino, son dos claros ejemplos de la capacidad de CTC en el liderazgo y la ejecución de iniciativas innovadoras dentro de esta industria.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

“De una veintena de currículos que llegan a CTC, lo más común es que quince sean de hombres”



La ciencia y la tecnología siguen siendo ámbitos mayoritariamente masculinos. A pesar de que la cifra de mujeres ha aumentado en los últimos años, Verónica González de Lena asegura que existe una preocupante falta de profesionales y referentes femeninos.

“Esto se ve en la propia contratación: de veinte currículos que pueden llegar a mi mano para formar parte del área o trabajar en proyectos de I+D+i, lo más común es que quince sean de hombres” asegura la responsable del área de Industria y Energía del Centro Tecnológico CTC.

González de Lena ha sido una de las participantes de la mesa redonda “Ciencia y Tecnología en Femenino, realidades y deseos”. Un encuentro que ha contado asimismo con Berta Casar, doctora en Biología Molecular y Biomedicina en el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC), Lorena Cabria, Ingeniera de Telecomunicaciones y Doctora por la Universidad de Cantabria, Cristina Aleixendri. COO y cofundadora de Bound4blue, y Cristina Blanco, coordinadora del área de Recursos Humanos de SODERCAN. El evento está enmarcado dentro de la jornada “Ciencia y Tecnología en Femenino” que ha organizado el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) para las alumnas del IES José María Pereda.

La mesa redonda concentró su atención en las barreras que detectan las investigadoras invitadas durante su desempeño profesional. González de Lena indicó que intensificar la concienciación social debe ser una de las prioridades. “Es muy común escuchar que si las mujeres no estudian ciencias es porque no les gusta, cuando la realidad es que siguen existiendo estereotipos de género que asumimos como normales y que nos afectan a la hora de tomar decisiones” asegura la representante de CTC. Según el Informe de Igualdad en cifras del Ministerio de Educación y Formación Profesional (2022), el grado de matriculadas en Informática apenas alcanza un 13%, mientras que en Ingeniería Industrial se queda en el 29%.

[Ver noticia completa](#)

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

CTC impulsa las prácticas académicas entre el alumnado de la Facultad de Ciencias de la UC para detectar talento



La captación y retención de talento es un elemento esencial para el Centro Tecnológico CTC. Para ello, CTC despliega un intenso programa de becas que contempla desde la realización de prácticas curriculares hasta estancias formativas pasando por la mentorización de trabajos Fin de Grado y Fin de Máster. Un sinfín de posibilidades

que en los dos últimos años se han convertido en más de 3.600 horas de formación y aprendizaje y una quincena de estudiantes becados.

CTC ha presentado su programa al alumnado de ciencias e ingeniería durante la VI Jornada de Empleo y Prácticas, una ocasión magnífica para estrechar su relación con el colectivo universitario y mostrar las posibilidades que ofrece la I+D+i para desarrollar una carrera profesional completa. El evento organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria tiene por objetivo promover el contacto entre los estudiantes de últimos cursos y las empresas interesadas en incorporar talento a su plantilla.

Durante esta jornada de encuentro entre empresas y alumnos, Elena López-Alonso, responsable de Gestión de Personas del Centro Tecnológico, Marisa Pila González, gestión de I+D+i, y David Ruiz, técnico de Servicios Corporativos y de Calidad, han tenido la oportunidad de dar a conocer este plan de becas al alumnado, que se lleva a cabo desde el año 2001. Tal y como explica López-Alonso, “CTC suma una cifra superior a 72.000 horas de prácticas desde la puesta en marcha de este programa”.

La representante del Centro se ha reunido con más de una veintena de estudiantes interesados en la oferta de prácticas académicas de CTC. López-Alonso ha puesto de manifiesto la estructura del programa, enfocado a que los alumnos adquieran competencias específicas de investigación. El modelo de “learning by doing” utilizado por el Centro 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.

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

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

Una mañana tecnológica en familia



CTC ha celebrado una singular jornada de puertas abiertas destinada a los hijos de su plantilla profesional. Los más pequeños de cada casa han tenido la oportunidad de visitar las instalaciones del centro en el PCTCAN. Una gran ocasión para conocer de primera mano el lugar de trabajo de sus progenitores, disfrutar de una mañana única y divertida y estrechar a su vez los lazos familiares.

Fortalecer los vínculos personales entre todos los integrantes del equipo, reforzar el bienestar y la comodidad de los investigadores y consolidar a su vez el sentido de pertenencia de la plantilla son tres pilares fundamentales sobre los que el CTC hace especial hincapié para crear un buen clima laboral. Como parte de este mantra, el Centro ha querido desarrollar una actividad que reuniera no solo a su plantilla, sino también a la parte más personal de su equipo, y que ayudara a estrechar más su relación.

La calurosa y alegre bienvenida en las oficinas del Centro ha dado paso a un recorrido por los laboratorios de CTC, donde los investigadores han mostrado algunas de las soluciones tecnológicas desarrolladas. La plataforma robótica del proyecto GreenPatrol ha captado especialmente la atención de las mentes curiosas de los pequeños.

Además, los niños y niñas han podido descubrir las tres áreas de especialización del Centro a través de diferentes juegos: unos pequeños demostradores de plataformas eólicas y solares para generar su propia energía renovable; una cámara inteligente capaz de identificar personas y objetos; así como también han podido desarrollar sus propios recubrimientos superhidrofóbicos “mágicos” que protegen las superficies de los daños del agua.

A su vez, esta jornada entraña con la misión de CTC de difundir la cultura innovadora entre las nuevas generaciones. Actividades como esta ofrece la posibilidad a los jóvenes de indagar en los ámbitos científicos y tecnológicos e incrementar esa curiosidad latente que muchos tienen por lo que escuchan a sus padres narrar en el hogar.

NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

El valor de realizar el Trabajo de Fin de Máster en un ambiente laboral real

“



“Llevar a cabo el TFM en una entidad del sector es un añadido de alto valor a nivel profesional y personal. Al final, ofrece una dimensión y un carácter al trabajo que de otra forma no tendría”

”

#Atrévete a innovar

Todos los proyectos empiezan con unos “garabatos” en el papel. Una idea vaga de lo que quieras conseguir, de aquello que quieras llegar a desarrollar, pero sin demasiada profundidad ni organización. Unos meses más tarde, esas pocas palabras escritas en un papel se ven materializadas en un proyecto real, en una iniciativa ya ejecutada que te llena de ilusión y orgullo.

Así es como empieza también el Trabajo de Fin de Máster.

El proyecto más valioso de todo estudiante y, a su vez, el que más carga conlleva. Se trata de la toma de contacto más directa que tenemos los alumnos con una iniciativa laboral real, un reto que se asemeja a los que nos vamos a encontrar fuera de la universidad una vez integrados en el panorama empresarial.

Por ello, tener la posibilidad de realizar el TFM en un entorno laboral es una oportunidad muy provechosa. La experiencia de los profesionales que te rodean y te apoyan, la especialización e instalaciones de la entidad, y las actividades extras a los que estás expuesto directa o indirectamente van a influir sobre el desarrollo de tu trabajo. Todo ello va a ser un aliciente para que el “garabato” del papel se convierta en un proyecto real y funcional.

Gracias al Programa de Orientación Profesional – POP, yo he tenido la oportunidad de llevar a cabo mi TFM en el Centro Tecnológico CTC. Mi investigación ha tenido por objetivo desarrollar un sistema de mantenimiento predictivo de los motores eléctricos industriales. Más concretamente, el proyecto planteaba utilizar la tecnología de los gemelos digitales para conocer en todo momento el estado de los aislamientos que recubren y protegen estos motores. Al generar una representación virtual de los elementos podemos calcular su vida útil remanente y anticiparnos de esta manera a los posibles fallos y errores antes de que sea demasiado tarde.

[Ver entrada completa](#)

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

Sando aplica la Inteligencia Artificial a la conservación de carreteras

El proyecto propone un mecanismo inteligente para situar el tipo, la posición y la gravedad de los problemas detectados en la vía.

Proyecto Morera, inteligencia artificial para reducir los aportes de agua hasta un 25%

Thales Alenia Space lidera desde España el consorcio de un innovador proyecto para potenciar la industria agrícola española, Morera, una iniciativa pionera que permitirá elaborar recomendaciones personalizadas de riego para cada parcela.

El proyecto HAND-AI impulsa una plataforma de inteligencia artificial para mejorar la calidad del aire y el ruido en las ciudades

El principal objetivo de esta iniciativa desarrollada por cinco empresas vascas en colaboración con Aclima es la creación de una herramienta capaz de evaluar con precisión las diferentes medidas adoptadas por los municipios para la reducción de las emisiones contaminantes.

INDUSTRIA Y ENERGÍA

40 países del mundo podrían cubrir gran parte de sus necesidades eléctricas con solar fotovoltaica flotante

La solar fotovoltaica flotante tiene un potencial de generación de 9.434 TWh* al año en 114.555 embalses del mundo, con el 30% de su superficie cubierta, según un estudio realizado por investigadores de Estados Unidos, China, Suecia y Tailandia. El mayor potencial se localiza en Estados Unidos, seguido de China y Brasil con 865 TWh. Entre los primeros 20 países figuran, además. España, México, Argentina y Venezuela.

REMESA presenta la prueba de concepto del proyecto “Apolo” con el apoyo de la Oficina Técnica de Innovación de la APBA

El proyecto plantea el desarrollo de una solución modular de suministro de energía solar fotovoltaica en buques portacontenedores y terminales portuarias.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

INDUSTRIA Y ENERGÍA

[Ferrovial se adjudica la construcción de una planta fotovoltaica flotante en Madrid](#)

Se tratará de una de las plantas más grandes de estas características en España. El proyecto forma parte del Plan Solar que está desarrollando el Canal de Isabel II.

[El ingenioso sistema que copia al corazón humano para lograr electricidad de las olas del mar](#)

CorPower Ocean ha desarrollado unas boyas de 9 metros de diámetro que imitan el funcionamiento del corazón para generar hasta 20 MW.

[Resumen semanal WNN 21-27 Marzo 2023](#)

[Resumen semanal WNN 14-20 Marzo 2023](#)

[Resumen semanal WNN 7-13 Marzo 2023](#)

[Resumen semanal WNN 28 Febrero - 6 Marzo 2023](#)

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[AIMPLAS creará nuevos materiales a partir de neumáticos fuera de uso](#)

El proyecto RECICAUTXU empleará las partículas de caucho desvulcanizado en elementos de construcción, instalaciones deportivas, parques infantiles o señalizaciones, entre otros.

[Sistema pionero para capturar y reutilizar el CO2 de la fermentación del vino](#)

La bodega Familia Torres ha implementado un sistema pionero en el sector vinícola español que captura el CO2 de la fermentación del vino para reutilizarlo en otros procesos de elaboración, logrando una reducción de la huella de carbono y un ahorro de alrededor de 10.000 euros por campaña.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

[Un nanomaterial degrada contaminantes orgánicos al activarse con luz](#)

El objetivo de este estudio es combatir la contaminación causada por el desechado inapropiado de productos agrotóxicos y medicamentos.

NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

[Industria destina 1,5 millones de euros a subvencionar proyectos de innovación en las empresas](#)

El BOC publicó el pasado día 30 la convocatoria y el extracto de las ayudas cuyo plazo de presentación finalizará en un mes. Las ayudas se destinan a subvencionar proyectos de innovación en el entorno empresarial mediante la inversión de soluciones en el ámbito de la Industria 4.0, mejorando procesos, productos y modelos de negocio.

[SODERCAN lanza una nueva línea de ayudas para proyectos de I+D del sector agroalimentario](#)

Con el objetivo de impulsar la modernización y digitalización de la industria agroalimentaria y apoyar su crecimiento económico sostenible y competitivo. La convocatoria, con una dotación de 200.000 euros, estará abierta durante tres meses.

Contacta con nosotros