

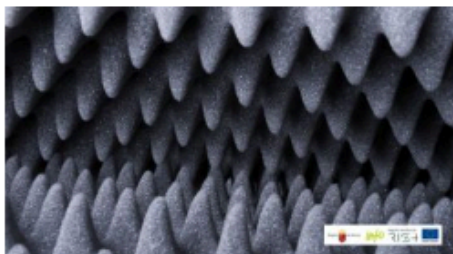
BOLETÍN NOTICIAS

ENERO/FEBRERO/MARZO 2024



PROYECTO COMETA

10/01/2024 Noticias



PROYECTO COMETA.pdf 🔍

MODALIDAD 1:

Proyectos I+D independiente Proyecto COMETA: "Control Acústico, Vibratorio Y De Impactos Mediante Simulación, Diseño Y Experimentación De Metamateriales."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000037

El proyecto surge con la colaboración entre el Centro Tecnológico del Metal y El Centro Tecnológico Naval y del Mar, con el objetivo de avanzar en el conocimiento de metamateriales para mejorar tres aspectos: el control del sonido, el control de las vibraciones y la resistencia a impacto; teniendo en cuenta, para su desarrollo, aspectos que garanticen una fabricación industrializada y una durabilidad, integridad y estabilidad de sus propiedades adecuadas bajo condiciones de trabajo controladas.

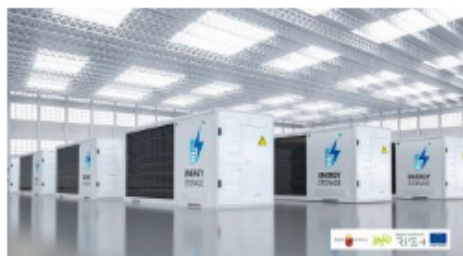
Este proyecto se encuadra claramente dentro de las actividades tractoras identificadas en la RIS4. En concreto, en el ámbito de especialización marino y marítimo, como una actividad prioritaria por la existencia de importantes agentes "tractores" y la capacidad de impulsar el desarrollo empresarial en este ámbito

En conclusión, el proyecto a realizar, además de estar alineado con las estrategias regionales, nacionales y europeas, será capaz de mejorar la cuenta de resultados de las empresas al reducir costes e incrementar la calidad, influir positivamente en la calidad de vidas de las personas, mejorar los procesos productivos y buscar una eficiencia en el consumo de energía

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO CAPSUL

10/01/2024 Noticias



PROYECTO CAPSUL.pdf 🔍

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente.

Proyecto CAPSUL: "Desarrollo de Nuevas Baterías de Almacenamiento Térmico con Materiales de Cambio de Fase Macroencapsulado".

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000034

El proyecto CAPSUL, desarrollado en colaboración entre CETENMA y CTMetal, plantea como objetivo el diseño, desarrollo y validación experimental de baterías de almacenamiento térmico para aplicaciones de calefacción y de refrigeración con materiales de cambio de fase en cascada empleando macroencapsulados metálicos.

Con CAPSUL CETENMA y CTMetal pretenden avanzar sobre el estado del arte en el desarrollo de sistemas de almacenamiento térmico con materiales de cambio de fase, validando los resultados con el desarrollo experimental de 2 nuevos diseños de baterías de almacenamiento.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO VIGITECH

10/01/2024 Noticias



[PROYECTO VIGITECH 23-24.pdf](#) 🔍

Proyecto VIGITECH 23-24 "MODALIDAD 2-ACTUACIONES NO ECONÓMICAS DE APOYO A LA I+D"

EXPEDIENTE 2023.08.CT02.0029

Con este programa el Centro Tecnológico del Metal, pretende captar, analizar y difundir información de diversa índole, entre otras económica y tecnológica, con el fin de identificar oportunidades y amenazas provenientes del entorno, que puedan incidir en el futuro de una organización. De ahí la necesidad de aplicar herramientas, para tener conocimiento de lo que está ocurriendo con el mercado y con sus principales competidores, cuáles son los últimos avances tecnológicos que pueden ser aplicables y qué investigaciones deben organizarse que no se estén realizando en el mercado.

El programa instaura la búsqueda de la vigilancia tecnológica como herramienta para conocer de los cambios tecnológicos que se realizan en el entorno de la empresa, necesario para no perder tiempo y estar preparados para obtener los mayores beneficios de las nuevas tecnologías y sorprender a los competidores del mercado.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO PULVELEC

10/01/2024 Noticias



PROYECTO FIN PULVELEC.docx 🔍

MODALIDAD 1:

Proyectos I+D independiente Proyecto PULVELEC: "Investigación De Nueva Tecnología Electroestática Con Sistema De Carga Regulable En Doble Etapa, Mediante Electrodo Compartido, Para Aplicación De Tratamientos De Protección De Cultivos."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000004

Este proyecto se plantea con el propósito de mejorar la eficiencia de los actuales tratamientos electrostáticos de protección de cultivos. Los fundamentos de este tipo de tratamientos se basan en la aplicación de una carga eléctrica sobre las gotas emitidas desde una boquilla. Esta carga desarrolla una mayor fuerza de atracción entre la gota y la planta, que posee carga neutra. El transporte de la gota hacia el cultivo se realiza mediante la inyección de una corriente de aire que hace que las gotas lleguen a la planta muy rápidamente, antes de su volatilización.

El proyecto queda encuadrado dentro del ámbito agroalimentario presentado por la RIS4MUR, siendo este un ámbito considerado como de liderazgo. Dentro de las tendencias y tecnologías definidas para este ámbito se encuentran:

? Reducción de residuos y procesos productivos sostenibles.

? Agricultura de precisión y tecnologías 4.0.

? Tecnologías para el control de plagas.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO NANOFIRE

10/01/2024 Noticias



PROYECTO NANOFIRE.pdf 🔍

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente Proyecto NANOFIRE: "Investigación Del Efecto De La Adición De Nanoelementos En Polvos Extintores Para Mejorar Su Eficacia En Diferentes Tipos De Fuego."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000005

El objetivo del proyecto es obtener nuevas composiciones de agente extintor que proporcionen una mayor capacidad para extinción de incendios de tipo A (aquellos que se producen en combustibles sólidos que producen brasas, por ejemplo: papel, cartón, madera, plásticos, etc) y fuegos tipo B (fuego de líquidos inflamables o gases inflamables, grasas de petróleo, alquitranes, aceites, pinturas a base de aceite, solventes, ...), a partir del uso de nanoelementos como aditivos para la mejora de la eficacia de los agentes extintores en base polvo, que son los más habitualmente empleados para fuegos de diversa naturaleza por su polivalencia.

Este proyecto se enfoca hacia la investigación de nuevas tecnologías, en este caso nanotecnologías, aplicadas a la mejora de la capacidad de extinción de los actuales agentes extintores, apoyando así el desarrollo de nuevos sistemas más eficaces de protección contra incendios.

Al igual que ocurre con las políticas de I+D internacionales, la nanotecnología está considerada como tecnología facilitadora clave para la Estrategia RIS4MUR. Analizando la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente y Sostenible de la Región de Murcia (RIS4MUR) y conforme a los objetivos del proyecto es posible afirmar que este queda encuadrado dentro del ámbito de actividades tractoras relacionadas con la química.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

Nuevo sistema de contención de incendios en garajes

17/01/2024 Noticias



El pasado mes de diciembre, en el ámbito del laboratorio del fuego, se realizaron una serie de ensayos para la investigación de la eficacia de un nuevo sistema de contención de incendios en garajes.

Las altas capacidades de las baterías de los vehículos híbridos y eléctricos, así como el empleo de la tecnología de ión litio (Li-ion) en los mismos dificulta enormemente el control de este tipo de incendios cuando se producen en garajes comunitarios, ya que una vez comienza el fuego en una batería de Li-ion resulta muy difícil (por no decir imposible) la extinción del mismo, con el actual estado de la técnica.

En los ensayos realizados se ha comprobado satisfactoriamente un sistema fijo de contención de incendios en vehículos que permite mantener confinado, bajo unos parámetros, el incendio de un vehículo, retrasando la propagación del mismo a vehículos contiguos el tiempo necesario hasta la llegada de los bomberos.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN: NUEVAS ACREDITACIONES ENAC

19/01/2024 Noticias



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN: NUEVAS ACREDITACIONES ENAC

El Laboratorio de Calibración del Centro Tecnológico del Metal ha conseguido recientemente la ampliación de sus acreditaciones ENAC 138/LC10.098 y ENAC 487/EI760 en varias áreas:

- En el área de temperatura, nueva acreditación para caracterización de medios isotermos (estufas, incubadoras, congeladores, ultra congeladores, refrigeradores, cámaras climáticas...) en el rango de -80°C a $+160^{\circ}\text{C}$.
- En el área de fuerza y par, ampliación de la acreditación ENAC para calibración de llaves dinamométricas y atornilladores de pequeño rango.
- En el área de masa, nueva acreditación para la calibración y verificación (metrología legal), para de seleccionadoras ponderales hasta 300 kg.

Estas nuevas ampliaciones en nuestro alcance de acreditación, junto con la acreditación vigente en las áreas de presión, temperatura, humedad, instrumentos de pesaje y masas, hace que el Laboratorio de Calibración del Centro Tecnológico del Metal continúe siendo referente para la calibración de instrumentos de medida en la Región de Murcia.

NUEVAS ACREDITACIONES

13/02/2024 Noticias



Desde el Laboratorio de Calibración del Centro Tecnológico del Metal, tenemos el placer de informar de la ampliación de las acreditaciones ENAC 138/LC10.098 y ENAC 487.EI760 que ha obtenido nuestro laboratorio recientemente:

Temperatura

- Caracterización de medios isotermos (estufas, incubadoras, congeladores, ultracongeladores, refrigeradores, cámaras climáticas...) en el rango de -80°C a $+160^{\circ}\text{C}$.
- calibración de registradores y termómetros en aire para temperaturas de -25°C a $+125^{\circ}\text{C}$

Fuerza y par

- Calibración de llaves dinamométricas y atornilladores para rango entre 1Nm y 2000Nm

Masa

- Calibración y verificación (metrología legal) para seleccionadoras ponderadas hasta 300kg

El laboratorio de Calibración del Centro Tecnológico del Metal pone a disposición de nuestros clientes estos nuevos servicios acreditados, ampliando una vez más la disponibilidad de servicios acreditados de calibración en nuestra región.

Esta nueva acreditación se suma a las que ya cuenta el Laboratorio de Calibración en las áreas de presión, temperatura, humedad, instrumentos de pesaje y masa, para que el Laboratorio de Calibración del Centro Tecnológico del Metal siga siendo un referente para la calibración de instrumentos de medida en la Región de Murcia.



Objetivo general: Evento que tiene como objetivo principal fomentar el intercambio de ideas y experiencias entre empresas de distintos sectores y fases de desarrollo en Murcia. Buscamos crear un espacio propicio para el networking y la colaboración, donde los participantes puedan establecer conexiones valiosas y explorar oportunidades de sinergias y proyectos conjuntos. Los sectores de las empresas invitadas se elegirán en función del perfil de las startups participantes y de sus posibles sinergias con determinados sectores.

Número estimado de asistentes: 30-40 asistentes

Lugar/es de celebración: Centro de Iniciativas Municipales del Ayuntamiento de Murcia. Ctra. de Churra 96, Murcia, 30007, Murcia

Fecha: 14/03/2024

Horario: 10:00h a 13:00h

Agenda:

10:00-10:15 Bienvenida Bienvenida y breve presentación sobre la importancia del networking y la colaboración empresarial. Alejandro Amedey AUREN.

10:15-11:00 Mesa redonda Claves para una colaboración efectiva. Expertos invitados.

11:00-11:30 Actividad I de Networking Dinámica por grupos con los distintos agentes invitados.

11:30-11:45 Representación de la concejalía Apoyo institucional de la concejalía en el evento.

11:45-12:15 Casos de éxito Representantes de empresas tractoras y startups.

12:15-12:45 Actividad II de Networking Dinámica por grupos con los distintos agentes invitados.

12:45-13:00 Conclusiones y despedida Puesta en común de las principales conclusiones y siguientes pasos.

13:00 Catering Catering relacional.

PROYECTO PULVELE

10/01/2024 Proyectos



PROYECTO PULVELEC.pdf 🔍

MODALIDAD 1:

Proyectos I+D independiente Proyecto PULVELEC: "Investigación De Nueva Tecnología Electrostática Con Sistema De Carga Regulable En Doble Etapa, Mediante Electrodo Compartido, Para Aplicación De Tratamientos De Protección De Cultivos."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000004

Este proyecto se plantea con el propósito de mejorar la eficiencia de los actuales tratamientos electrostáticos de protección de cultivos. Los fundamentos de este tipo de tratamientos se basan en la aplicación de una carga eléctrica sobre las gotas emitidas desde una boquilla. Esta carga desarrolla una mayor fuerza de atracción entre la gota y la planta, que posee carga neutra. El transporte de la gota hacia el cultivo se realiza mediante la inyección de una corriente de aire que hace que las gotas lleguen a la planta muy rápidamente, antes de su volatilización.

El proyecto queda encuadrado dentro del ámbito agroalimentario presentado por la RIS4MUR, siendo este un ámbito considerado como de liderazgo. Dentro de las tendencias y tecnologías definidas para este ámbito se encuentran:

? Reducción de residuos y procesos productivos sostenibles.

? Agricultura de precisión y tecnologías 4.0.

? Tecnologías para el control de plagas.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO NANOFIRE

10/01/2024 Proyectos



PROYECTO NANOFIRE.pdf 🔍

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente Proyecto NANOFIRE: "Investigación Del Efecto De La Adición De Nanoelementos En Polvos Extintores Para Mejorar Su Eficacia En Diferentes Tipos De Fuego."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000005

El objetivo del proyecto es obtener nuevas composiciones de agente extintor que proporcionen una mayor capacidad para extinción de incendios de tipo A (aquellos que se producen en combustibles sólidos que producen brasas, por ejemplo: papel, cartón, madera, plásticos, etc) y fuegos tipo B (fuego de líquidos inflamables o gases inflamables, grasas de petróleo, alquitranes, aceites, pinturas a base de aceite, solventes, ...), a partir del uso de nanoelementos como aditivos para la mejora de la eficacia de los agentes extintores en base polvo, que son los más habitualmente empleados para fuegos de diversa naturaleza por su polivalencia.

Este proyecto se enfoca hacia la investigación de nuevas tecnologías, en este caso nanotecnologías, aplicadas a la mejora de la capacidad de extinción de los actuales agentes extintores, apoyando así el desarrollo de nuevos sistemas más eficaces de protección contra incendios.

Al igual que ocurre con las políticas de I+D internacionales, la nanotecnología está considerada como tecnología facilitadora clave para la Estrategia RIS4MUR. Analizando la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente y Sostenible de la Región de Murcia (RIS4MUR) y conforme a los objetivos del proyecto es posible afirmar que este queda encuadrado dentro del ámbito de actividades tractoras relacionadas con la química.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO CAPSUL

10/01/2024 Proyectos



PROYECTO CAPSUL.pdf 🔍

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente.

Proyecto CAPSUL: "Desarrollo de Nuevas Baterías de Almacenamiento Térmico con Materiales de Cambio de Fase Macroencapsulado".

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000034

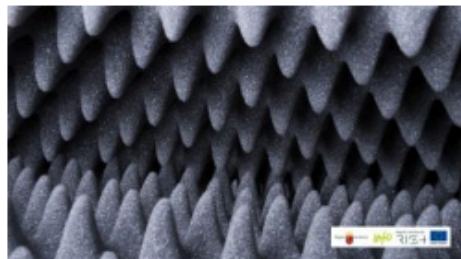
El proyecto CAPSUL, desarrollado en colaboración entre CETENMA y CTMetal, plantea como objetivo el diseño, desarrollo y validación experimental de baterías de almacenamiento térmico para aplicaciones de calefacción y de refrigeración con materiales de cambio de fase en cascada empleando macroencapsulados metálicos.

Con CAPSUL CETENMA y CTMetal pretenden avanzar sobre el estado del arte en el desarrollo de sistemas de almacenamiento térmico con materiales de cambio de fase, validando los resultados con el desarrollo experimental de 2 nuevos diseños de baterías de almacenamiento.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO COMETA

10/01/2024 Proyectos



PROYECTO COMETA.pdf 🔍

MODALIDAD 1:

Proyectos I+D independiente Proyecto COMETA: "Control Acústico, Vibratorio Y De Impactos Mediante Simulación, Diseño Y Experimentación De Metamateriales."

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000037

El proyecto surge con la colaboración entre el Centro Tecnológico del Metal y El Centro Tecnológico Naval y del Mar, con el objetivo de avanzar en el conocimiento de metamateriales para mejorar tres aspectos: el control del sonido, el control de las vibraciones y la resistencia a impacto; teniendo en cuenta, para su desarrollo, aspectos que garanticen una fabricación industrializada y una durabilidad, integridad y estabilidad de sus propiedades adecuadas bajo condiciones de trabajo controladas.

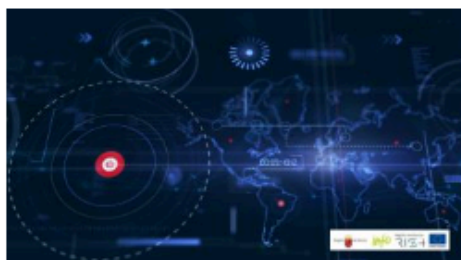
Este proyecto se encuadra claramente dentro de las actividades tractoras identificadas en la RIS4. En concreto, en el ámbito de especialización marino y marítimo, como una actividad prioritaria por la existencia de importantes agentes "tractores" y la capacidad de impulsar el desarrollo empresarial en este ámbito

En conclusión, el proyecto a realizar, además de estar alineado con las estrategias regionales, nacionales y europeas, será capaz de mejorar la cuenta de resultados de las empresas al reducir costes e incrementar la calidad, influir positivamente en la calidad de vidas de las personas, mejorar los procesos productivos y buscar una eficiencia en el consumo de energía

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.

PROYECTO VIGITECH

10/01/2024 Proyectos



PROYECTO VIGITECH 23-24.pdf 

Proyecto VIGITECH 23-24 "MODALIDAD 2-ACTUACIONES NO ECONÓMICAS DE APOYO A LA I+D"

EXPEDIENTE 2023.08.CT02.0029

Con este programa el Centro Tecnológico del Metal, pretende captar, analizar y difundir información de diversa índole, entre otras económica y tecnológica, con el fin de identificar oportunidades y amenazas provenientes del entorno, que puedan incidir en el futuro de una organización. De ahí la necesidad de aplicar herramientas, para tener conocimiento de lo que está ocurriendo con el mercado y con sus principales competidores, cuáles son los últimos avances tecnológicos que pueden ser aplicables y qué investigaciones deben organizarse que no se estén realizando en el mercado.

El programa instauro la búsqueda de la vigilancia tecnológica como herramienta para conocer de los cambios tecnológicos que se realizan en el entorno de la empresa, necesario para no perder tiempo y estar preparados para obtener los mayores beneficios de las nuevas tecnologías y sorprender a los competidores del mercado.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.