



**NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC**

**CTC EN LOS MEDIOS**

**NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA**

**INDUSTRIA Y ENERGÍA**

**MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES**

**NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL**

**Linked** 

 **facebook**

**[www.centrotecnologicoCTC.com](http://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!!

LinkedIn



facebook



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC trabaja en una innovadora metodología que disminuirá el tiempo de evaluación de la vida útil de baterías destinadas a aplicaciones espaciales



**European Space Agency**

El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de una nueva metodología de evaluación del rendimiento y el tiempo de vida de las celdas que componen las baterías de iones de litio utilizadas en el ámbito aeroespacial. El principal objetivo de esta investigación es lograr reducir la duración de las pruebas de dos años a

menos de cinco meses. El proyecto está licitado por la Agencia Espacial Europea (ESA) en régimen de concurrencia competitiva a través del programa Technology Development Element (TDE).

Las celdas electroquímicas son el núcleo activo de los sistemas de las baterías, los elementos que convierten la energía química en corriente eléctrica. Para evaluar la durabilidad y eficiencia de una batería, se realizan ensayos acelerados y evaluaciones de las celdas para determinar su rendimiento ante diferentes tensiones, analizar su reacción individual a varios niveles de cargas y calcular finalmente su vida útil. El principal problema de estas pruebas aceleradas está en su duración, que puede alcanzar hasta los dos años.

El único centro tecnológico de Cantabria está desarrollando una innovadora metodología que permitirá reducir el tiempo dedicado a estos ensayos a menos de cinco meses. CTC busca combinar el conocimiento ya existente sobre baterías a nivel de automoción con técnicas de Inteligencia Artificial y simulación avanzada para acelerar la caracterización de las celdas.

En primera instancia, se llevarán a cabo diferentes pruebas electroquímicas sobre las celdas que permitirán una evaluación cualitativa de su rendimiento y un análisis predictivo de la fatiga o nivel de daño. Una vez recogidos estos datos, se procesarán a través de un software personalizado desarrollado por CTC que generará una representación virtual de las celdas y la batería. De esta forma, se podrán realizar nuevas pruebas en múltiples referencias de tiempo y ampliar los datos ya recogidos de forma manual sobre el comportamiento de las celdas.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El Centro Tecnológico CTC apuesta por el desarrollo tecnológico de la energía solar flotante



Uno de los principales ámbitos de investigación del Centro Tecnológico CTC es el desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones innovadoras para impulsar las fuentes de energía alternativas.

CTC ya cuenta con un amplio bagaje en el campo de la energía marina, y ha lanzado su apuesta por el desarrollo de proyectos de I+D+i de energía solar flotante. Así lo ha puesto de manifiesto Verónica González de Lena, responsable del área de Industria y Energía de CTC, durante su participación en el evento online “Workshop on Structures, materials and components”, organizado por EERA JP Wind.

La energía solar fotovoltaica se ha convertido en una de las principales fuentes de energía alternativa y con mayor crecimiento tecnológico a nivel internacional. Su impulso en alta mar supone una oportunidad inigualable debido a la potencia de los rayos de sol en el ambiente marino y las horas de luz solar que se dan en alta mar.

En este sentido, CTC ya está planteando diversos proyectos de investigación entorno a la energía solar flotante, y está en búsqueda activa de financiación nacional e internacional para desarrollar estas iniciativas innovadoras.

Asimismo, durante la participación en el Workshop de EERA JP Wind, Verónica González ha presentado la última propuesta europea presentada por CTC a la convocatoria Horizonte Europa dentro del ámbito de la energía solar flotante offshore, y ha destacado la capacidad innovadora del centro en el campo de la energía solar flotante offshore.

Ejemplo de esta capacidad innovadora es el proyecto PVFLOAT que lleva a cabo el centro. Una iniciativa que tiene el objetivo de estudiar la viabilidad en los ámbitos técnico, económico y de mercado para el desarrollo de diferentes diseños de plataformas solares flotantes offshore.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El proyecto MooringSense progresa con éxito en la ejecución de los objetivos técnicos



El proyecto europeo MooringSense, liderado por el Centro Tecnológico CTC avanza con éxito en la ejecución de los objetivos técnicos marcados por el consorcio durante la segunda mitad de su desarrollo.

Así se ha puesto de manifiesto en la reunión de seguimiento, celebrada recientemente a través de videoconferencia, en la que han participado los socios de la iniciativa, TNO, Ikerlan y Sintef Ocean, Zunibal, Saitec, Brindon Bekaert Wire Rope Industry, Vicinay Marine Innovation e Intecsea, y el propio CTC. Además, la reunión ha contado con la presencia del Project Officer de la Comisión Europea, con el objetivo de confirmar que la investigación avanza correctamente y los resultados están alineados con las políticas del Programa Horizonte 2020.

Todos los participantes compartieron sus avances y las mejoras llevadas a cabo dentro de los diferentes paquetes de trabajo. Las presentaciones pusieron de relieve el buen camino que lleva el proyecto y los importantes pasos que se han dado en el desarrollo de las tecnologías habilitadoras. Estas tecnologías son el gemelo digital de todo el sistema de fondeo, las estrategias para la monitorización avanzada de la salud estructural, los algoritmos de control avanzado para granjas de aerogeneradores y las estrategias optimizadas de gestión del riesgo para minimizar los costes de mantenimiento de las instalaciones, garantizando de esta forma una operativa segura.

En este sentido, el último gran avance dentro del proyecto ha sido el desarrollo del prototipo del SmartSensor, que actualmente se encuentra en fase de verificación en el laboratorio flotante HarshLab, en el puerto de Bilbao, a la espera de poder ser instalado en su ubicación definitiva en mar abierto.

Tras actualizar los avances obtenidos en el proyecto, se han coordinado y planificado los trabajos a realizar en los meses venideros por los socios a nivel individual y por el consorcio al completo, que se encaminan hacia la integración de todas las tecnologías desarrolladas dentro de MooringSense.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC trabaja en una herramienta de aprendizaje continuo para optimizar la identificación de datos de los sistemas de visión artificial



El Centro Tecnológico CTC está trabajando en el desarrollo de una herramienta software que implemente la tecnología de Deep Learning o aprendizaje profundo a los sistemas de visión artificial. La innovación se fundamenta en el uso

de algoritmos modernos que permitirán al sistema un aprendizaje continuo de nuevos datos sustentado en el análisis de un flujo infinito de información.

Los sistemas de visión artificial actuales han demostrado ser una potente herramienta para facilitar diversidad de tareas, desde inspecciones de calidad de productos y controles de seguridad hasta ayudar en diagnósticos médicos. No obstante, estos sistemas requieren de grandes flujos de datos para identificar cualquier variable dentro del problema a resolver. Uno de los principales inconvenientes es que estos sistemas no cuentan con la capacidad de aprender información nueva tras su despliegue, por lo que no son capaces de adaptarse a los cambios de los entornos reales.

El proyecto APRENDIZ tiene por objetivo desarrollar una herramienta software que permita mejorar el aprendizaje de los sistemas de visión artificial actuales. Para ello, CTC generará un módulo con algoritmos modernos de Deep Learning para incorporar a sistemas de visión ya existentes. Mediante una herramienta sencilla, los técnicos podrán etiquetar nuevas imágenes para introducirlas en el sistema a través del módulo integrado, y que pueda de esta forma aprender nuevos datos y adaptarse a los cambios que surjan a lo largo de su vida útil.

Uno de los objetivos esenciales de esta innovación es que el sistema recopile esta nueva información sin olvidarse de los datos ya aprendidos con anterioridad. Se trata de uno de los grandes retos a los que se enfrenta esta tecnología en fase de desarrollo, mantener en la memoria todos los datos observados. En este sentido, las imágenes que se integren al módulo podrán ser también correcciones de errores o desviaciones de lo que anteriormente ya se había entrenado al sistema. De esta forma, la herramienta software desarrollada permitirá mejorar aquellos puntos donde el sistema esté fallando y optimizar la precisión de sus análisis.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El Advisory Board reafirma la relevancia de las tecnologías del proyecto MooringSense para impulsar la eólica marina flotante



Los principales objetivos del proyecto europeo MooringSense son reducir hasta un 10 – 15 % el coste de operación y mantenimiento y mejorar la producción energética de los aerogeneradores flotantes empleados para la generación de energía eólica marina en un 2 – 3%. Para alcanzarlos, el consorcio, liderado por CTC, está desarrollando una serie de tecnologías habilitadoras novedosas que el Advisory Board del proyecto ha destacado como de gran relevancia para impulsar la eólica marina flotante.

Los socios de MooringSense han tenido recientemente la tercera reunión con este órgano, cuya misión principal es seguir de cerca el desarrollo del proyecto y asesorar al consorcio para asegurar la futura explotación de los resultados e innovaciones conseguidas. Dragados Offshore, Siemens Gamesa, National Renewable Energy Laboratory (NREL), DNV GL y Film Ocean son las empresas expertas que conforman el Advisory Board y que contribuyen a alinear la investigación para que los resultados del proyecto respondan a los retos y necesidades del mercado.

Durante la reunión, el Advisory Board reafirmó el buen camino por el que va el proyecto y la gran relevancia que tienen las tecnologías que se están desarrollando para mejorar la eficiencia de la energía eólica marina flotante.

El organismo destacó la ventaja operativa del SmartSensor, un dispositivo inteligente desarrollado para monitorizar el movimiento de las plataformas flotantes, el cual ya se encuentra en fase de pruebas en un entorno marítimo real. La innovación se da por la combinación de la tecnología de monitorización de la vida estructural y los Gemelos Digitales para determinar las cargas en líneas de fondeo.

En este sentido, el Advisory Board hizo especial hincapié en el uso de los Gemelos Digitales para optimizar la definición de estrategias que determinen la integridad estructural de las plataformas. Esta tecnología permite realizar una actualización en tiempo real de los sistemas de amarre, que sirve para conocer su vida útil remanente.

[Ver noticia completa](#)



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC liderará el desarrollo del ecosistema de innovación dentro del consorcio del Digital Innovation Hub de Cantabria



La Consejería de Industria e Innovación de Cantabria ha presentado a la Comisión Europea la candidatura de Cantabria para formar parte de la red europea de 'Digital Innovation Hub'. Una candidatura que ha llevado a la creación de un consorcio con los principales actores del ecosistema regional de innovación, que cuenta con el Centro Tecnológico CTC como uno de los agentes expertos en innovación tecnológica.

Este consorcio ha colaborado en la puesta en marcha de la candidatura y será el que impulsará y activará la iniciativa en la región. En concreto, CTC liderará el paquete de trabajo 4, "Innovation ecosystem actions", el cual tiene por objetivo desarrollar el ecosistema innovador cántabro y el trabajo en red de los agentes implicados. Asimismo, el centro prestará servicio a las empresas de la región en la aplicación de tecnologías.

La propuesta de la Consejería busca generar un Centro de Innovación Digital de Cantabria (DIH) que facilite la digitalización de empresas y de la administración, lidere el avance tecnológico, encauce colaboraciones internacionales con regiones líderes y mejore el tejido empresarial a través de la generación de proyectos y la transferencia tecnológica.

La presentación de esta candidatura se ha dado a conocer durante la jornada de trabajo celebrada el pasado jueves 24 en la Torre XTELA del PCTCAN, donde se ha dado a conocer los focos de especialización del DIH de Cantabria: la supercomputación y la inteligencia artificial, sin olvidar la ciberseguridad, con aplicación a sectores productivos competitivos, industria 4.0, servicios públicos, industria agroalimentaria y turismo sostenible.

[Ver noticia completa](#)



## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC pone su experiencia en iniciativas relacionadas con energía renovable marina al servicio del proyecto europeo tetRRIS



El Centro Tecnológico CTC fue uno de los agentes innovadores que participaron en el encuentro dinamizado por SODERCAN como parte del proyecto europeo tetRRIS.

Se trata de una iniciativa en la que Cantabria es una de las regiones junto con otros tres territorios europeos para la integración sistemática de prácticas de Innovación e Investigación Responsable (RRI) en los respectivos ecosistemas territoriales de innovación.

La RRI ha cobrado gran importancia en los últimos años. Forma parte de las misiones prioritarias de la Comisión Europea y está integrada como parte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estas prácticas anticipan y evalúan las implicaciones y expectativas sociales con respecto a la investigación y la innovación, con el objetivo de fomentar el diseño de investigación e innovación inclusivas y sostenibles.

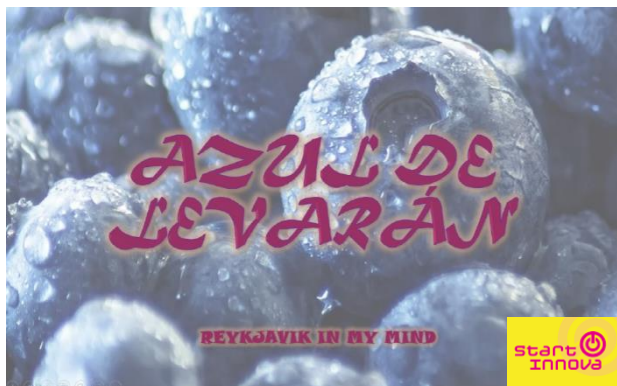
El encuentro promovido por SODERCAN se ha llevado a cabo con el objetivo de ampliar el alcance del proyecto tetRRIS a la comarca del Besaya. El evento se ha centrado en la difusión de la RRI y en la definición de ideas y proyectos dentro de las cuatro áreas de interés común o dominios de oportunidad para la RRI: Bioeconomía, salud y sociedad post-Covid-19, Economía Azul y transición energética justa, Industria Responsable 4.0, y Sostenibilidad y responsabilidad territorial.

CTC forma parte de los agentes que trabajan en la definición de iniciativas dentro de la Economía Azul y la transición energética justa, aportando su visión innovadora y tecnológica para el diseño de programas y políticas enfocadas a un futuro más sostenible. En este sentido, el centro tecnológico cuenta con un amplio conocimiento y expertise dentro del ámbito de las energías marinas renovables y la ejecución de proyectos de I+D+i.

SODERCAN lanzó el Laboratorio Social tetRRIS de Cantabria en octubre del año pasado con un primer taller celebrado en Santander, en el que se debatieron los retos sociales de Cantabria dentro de la Estrategia de Especialización Inteligente 2021-2027 y se elaboró un mapeo del ecosistema de innovación de la región.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### El proyecto “Reykjavik in my Mind” se clasifica para la final de StartInnova



La novena edición de StartInnova ya ha seleccionado a los diez proyectos clasificados para la gran final, entre los que se encuentra la iniciativa “Reykjavik in my Mind”, desarrollada por los alumnos del IES Cantabria y supervisada por el Centro Tecnológico CTC, que tiene el objetivo de crear una bodega especial de calidad.

El proyecto de los alumnos del IES Cantabria ha superado una exigente criba a la que concurrieron 109 propuestas repartidas en las dos categorías que contempla el programa. Ahora, la iniciativa del instituto situado en la Albericia competirá para alzarse con el galardón con de Mejor Proyecto de Emprendimiento en la categoría para ciclos de Grado Superior de Formación Profesional “Bio Mechanics” del CIFP Número Uno, “Lighting Towers” del IES Las Llamas, “Dream Big” del Centro Decroly, y “AG5” de la Escuela de Arte Roberto Orallo.

La iniciativa mentorizada por CTC, “Reykjavik in my Mind”, la han llevado a cabo los alumnos del Grado Superior de Formación Profesional de Laboratorio de Análisis y Control de Calidad del IES Cantabria. El proyecto tiene por objetivo la creación de una bodega especial, la cual elabore un producto artesano de alta calidad a través de la fermentación de arándanos.

StartInnova es un programa promovido por el Diario Montañés que fomenta el desarrollo de comportamientos emprendedores entre jóvenes que se encuentran cursando sus estudios de Bachillerato y/o Formación Profesional los centros educativos de Cantabria. Asimismo, pone a los estudiantes en contacto con las metodologías y herramientas necesarias para el desarrollo de un proyecto de emprendimiento empresarial, social o de otra índole.

La participación de CTC en el programa supone una oportunidad magnífica para despertar entre los más jóvenes el interés por la innovación y motivarles para que estudien grados relacionados con las tecnologías que desarrolla el único centro tecnológico de la región. Asimismo, constituye una vía de comunicación directa con el colectivo estudiantil para continuar difundiendo la cultura innovadora.

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### CTC acerca las oportunidades laborales de I+D+i a los estudiantes de doctorado



Hoy en día, participar en los procesos de captación y desarrollo de proyectos de transferencia tecnológica constituye una salida laboral muy interesante y con amplias oportunidades de crecimiento para 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 explicó a los futuros doctorados de la Universidad de Cantabria (UC) Abraham Casas, director de Tecnología del Centro Tecnológico CTC, durante su ponencia en la Escuela de Doctorado. Casas expuso a los estudiantes las diversas oportunidades laborales dentro del ámbito de la I+D+i, así como acercó a los estudiantes las diferentes posibilidades que contempla el centro tecnológico en relación a su carrera profesional.

En este sentido, el único centro tecnológico de Cantabria se postula como un destino laboral de gran interés para los futuros doctores de la UC. Por un lado, les permite continuar con el desarrollo de su carrera investigadora y su ámbito de especialización en un centro altamente técnico. Por el otro, les introduce en el entorno empresarial de la región y les pone en contacto directo con los procesos de transferencia tecnológica industrial.

Durante su intervención, Casas también indicó los beneficios asociados a las modalidades de formación y contratación de I+D del Ministerio de Ciencia e Innovación al trabajar en un centro tecnológico y de los cuales numerosos investigadores de CTC ya se han beneficiado. Entre ellos, señaló el Doctorado Industrial, que finalizó en 2020 la doctora Marina González con mención Cum Laude, y que actualmente se encuentra cursando Santos Bringas, Project Manager de Navegación y Robótica; así como el Programa Torres Quevedo para la contratación de doctores, que le ha sido concedido a la doctora Lucía Pérez Gandarillas.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC

### Ciencia en femenino



“Igualdad de género hoy para un mañana sostenible” es el lema del Día Internacional de la Mujer de este 2022, una fecha para resaltar el importante papel que ejercen las mujeres dentro de todos los ámbitos de la sociedad.

En los últimos 15 años ha habido una evolución notable de las políticas de igualdad en I+D+I en España que ha impulsado la presencia del género femenino en los ámbitos de innovación. No obstante, a día de hoy las mujeres continúan abriéndose camino dentro de las carreras y trabajos STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas por sus siglas en inglés), mostrando al mundo que la capacidad y el talento van ligados a la persona, sin importar su género.

Un mantra por el que se guía fielmente el Centro Tecnológico CTC. Un 41% de su plantilla está compuesta por mujeres, diez puntos por encima de la media nacional de mujeres investigadoras en el sector empresarial (31 %), según datos del informe ‘Científicas en Cifras 2021’ del Ministerio de Ciencia e Innovación. Además, un 43% de los doctores que hay en CTC son mujeres.

CTC destaca por esta casi paridad completa de su plantilla, así como por la amplia presencia de mujeres en puestos de toma de decisiones. Se trata de uno de los pocos centros tecnológicos de España dirigidos por una mujer, con Beatriz Sancristóbal como la cara más visible de CTC. Asimismo, la responsabilidad de dos de sus tres campos de actividad recae sobre dos investigadoras: Verónica González de Lena, el área de Industria y Energía, y Laura González Pérez, Navegación y Robótica.

La labor de todas las profesionales de CTC es esencial para el desarrollo de los proyectos innovadores que se llevan a cabo y para el crecimiento del centro. En este sentido, el representativo papel femenino en las iniciativas que desarrolla el centro encaja con el reto de igualdad de Horizonte Europa, el principal programa marco de financiación de la Unión Europea en materia de investigación e innovación. El programa da visibilidad a la transversalidad de género, promueve la paridad en proyectos de investigación y el equilibrio de género en las carreras científicas.

[Ver noticia completa](#)

## NOTICIAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO CTC: BLOG

### Construir una cultura de innovación colaborativa

“

"La unión de ideas, capacidades y conocimientos maximiza las posibilidades de éxito y, con ello, los beneficios que aporta un proyecto de I+D+i, por lo que debemos trabajar en colaboración entre todos los agentes innovadores para seguir creciendo"

Javier Cordón  
Responsable de Tecnología y Calidad  
Reinosa Forgings & Castings

#Atréveteainnovar



”

La innovación es uno de los principales motores de crecimiento y diferenciación de las empresas en el mercado. Por ello, como cualquier otra parte de un negocio, tiene que estar basada en un plan de viabilidad que impulse la generación de valor y optimice la labor de la empresa.

La gran mayoría de las organizaciones están acostumbradas al modelo de innovación tradicional, a través del que se generan nuevos productos o servicios de forma interna partiendo de los propios recursos de I+D+i de la empresa.

No obstante, este modelo trae en muchas ocasiones dificultades: la necesidad de desarrollar desde cero conocimientos técnicos multidisciplinares, altos costes de investigación y desarrollo, largos tiempos de puesta en marcha, despliegue de los resultados en los mercados, etc.

Por ello, cada vez tiene un valor más alto el desarrollo de iniciativas a través del modelo de innovación colaborativa. Un modelo en el que diversos agentes innovadores – clientes, proveedores, centros tecnológicos, investigadores universitarios, etc. – suman sus capacidades y conocimientos para desarrollar una solución de alto valor y alcanzar un objetivo común, . En lugar de ser una única empresa la que ejecuta todo el trabajo, el esfuerzo del proceso se comparte entre los diferentes socios del proyecto.

Algunas de las valiosas ventajas que aporta el modelo de innovación colaborativa son la mayor generación de ideas, la posibilidad de sinergias en capacidades tecnológicas, así como el recopilar conocimientos técnicos y de mercado complementarios. Además, también permite al personal interno de la empresa ampliar sus facultades a través de múltiples disciplinas científicas, más allá de las capacidades centrales actuales de la organización.

[Ver entrada completa](#)



## CTC EN LOS MEDIOS

El proyecto “Reykjavik in my Mind”, mentorizado por CTC, se clasifica para la final de StartInnova

Jueves 24.03.22  
EL DIARIO MONTAÑÉS

STARTInnova 13



## La bodega que fermenta arándanos

IES Cantabria y CTC, Centro Tecnológico de Componentes

El ‘bayavin’, de Azul de Levarán es una bebida de baja graduación que presenta el equipo de Grado Superior Reykjavik in my mind.

S. HIDALGO

El equipo Reykjavik in my mind del IES Cantabria de Santander ha creado una bodega especial que elabora un producto artesano por fermentación de arándanos, llamado ‘Azul de Levarán’. «Se trata de una bebida alcohólica, de graduación similar a los vinos jóvenes, obtenida mediante un proceso similar a la vinificación, aunque por motivos legales no puede llamarse vino. Por estos razones, nuestro producto se denominará ‘bayavin’, palabra inventada por nosotros para bautizar este producto novedoso», explica este grupo de Grado Superior, que indica que su empresa estará en Sábana de Cierro,

concretamente en una nave del polígono de Ambrosio.

El objetivo de la compañía de este equipo es ampliar la variedad de recursos alimentarios y gastronómicos que ofrece Cantabria con la elaboración de un nuevo producto en la región, esta bebida fermentada de arándanos: el ‘bayavin’. «La superficie dedicada al cultivo de arándano y la producción en Cantabria han aumentado en los últimos años. Con una producción creciente surge la necesidad de diversificar las formas de presentarlo ante el consumidor final. Existe una tradición en el Norte de Europa que consiste en la vinificación de bayas, entre ellas el arándano. Hasta ahora, en España se han producido algunas bebidas como cereales y licores en las que el arándano aparece como un componente que da sabor específico, sin embargo, no nos consta la fabricación de bebidas de arándano mediante una vinificación de las bayas», cuentan los integrantes,

siendo conscientes de que existen importadores que traen este producto desde países del Norte de Europa o de EEUU.

### El producto

El ‘bayavin’ es un producto de baja graduación alcohólica, en el mismo rango de graduación que

«Valoramos elaborar ‘bayavines’ de diseño, de alta gama, para restaurantes selectos»

los vinos jóvenes, obtenido mediante fermentación de arándanos y ofrece una nueva alternativa al modo en el que se consumen los arándanos. «Este punto de partida nos puede servir para obtener un ‘know-how’ que podemos aplicar posteriormente en la vinificación de otras bayas, como frambuesas o zarzamoras, e incluso aplicar ‘coupages’ (mezcla de vinos) de arándanos de diferentes variedades o diferentes estados de maduración, o con otros fermentados de bayas», detallan.

En cuanto al espíritu de crecimiento de la empresa, el equipo asegura que no se limitarán únicamente a producir este producto, si no que van a experimentar desde el inicio con la producción de bayavines envejecidos o fermentados junto a azúcares procedentes de la miel. «Incluso valoramos la posibilidad de elaborar ‘bayavines’ de diseño, de alta gama, específicamente para restaurantes selectos», avanzan los

«Reykjavik in my mind. De izquierda a derecha y de arriba abajo: Angel Yebra (mentor), Jorge del Cera (tutor), Leire Villacorta, Aaron Andrés y Marta Melina (estudiantes).»

ALBERTO AIA

integrantes, que apuntan que su producto estará destinado a consumidores interesados en el mundo del vino y de fermentados con bajos grados alcohólicos: consumidores gourmet interesados en novedades alimenticias, vinícolas y restaurantes y bares.

### Prestigio industrial

A través de ‘Azul de Levarán’, el equipo quiere aportar un nuevo producto singular que contribuya a aumentar el prestigio de Cantabria en la industria alimentaria y en la oferta gastronómica. «El actual clima cántabro y la posible evolución hacia un clima más mediterráneo en este entorno convierten a las bayas (llamadas berries) en un cultivo de mucho potencial futuro en el territorio, con mayores producciones y necesidad de ofrecer otras formas de consumo», advierten.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NAVEGACIÓN Y ROBÓTICA

#### Así podrían predecirse con satélites e inteligencia artificial catástrofes naturales como las de Filomena o Gloria

La unión del sector aeroespacial con la inteligencia artificial es la génesis del proyecto disruptor de EarthPulse, la startup que 'traduce' la ingente cantidad de datos que proporcionan los satélites para formular modelos predictivos que eviten catástrofes naturales como inundaciones, lluvias torrenciales o nevadas, procesos adversos cada vez más habituales como consecuencia del cambio climático.

#### La inteligencia artificial puede mejorar el diagnóstico de la diabetes

Según un nuevo estudio publicado en la revista 'Radiology' se ha utilizado un modelo de aprendizaje profundo de inteligencia artificial totalmente automatizado donde los investigadores han sido capaces de identificar los primeros signos de la diabetes tipo 2 en las tomografías computarizadas abdominales.

#### AMETIC Artificial Intelligence Summit 2022 #AIAMSummit22

El evento congregará a proveedores, usuarios y potenciales de IA, que tendrán la oportunidad de participar en conferencias de alto nivel realizadas por ponentes de referencia y prescriptores en torno a las nuevas tendencias, temáticas de interés y casos de éxito en la aplicación de la Inteligencia Artificial en los ámbitos social e industrial. Además, los asistentes podrán potenciar el networking y descubrir Showroom virtual AI.

### INDUSTRIA Y ENERGÍA

#### Nuevas turbinas marinas para unas energías oceánicas más limpias

Fibregy es un ambicioso proyecto europeo de innovación que permitirá el uso extensivo de polímeros reforzados con fibra (FRP) para la próxima generación de plataformas de turbinas eólicas y marinas.



# VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## INDUSTRIA Y ENERGÍA

### Empresas vascas buscan soluciones de operación y mantenimiento para la energía eólica marina flotante

FLOAT&M surge con el objetivo de ofrecer una solución integral enfocada a las operaciones y mantenimiento (O&M) de la eólica marina flotante. Esta floreciente e innovadora industria se presenta como una de las alternativas clave tanto presentes como futuras para la generación de energía renovable, ofreciendo una alternativa clara para la reducción de las emisiones de CO2.

### DLR mide fenómenos de flujo alrededor de aerogeneradores con un enjambre de drones

La energía eólica del viento no es solo 'viento', sino una disposición complicada de características turbulentas que están influenciadas por el entorno circundante. La turbulencia del aire es creada por el paisaje, pero también por edificios, carreteras y aerogeneradores. En el proyecto ESTABLIS-UAS, el Centro Aeroespacial Alemán (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt; DLR) está investigando estos efectos de flujo. Para ello, un enjambre de drones asciende y mide estos fenómenos.

### El CSIC lidera un proyecto para desarrollar 'gemelos digitales' en el sector vitivinícola

El Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), lidera el proyecto de investigación DTWINE2021, una iniciativa que busca aplicar y consolidar la tecnología de los gemelos digitales en el sector del vino con dos objetivos concretos: conseguir una producción más sostenible y responder a las nuevas tendencias de consumo de vinos con menor graduación alcohólica y perfiles aromáticos ricos.

### Resumen semanal WNN 22-28 Marzo 2022

### Resumen semanal WNN 15-21 Marzo 2022

### Resumen semanal WNN 8-14 Marzo 2022

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

#### La UCO y SACYR un proyecto común que reduce el impacto de la cimentación de carreteras

El proyecto ECARYSE tiene como objetivo reducir el impacto ambiental asociado con la utilización muy habitual de la cal como agente estabilizador de los suelos en obra civil. Frente a este recurso natural, el proyecto ha desarrollado varios estudios en los que ha reducido su uso combinándolo con nanomateriales de base sílice y residuos con alto componente en cal como la ceniza de biomasa, el polvo RCD o las escorias de acería, esto es, los residuos que quedan tras la producción del acero.

#### El Fondo de Innovación de la UE financiará siete proyectos de descarbonización a gran escala

La Comisión Europea ha firmado acuerdos de subvención por valor de 1.100 millones de euros con siete proyectos a gran escala a través del Fondo de Innovación de la UE, financiados con los ingresos del Régimen de comercio de derechos de emisión (ETS) de la UE. Estos proyectos tienen como objetivo reducir las emisiones en más de 76 Mt de CO<sub>2</sub>eq durante los primeros diez años de operación.

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### El Gobierno aprueba el PERTE de Economía Circular para acelerar la transición hacia un sistema productivo más eficiente y sostenible en el uso de materias primas

El Consejo de Ministros ha aprobado el Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Economía Circular, un plan destinado a acelerar la transición hacia un sistema productivo más eficiente y sostenible en el uso de materias primas que pretende dar cumplimiento a los objetivos contenidos en la Estrategia Española de Economía Circular para el año 2030 y posicionar a España como referente internacional en la gestión, reciclaje y reutilización de residuos.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

### NOTICIAS DE INTERÉS GENERAL

#### El Gobierno aprueba dos nuevos planes estratégicos para impulsar la economía

El Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Digitalización del Ciclo del Agua modernizará su gestión en las ciudades, el regadío y la industria. El PERTE Aeroespacial capacitará a esta industria para afrontar nuevos retos. El Ejecutivo también ha regulado el Bono Cultural Joven, dotado con 400 euros, para disfrutar de productos y servicios culturales.

#### El presidente del Gobierno anuncia una inversión de más de 11.000 millones de euros con el nuevo PERTE sobre microchips y semiconductores

Este PERTE pretende potenciar y atraer inversiones en torno a la industria de los semiconductores y las tecnologías relacionadas, que serán claves para alcanzar la autonomía estratégica.