

Itecam celebra la 3ª edición del B2B Smart CLM en Arcas (Cuenca)



Sumario

- Jorge Parra, director general de Itecam, nombrado presidente de FEDICAM
- i4CAMhub celebra su Asamblea General en Toledo y asiste al Encuentro de EDIHs en Bruselas
- Comienza la V edición del Curso Ingeniero Internacional de Soldadura

Automatiza los procesos productivos de tu empresa

- **Optimiza y maximiza** la eficiencia de tu negocio con **Tecnytran**.

Servicios

- Ingeniería propia
- Desarrollo y realización de proyectos
- Actualización de equipos
- Mejoras en los procesos de fabricación
- Almacén con material de primeras marcas

1. Informe de situación y mejora energética de sus procesos de producción



2. Servicio de Ingeniería para digitalizar maquinaria

4. Servicios postventa y resolución de incidencias

3. Venta e implementación de equipos

Marcas

CONTACTO

García Lorca, 62 P.I. Corredor de la Sagra. 45200 - Illescas (Toledo).

Teléf.: 925 51 21 88

www.tecnytran.com



Nuevos retos y un nuevo horizonte

Algunas personas quieren que algo ocurra, otras sueñan con que pasará y otras hacen que suceda, decía Michael Jordan en sus años de mayores éxitos en las canchas de baloncesto. En Itecam somos de ese tercer grupo, de las que van a por ello, miran al horizonte con esperanza y ven en las dificultades tan solo retos a alcanzar.

Ahora que el año 2023 está llegando a su fin, visualizamos el nuevo calendario como un libro repleto de proyectos ilusionantes y metas a conseguir, con unos objetivos que todos esperamos puedan convertirse en realidad.

Y es que este año que pronto dejaremos atrás, ha sido uno de los que Itecam recordará. Hemos cumplido 20 años y estamos creciendo con la incorporación de nuevos talentos a nuestras filas, hasta alcanzar las 70 personas, que contribuirán a construir un Centro Tecnológico más fuerte y alineado con las necesidades de la industria de la región. Ya son más de 320 empresas asociadas las que nos acompañan en este camino, sin olvidar que la red de relaciones con las entidades e instituciones de nuestro entorno es cada vez más extensa y robusta.

Pero no solo la plantilla de Itecam está sumando caras nuevas y las empresas asociadas son cada vez más numerosas. También los proyectos llaman a la puerta y representan la continuidad de un Centro Tecnológico y un tejido empresarial con ansia de progreso.

Iniciativas como la reciente convocatoria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, dotada con 1,3 millones de euros y dirigida a favorecer la consolidación de los centros tecnológicos y lograr un mayor nivel de excelencia, vienen a reforzar esta idea. Su concesión supone la implementación de proyectos de investigación aplicada o de innovación, así como la puesta en marcha de actuaciones de apoyo a la I+D, que vienen a reforzar nuestras líneas de conocimiento en beneficio de mejores servicios de apoyo a las empresas de nuestro entorno.

Pero, además de incidir en el desarrollo tecnológico de nuestro tejido industrial, estas ayudas también representan una oportunidad para alcanzar un mayor nivel de excelencia por parte de los profesionales de las empresas a través de programas de capacitación especializados. Igualmente, servirán para atraer y retener talento con la contratación directa de hasta 67 profesionales por parte de los 4 centros tecnológicos que han logrado financiación.

Desde Itecam nos encontramos totalmente alineados con los objetivos de esta convocatoria, ya que trabajamos constantemente para dar respuesta a las necesidades de las empresas en puntos clave comunes con esta iniciativa, como son: la transición digital y ecológica, la innovación en metodologías y procesos productivos; la necesidad de incrementar la competitividad, así como la mejora en la formación y capacitación de profesionales.

Además, y con el fin de dar un paso más y apoyar la labor de los centros tecnológicos de la región, Itecam liderará la presidencia de FEDICAM (Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha), de la mano de Jorge Parra, director general de Itecam. Junto a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Agencia de Investigación e Innovación de la región, se trabajará por posicionar a los Centros Tecnológicos como referentes de tecnología e innovación para las empresas regionales, de manera que esta labor conjunta tenga un impacto positivo, tanto a nivel económico como social. Pero también lucharemos por lograr un reconocimiento de todos ellos a nivel nacional y su integración en el Registro de Centros Tecnológicos, tal y como ya Itecam logró hace años.

Como decíamos al comienzo y siguiendo las palabras de Jordan, en Itecam hacemos que las cosas sucedan y continuamos trabajando para lograr superar nuevos retos, teniendo en el horizonte proyectos ilusionantes, siempre en beneficio del tejido industrial y de la sociedad.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



SECRETARÍA DE ESTADO
DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E
INNOVACIÓN

PROGRAMA DE CREACIÓN Y
CONSOLIDACIÓN DE CENTROS
TECNOLÓGICOS (CREA)



Castilla-La Mancha



DIPUTACIÓN PROVINCIAL
CIUDAD REAL



TOMELLOSO
AYUNTAMIENTO

Edita: Itecam

Coordina: Domi Collado - Realiza: DC 39 Bambalinas PC
D.L.: CR 140 / 2004 - www.itecam.com - info@itecam.com

Jorge Parra, director general de Itecam, nombrado presidente de la Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha

Jorge Parra, director general de Itecam, ha sido nombrado presidente de la Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha (FEDICAM).

Este nombramiento ha coincidido con la convocatoria y concesión de las ayudas a centros tecnológicos de Castilla-La Mancha, dotada con 1,3 millones de euros y destinada a la implementación por parte de estas entidades de programas de fomento del desarrollo tecnológico y la participación en la I+D+i.

Con esta convocatoria, el Gobierno regional pretende favorecer la consolidación de los centros tecnológicos, con un mayor nivel de excelencia y especialización, que repercuta en unos mejores servicios a las empresas y el desarrollo de proyectos de I+D+i en los sectores productivos de Castilla-La Mancha.

En palabras de Parra, el objetivo de la Federación, junto a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Agencia de Investigación e Innovación de la región, «es trabajar por posicionar a los Centros Tecnológicos como referentes de tecnología e innovación para las



empresas de la región, de manera que esta labor conjunta tenga un impacto positivo, tanto a nivel económico como social».

Actualmente, FEDICAM está integrada por el Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha

(Itecam); el Centro Tecnológico del Textil (ASINTEC); el Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida (NOTIO); el Centro Tecnológico de la Madera (AIMCM); y, por último, el Centro Tecnológico del Calzado (ASIDCAT).

Los Centros Tecnológicos Fedit consolidan su crecimiento en 2022 con más de 18.000 proyectos ejecutados

El director general de Itecam, Jorge Parra, participó en la LVIII Asamblea General Anual de Fedit. Durante el evento, se aprobaron las cuentas correspondientes al año 2022, revelando un incremento del 8,4% en los ingresos de los Centros Tecnológicos Fedit.

Esta cifra confirma el crecimiento constante que han venido experimentando en los últimos años y destaca su capacidad para adaptarse a las demandas del mercado tecnológico.

Uno de los logros más destacados de los miembros de la Federación durante el año pasado, fue la



ejecución de más de 18.000 proyectos tecnológicos para alrededor

de 20.000 empresas. Esta cifra demuestra el compromiso de los Centros Tecnológicos en ofrecer soluciones innovadoras y de calidad a las diferentes industrias.

Durante la asamblea, los responsables de los Centros Tecnológicos llegaron a un consenso sobre las aportaciones necesarias para mejorar el Sistema Nacional de Ciencia, Innovación y Tecnología. Estas propuestas serán transmitidas a los diferentes partidos políticos, con el objetivo de fomentar un entorno favorable para la investigación y la innovación en el país.

La Asamblea General de Itecam celebra elecciones a su Junta Directiva

Itecam celebró su Asamblea General Ordinaria el pasado 27 de junio con la participación de sus empresas asociadas. Durante esta reunión, se tomaron decisiones clave y se establecieron planes para el futuro, principalmente tras la presentación del anteproyecto de la futura infraestructura del nuevo centro por parte de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Entre los puntos destacados de la reunión, se aprobaron la memoria de actividades y las cuentas correspondientes al Ejercicio 2022. Además, se dio el visto bueno al programa de actividades planificado para 2023, junto con el presupuesto de Ingresos y Gastos para el mismo periodo. Otro punto significativo fue la celebración de elecciones para la mitad de los miembros de la Junta Directiva de Itecam.

Tras la Asamblea, se llevó a cabo el taller «Conoce el estado de ciberseguridad en tu empresa», como parte de las acciones programadas por la Oficina Acelera Pyme Rural Ciudad Real de Red.es. Du-



rante la sesión, los asociados de Itecam tuvieron la oportunidad de realizar un diagnóstico personalizado para conocer el estado de la ciberseguridad en sus negocios,

aprendiendo así las claves para implementar medidas de protección efectivas y fortalecer el nivel de seguridad en sus empresas.



Itecam entrega el premio «Accésit Impacto Internacional» en los premios AJE Joven Empresario

El pasado 29 de junio, en una ceremonia celebrada en el Paraninfo del Campus de la UCLM, la Asociación de Jóvenes Empresarios de Albacete (AJE) entregó sus premios anuales en su 21ª edición. El evento destacó el esfuerzo y el po-

tencial de los jóvenes empresarios de la región. Jorge Parra, director general de Itecam, fue el encargado de entregar el galardón «Accésit Impacto Internacional» a la emprendedora Inma Liñán. Los premios AJE 'Joven Empresario' bus-

can resaltar y reconocer el trabajo de los jóvenes empresarios de la provincia. La noche estuvo llena de emoción y celebración, subrayando la importancia de la innovación y la dedicación en el ámbito empresarial de Albacete.



SD

SOLDAMAN

soldaman@soldaman.com

91 895 68 33

info@sdinox.com

SDINOX
ELECTROPULIDO

**Expertos en el tratamiento
del acero inoxidable**

ELECTROPULIDO · DECAPADO · PASIVADO

WWW.SDINOX.COM



Toledo acoge la Asamblea General de i4CAMhub con la participación de todas las entidades del consorcio

i4CAMhub celebró su Asamblea General en Toledo, con la presencia de Ricardo Cuevas, director general de Universidades, Investigación e Innovación, y presidente del EDIH.

El encuentro contó con la participación de todas las entidades miembros del consorcio, entre las que se encuentran la Fundación para el Impulso de la Investigación Aplicada y la Innovación Tecnológica en Castilla-La Mancha, la Universidad de Castilla-La Mancha, Itecam, la Red de CEEIs de Castilla-La Mancha (CEEI de Albacete, CEEI de Talavera de la Reina-Toledo, CEEI de Ciudad Real y CEEI de Guadalajara); el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha y el CI3 Guadalajara (Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes).

Durante la jornada, se discutie-



ron los avances en el proyecto, con especial énfasis en la presentación del estado actual de desarrollo de actividades, así como del manual corporativo del HUB. Asimismo, se

presentó la guía de justificación económica, herramienta clave para la coordinación de actividades entre todos los miembros del consorcio.

Reunión entre i4CAMhub y Tech4efficiency en Cáceres

Miembros de Itecam, como coordinador del EDIH i4CAMhub, mantuvieron el pasado mes de septiembre una reunión con responsables de Fundecyt (Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura), entidad al frente del EDIH extremeño Tech4Efficiency.

Durante el encuentro, Anto Reico, Social Innovation Manager en Fundecyt y coordinador del EDIH Tech4Efficiency, presentó los objetivos principales del proyecto extremeño. La reunión también contó con la presencia de Eva María Blanco, del área de Servicio a Empresa, así como de responsables del equipo de Cenits-Computaex, socios del EDIH extremeño, quienes expusieron sus áreas de actuación en el proyecto.

Por parte de Itecam, Jorge Parra, director general, y Cristina Conejo, coordinadora de i4CAMhub, EDIH de Castilla-La Mancha, mostraron el proyecto, dando a cono-



cer, tanto a los socios involucrados en el proyecto (UCLM, Fundación Itecam, CEEI Albacete, CEEI Guadalajara, CEEI Ciudad Real, CEEI Talavera de la Reina, Parque Científico Tecnológico de Castilla-La Mancha y CI3), así como las actividades y áreas de ejecución de cada uno de ellos.

Entre estas actividades destacan la formación y capacitación digital, los servicios de asesoramiento en nuevas tecnologías, como inteligencia artificial, ciberseguridad y computación cuántica, así como la presentación de demostradores de

capacidades tecnológicas exclusivas para pymes.

Ambos equipos compartieron impresiones y exploraron posibilidades de colaboración, tanto en el diseño como en la ejecución de servicios. Además, Itecam visitó el Centro de Supercomputación Lusitania, gestionado por la Fundación Computaex. Durante la visita, Juan Manuel Murillo, director del centro, y Javier Corral, mostraron las instalaciones e infraestructuras, así como las capacidades de computación de los equipos allí alojados.



Empresas de la región visitan el espacio de inspiración tecnológica «LaCabina» de Telefónica Empresas

Dentro de las actividades del EDIH i4CAMhub (Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing), coordinado por Itecam, más de una veintena de empresas de la región participaron en una interesante jornada en «LaCabina», el espacio de inspiración tecnológica de Telefónica Empresas, ubicada en el Distrito Telefónica de Madrid.

Los participantes descubrieron el potencial de la transformación di-

gital, gracias a los escenarios reales recreados en LaCabina, que permiten ver y tocar los últimos avances de todas las ramas tecnológicas: IoT, blockchain, big data, cloud, edge, inteligencia artificial o ciberseguridad.

Durante la visita, las empresas realizaron un recorrido completo por los espacios de demostración tecnológica sobre smartcities, hologramas hiperrealistas o robótica, entre otras muchas tecnolo-

gías. Además, asistieron a dos charlas sobre Industria 4.0., con un caso real de transformación industrial y ciberseguridad. Todo ello de la mano de las empresas Geprom y Fortinet. Con más de 2.000 metros cuadrados de superficie, «LaCabina» se ha convertido en un referente en la promoción de la transformación digital. Este espacio es un componente clave del Hub de Innovación y Talento de Telefónica Empresas.



Itecam recibe el distintivo 'Cero Accidentes' por su compromiso con la seguridad laboral

El pasado mes de junio, Itecam recibía el Distintivo Cero Accidentes, otorgado por la Dirección Provincial de Fraternidad-Muprespa en Ciudad Real. Este reconocimiento se entrega a las empresas que no han reportado accidentes laborales ni enfermedades profesionales en los últimos cinco, diez o quince años.

Para Itecam, este distintivo no solo reconoce la excelencia en la gestión de la seguridad en el lugar de trabajo, sino que también destaca el esfuerzo del centro en la creación de un entorno laboral seguro y saludable para sus trabajadores.

Durante la entrega, José Luis Agudo, director Provincial de Fraternidad-Muprespa en Ciudad Real, agradeció a las empresas su dedicación a la reducción de la siniestralidad. Por su parte, Lucía Díaz, jefa de la Inspección Provincial de Trabajo, elogió el esfuerzo



de las empresas para lograr cero accidentes y animó a los participantes a seguir trabajando en esa dirección.

25º Aniversario de AC Monedero



Jorge Parra, director general de Itecam, y Raúl Benedicto, responsable comercial, junto a Daniel Monedero, gerente de AC Monedero, durante la celebración del 25º aniversario de la empresa.

Grupo Dayfor celebra sus 50 años de historia



Chelo Martín, encargada del departamento comercial, junto a Jorge Parra, director general de Itecam, y Raúl Benedicto, responsable comercial del Centro Tecnológico.

CIMWORKS
LUTECH

Distribuidor
oficial
 SOLIDWORKS



Hacemos
tus proyectos
posibles

Nuestros
Servicios

● 91 130 93 29

● info@cimworks.es
www.cimworks.es

Empresa proveedora de



Condiciones Especiales para Asociados

Implantación



Consultoría



Formación



Soporte





CLÚSTER INDUSTRIAL ITECAM

ASÓCIATE



320 EMPRESAS



21.630
EMPLEADOS



3.353 €
MILLONES EN
FACTURACIÓN



7%
DEL PIB DE
CASTILLA-LA MANCHA





conoce nuestro Clúster

CAMPOS



CASA KIRIKO
HIGIENE Y LIMPIEZA

Cauchos Karey
Advanced Foam Solutions



celsa
steelservice



CERRAJERÍA
HNOX GALLEGO COLORADO, S.L.
Trabajos en Hierro y Aluminio



CIMWORKS
LUTECH

CNC bárcenas

cofan

cojali



COMBO
BUILDING SYSTEMS

CARGO
COMERCIAL
FERRETERIA INDUSTRIAL

comVirtud
www.comvirtud.com



AG ALCAÑIZ
DE LA GUÍA
CARRETERAS

LÓPEZ QUINTANAR
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS

Copermática
Software
SIEMPRE INNOVANDO



crambo

CSYSC
CONSTRUCIONES Y SISTEMAS DE OBRAS

CT
ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

JOKER



DEPÓSITOS
VILLARROBLEDO
EMPRESA DE SERVICIOS

DESCAL TOM
Distribución y Calentamiento de Tomelloso S.L.L.

Destilerías Manchegas S.L.L.



deyma

DFSteel
Desarrollos y Fabricaciones Inoxidables



diseman
SERVICIOS DE CORTE POR LÁSER



DOINGLIGHT
SISTEMAS DE ILUMINACIÓN



EIFFAGE
ENERGÍA SISTEMAS

Ejevial

ELASTOM
ELASTÓMEROS Y DERIVADOS, S.L.

electria
global energy

ZEMPER

Engineered
FIRE PIPING

ESMETAL
MONTAJES INDUSTRIALES

ESPASEME
ESPAÑOLA DE BELLAS MECANICAS



etc
SERVICIOS DE MONTAJES INDUSTRIALES

estructuras
virgen de la cruz



Eurocontrol
CPDVB



EXTOL





conoce nuestro Clúster







conoce nuestro Clúster



Jesús María Espinosa Acosta · Consejero delegado de Electrozemper SA

Pregunta.- Como empresa líder en el sector de la iluminación de emergencia, ¿cuáles dirías que han sido las decisiones claves que os han permitido alcanzar el posicionamiento actual?

Respuesta.- En términos generales, apostar por ofrecer a nuestros clientes soluciones y servicio de alto valor añadido: alta tecnología; innovación constante; máxima calidad y una visión social y medioambiental de toda la cadena de valor. El valor reputacional de la marca Zemper, es fruto de más de 50 años de evolución constante siempre estando cerca de las necesidades del cliente, ofreciéndoles soluciones tecnológicas innovadoras y competitivas, con una atención comercial muy próxima. Intentamos que nos sientan más como socio confiable, el mayor experto en su sector, especialistas en lo que hacemos, que como un proveedor más. Esa es nuestra principal ventaja competitiva. Desde su fundación, Zemper siempre ha tenido una visión internacional del negocio, desde la concepción del producto, que desarrollamos siempre para cubrir las necesidades técnicas y normativas internacionales, como a nivel comercial, teniendo presencia directa en 6-7 mercados y actividad comercial recurrente en más de 25 países, suponiendo para nosotros el negocio internacional el 70% del total.

P.- En un sector como el vuestro, en el que la eficiencia de los sistemas es fundamental para garantizar la seguridad de las personas en situaciones críticas, ¿qué lugar ocupa la innovación en Zemper?

R.- Entendemos por innovación no solo el resultado de invertir en procesos largos y costosos de I+D+i., que también, sino como la única manera de diferenciarnos de nuestros competidores y nuestra filosofía de vida. A lo largo de nuestra historia hemos comprobado cómo la innovación se consigue también con esa otra «i» que es la del ingenio aplicado a la observación cotidiana de cómo mejorar el diseño de un producto o su instalación, aplicando de forma inteligente tecnologías existentes juntas. La innovación fluye de arriba hacia

abajo pero también de abajo hacia arriba. Ningún departamento es ajeno a esa cultura de la innovación, lo llevamos en nuestro ADN y es nuestro día a día. Esta mentalidad nos ha llevado a liderar en España nuestro sector a nivel tecnológico, llegando a conseguir instalar nuestros productos y sistemas en edificios tan emblemáticos como el aeropuerto de Barajas, el Santiago Bernabéu, el Hospital Ramón y Cajal, El Corte Inglés, por nombrar algunos ejemplos de diferentes sectores.

P.- Llegados a este punto de madurez, ¿qué retos tenéis marca-



dos de cara a los próximos años?

R.- Zemper empezó ya hace años a preparar nuestra próxima etapa como empresa, que supone pasar de ser una empresa de estricta fabricación de luminarias de emergencia a ofrecer, además, servicios de gestión integrada de la seguridad y evacuación de los edificios.

Uno de los retos más complejos es el de incorporar y retener talento que impulse nuestro crecimiento, lo que es difícil en un entorno escasamente industrializado como el nuestro, pero podemos presumir de tener un equipo humano realmente cualificado y preparado para asumir el salto al que nos enfrentamos.

P.- Teniendo en cuenta vuestra experiencia en diferentes mercados internacionales, ¿por qué debería apostar la industria de Castilla-La Mancha para mejorar su posicionamiento y ser más competitiva?

R.- Las claves las podemos resumir en los siguientes puntos:

- **Equipo/estructura en la empresa.** La empresa debe tener el equipo humano que pueda desarrollar el proyecto y su crecimiento.



- **Diferenciación y/o innovación.** Tener una tarjeta de visita diferenciadora, vía producto, imagen, historia, tecnología, etc.

- **Producto globalmente competitivo.** Podemos tener un producto «top», pero a menos que se pueda vivir de ese, ¿cómo de competitivo es el resto de la gama?

- **Internacionalización como base de desarrollo sostenible.**

- **Alianzas Estratégicas.** Vía las alianzas con empresas del mismo tamaño que las nuestras y con intereses comunes compatibles.

P.- Por último, ¿qué le aporta a Zemper pertenecer a Itecam, clúster industrial de referencia en la región?

R.- En Itecam hemos encontrado un gran aliado para nuestro crecimiento en todos los órdenes. Sus Unidades Tecnológicas prestan un servicio de primer nivel, así como su soporte en I+D+i, en el que nos apoyamos en diferentes proyectos de desarrollo. Estamos muy satisfechos de su trabajo, y lo fácil que hacen la colaboración en todos los sentidos.

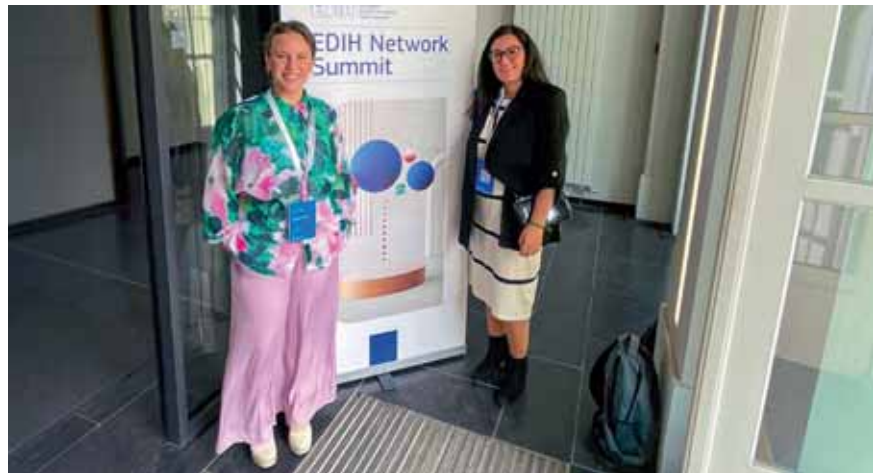
ZEMPER

Itecam asiste a la Cumbre Anual de la Red de EDIH 2023

Técnicos de Itecam, entidad coordinadora de i4CAMhub, participaron en la 1ª Cumbre Anual de la Red de EDIH (EDIH Network Annual Summit), organizada por la European Digital Innovation Hubs Network. La cumbre se celebró en el Museo Real de Bellas Artes de Bruselas, desde el 31 de mayo al 1 de junio.

El evento reunió a representantes de los diversos EDIHs europeos, expertos en transformación digital, con el objetivo de fomentar el intercambio de conocimientos y las mejores prácticas para ayudar a las pequeñas y medianas empresas (pymes) a alcanzar sus objetivos digitales.

Durante el encuentro, los participantes tuvieron la oportunidad de disfrutar de una amplia variedad de ponencias, paneles de discusión y sesiones de networking, brindando un espacio propicio para establecer contactos y conectar con profesionales de distintas áreas.



Uno de los aspectos más destacados fue la posibilidad de conocer el panorama europeo de la innovación digital. Los representantes de

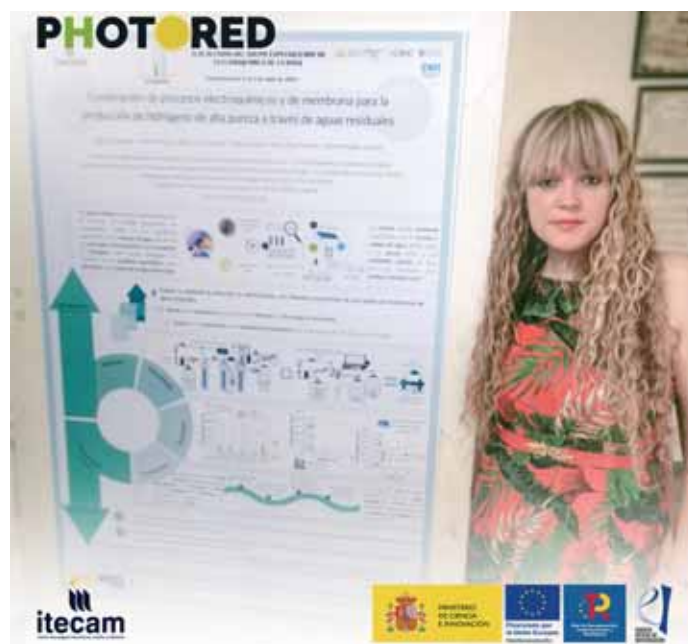
Itecam aprovecharon esta experiencia para intercambiar conocimientos y establecer líneas de colaboración con otros EDIHs de la red.



Presentadas dos publicaciones científicas en la XLIII Reunión del grupo de electroquímica de la RSEQ

El departamento de hidrógeno de Itecam asistió a la XLIII Reunión del grupo especializado de electroquímica de la RSEQ (Real Sociedad Española de Electroquímica), celebrada en Ciudad Real del 3 al 5 de julio. Durante este evento, Itecam presentó dos publicaciones científicas tituladas «Optimización de métodos de fabricación y materiales por capas difusoras de gases en electrolizadores PEM» y «Combinación de procesos electroquímicos y de membrana para producción de hidrógeno de alta pureza a través de aguas residuales». Estos documentos describen algunas de las actividades llevadas a cabo en el marco del proyecto PHOTORED, en el cual participa el Centro Tecnológico.

La participación de Itecam en la reunión reforzó su papel dentro del campo de la investigación y desarrollo relacionados con el hidróge-



no y la electroquímica. Además, demostró el compromiso del Centro Tecnológico con la implementación

de soluciones innovadoras, que contribuyan a la transición hacia una economía más sostenible.

Presentación en MetalCórdoba del programa Activa Industria 4.0

Itecam participó, el pasado mes de septiembre, en un desayuno empresarial informativo en el Salón Bodega del Hotel Abetos «Maestre Escuela», en Córdoba, dirigido a los asociados de MetalCórdoba.

El evento tuvo como objetivo principal presentar a los empresarios el «programa Activa Industria 4.0» y cómo éste puede contribuir a acelerar la transformación digital de sus negocios.

Durante la jornada, los asistentes tuvieron la oportunidad de obtener información detallada sobre el servicio de asesoramiento gratuito en Industria 4.0, Innovación, tecnología y transformación digital para pymes, que Itecam ofrece dentro de este programa y que está valorado en 7.400 euros.

Esta iniciativa está promovida por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, a través de la



Escuela de Organización Industrial, y financiada por la Unión Europea

Next Generation EU, en el marco del Plan de Recuperación y Resiliencia del Gobierno de España.



El área de hidrógeno de Itecam presente en la reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis

Mireya Carvela, técnico especialista en I+D+i del departamento de Hidrógeno de Itecam, asistió el pasado mes de junio a la Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis - SECAT 2023, celebrada en Torremolinos (Málaga).

Además, Itecam participó con una contribución científica, presentando el póster titulado «Nuevas rutas para la producción de hidrógeno verde: desarrollo de soportes fotocatalíticos mediante fabricación aditiva». Dicha exposición abordó las actividades desarrolladas dentro del proyecto H2PHOTOPROD, donde Itecam ejerce como coordinador.

Bajo el lema «Potenciando las Tecnologías de Procesos Catalíticos», SECAT fomentó el intercambio y la difusión de los últimos avances en catálisis. El congreso contó con conferencias plenarias, mesas redondas, comunicaciones orales y sesiones de pósteres. Todo ello con el objetivo de impulsar el



desarrollo y la aplicación de tecnologías catalíticas de vanguardia.

La finalidad del proyecto H2PHOTOPROD es el estudio de los procesos de producción de hidrógeno mediante descomposición de agua. Para ello se utilizarán fotocatalizadores basados en ma-

teriales MOF, que serán desarrollados y optimizados para la realización de este proyecto. En el desarrollo de estos catalizadores se buscará la disminución de la cantidad de metales nobles mediante su sustitución o reemplazo parcial por otros metales más económicos.



Más que Energía

Telf. +34 925 195 784

info@gmfotovoltaica.com

www.gmfotovoltaica.com

Casi 50 empresas se dan cita en el B2B Smart CLM para impulsar la digitalización

Casi 50 empresas, junto a algunas entidades de la provincia, se dieron cita el pasado 26 de octubre en la localidad de Arcas del Villar (Cuenca), dentro del evento empresarial B2B Smart CLM, organizado por la Oficina Acelera Pyme Rural de Itecam junto a la CEOE-Cepyme Cuenca.

Esta iniciativa, que contó con el apoyo de la Diputación de Cuenca, el Ayuntamiento de Arcas y el Grupo de Desarrollo Rural Adiman, tuvo como objetivo reunir a proveedores de tecnología de la provincia con pymes y micropymes interesadas en iniciar y/o avanzar en sus procesos de digitalización.

Jorge Parra, director general de Itecam, destacó la presencia de empresas tecnológicas, con servicios tan diversos como son el marketing digital, el desarrollo de software, la ciberseguridad, diseño web, e-commerce, servicios cloud, realidad virtual o metaverso, entre otros. Igualmente, se trasladaron algunas demostraciones de tecnologías claves en la que Itecam es especialista, tales como el digitalizado 3D o la realidad virtual, y que se desarrollaron a lo largo de la mañana. «Con este tipo de iniciativas esperamos, como entidad de referencia en transformación digital de la región, aportar nuestro grano de arena en el camino hacia la digitalización de las pequeñas y medianas empresas, principalmente aquellas localizadas en el ámbito rural», subrayó el director general.

Por su parte, Ángel Mayordomo, secretario general de CEOE CEPYME Cuenca, agradeció a Itecam la colaboración en este tipo de iniciativas, que sirven para mejorar la situación económica de las pequeñas poblaciones. «Somos conscientes de que una gran parte de nuestras empresas, sobre todo en el ámbito rural, tienen mucho que desarrollar desde el punto de vista tecnológico. Nuestra obligación es convencerles de que la tecnología es una herramienta que les va a ser muy eficaz a la hora de llevar a cabo su actividad empresarial».



Joaquín González, alcalde de Arcas del Villar, señaló que la celebración de este evento en la localidad es una forma de dar visibilidad a los pueblos pequeños y demostrar que, hoy en día, este tipo de actividades pueden celebrarse en cualquier localidad, independientemente del tamaño que tenga y su distancia a la capital de la provincia.


Las Oficinas Acelera pyme han sido puestas en marcha en toda España por Red.es, entidad pública adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteli-

gencia Artificial. Cuentan con un presupuesto global de 23,8 millones de euros, de los cuales Red.es aportará hasta el 80% del presupuesto subvencionable y las entidades beneficiarias el resto.

Las actuaciones están financiadas por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia a través de los fondos Next Generation EU, en el marco de la agenda España Digital 2026 y el Plan de Digitalización de Pymes 2021-2025, cuya cuarta medida del eje de actuación «Digitalización básica para las PYMES», incluye la creación de una red de Oficinas Acelera pyme.

España digital 

OFICINA **Acelera pyme** 

 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

 MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 red.es 



La Diputación de Ciudad Real e Itecam crean una Oficina de Transformación Digital para mejorar la competitividad empresarial

Con el objetivo de mejorar la competitividad de las empresas de la provincia de Ciudad Real, Itecam y la Diputación Provincial han colaborado en el último año para la creación de una Oficina de Transformación Digital.

A través de dicha iniciativa, se han impartido diversas masterclass dirigidas a las pymes del sec-

tor del comercio y el agroalimentario, bajo las siguientes temáticas: «Financiación pública de apoyo a la transformación digital en el sector agroalimentario»; «Proyectos y ayudas de apoyo a la transformación digital del comercio» y «Asesoramiento a emprendedores sobre transformación digital en zonas rurales».

Además, de forma totalmente gratuita, se han realizado 20 diagnósticos digitales para el sector del comercio.

Con esta acción se persigue elaborar un plan de transformación, trazando una hoja de ruta personalizada que ayude a las pymes de este ámbito económico a ser más competitivas.

Itecam y el Ayuntamiento de Tomelloso impulsan una incubadora para el fomento del emprendimiento y la innovación en la localidad

El Ayuntamiento de Tomelloso e Itecam mantienen su convenio de colaboración para el fomento del emprendimiento y la innovación en el municipio, en base a dos líneas de trabajo fundamentales.

Por un lado, Itecam apoya el desarrollo de una incubadora para el fomento del emprendimiento, la innovación y la transferencia tecnológica a las pymes de Tomelloso. Además, el Centro Tecnológico colabora con la Oficina de Innovación Local del Ayuntamiento de Tomelloso en las labores de apoyo a la innovación del ecosistema empresarial municipal.



Dentro del convenio de colaboración suscrito con el consistorio, Itecam ya ha realizado cinco

planes de innovación y, en estos momentos, se trabaja en otros cinco diagnósticos en I+D+i.

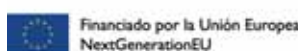
FERCAM acoge el evento B2B Smart CLM para impulsar la digitalización de las pymes

La Oficina Acelera Pyme Rural de Itecam estuvo presente con su evento B2B Smart CLM en FERCAM (Feria Nacional del Campo), que se celebró en Manzanares del 28 de junio al 2 de julio. Con esta iniciativa se perseguía promover el conocimiento de tecnologías clave de la industria 4.0 y apoyar a las pequeñas y medianas empresas en sus procesos de digitalización, principalmente las relacionadas con el sector agroalimentario y de maquinaria agrícola.

Durante el encuentro se propició la colaboración y la generación de sinergias a través de reuniones y demostraciones tecnológicas. En total, se realizaron 5 demostraciones tecnológicas que se llevaron a cabo en diferentes horarios, desde las 10:30 hasta las 13:30h, con una duración de 30 minutos cada una de ellas. Estas demostraciones y reuniones B2B con empresas tecnológicas contaron con una asistencia de cerca de 60 personas.

Para su realización, empresas a la vanguardia tecnológica, como Telefónica Empresas, que habló sobre «Agricultura de precisión: geolocalización, control de riesgo y cuaderno digital de campo»; RobotPlus, con una demostración sobre «Soldadura Colaborativa con Cobots» o R-PASCORSO, que mostró el «Uso de drones para la digitalización del campo», colaboraron con esta iniciativa. Por su parte, técnicos de Itecam realizaron demostraciones en torno al «Digitalizado 3D de grandes volúmenes» y la «Automatización del proceso de ingenierías con Configuradores de producto».

Junto a estos encuentros, durante toda la jornada estuvo disponible un punto de consultas sobre ayudas agroalimentarias en horario ininterrumpido.



Itecam finaliza el análisis de necesidades para la formación en hidrógeno dentro del proyecto TECH2NICIANS

En colaboración con CUP e IMPULSI, Itecam ha concluido, a lo largo del tercer trimestre de 2023, el análisis de necesidades en los tres países participantes del proyecto TECH2NICIANS, con el fin de detectar cuáles son las áreas de mayor interés en materia de hidrógeno dentro de los centros de Formación Profesional. El propósito de este análisis ha sido preparar a los estudiantes para formar parte del nuevo entorno empresarial relacionado con el desarrollo de esta fuente de energía.

El proyecto ha involucrado la evaluación de varias entidades clave a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno, abarcando aspectos de investigación, fabricación y comercialización de electrolizadores y pilas de combustible. Esto constituye un paso im-



portante para preparar a los futuros profesionales en este campo y fomentar el desarrollo sostenible y la innovación en el sector energético.

El proyecto TECH2NICIANS está cofinanciado por el programa Erasmus + de la Unión Europea. El

contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de ITECAM y ni la Comisión Europea, ni el Servicio Español para la internacionalización de la educación (SEPIE) son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



SONÓMETROS Y CALIBRADORES

Ruido industrial

Ruido ambiental




VIBRÓMETRO TRIAXIAL

Vibraciones






VARONA DIFUSIÓN
AUDIO - VIDEO - ACÚSTICA

www.varonadifusion.com

CONFORT ACÚSTICO

CONFERENCIAS & REUNIONES

- Barras de Conferencia
- Pantallas Interactivas
- Mirroring & Compartir
- Cámaras
- Colaboración
- Soluciones Completas de Audio y Videoconferencias
- Micrófonos

Finaliza el proyecto RECICLAVER para fomentar el empleo y la innovación ecológica en CLM

La Fundación para el Impulso de la Investigación Aplicada y la Innovación Tecnológica en Castilla-La Mancha ha concluido el proyecto RECICLAVER. Se trata de una iniciativa, cuyo objetivo principal ha sido fomentar la creación de empleo y el emprendimiento en actividades vinculadas con la transición ecológica y la transformación digital en el tejido industrial de la región.

Desde la Fundación Itecam se indica que al menos cuatro de los participantes han conseguido incorporarse al mundo profesional gracias a RECICLAVER y a las opciones que este programa ha sido capaz de ofrecer. Además, la iniciativa ha servido como palanca de transferencia de conocimiento para apoyar la transformación hacia un modelo económico circular y sostenible.

Este proyecto ha sido desarrollado en el marco del Programa Empleo Verde del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto demográfico y cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE), a tra-



vés de la Fundación Biodiversidad.

Durante Reciclaver, más de 130 personas han participado en las distintas actividades planificadas, que incluyen: asesoramientos, acciones de innovación social y formaciones en materia de economía circular y análisis de ciclo de vida. Todo ello con el fin de impulsar la creación de empleo, mejorar la

competitividad de las empresas y fomentar la cohesión social.

Además, RECICLAVER ha prestado especial atención a las zonas rurales y a las poblaciones en regresión económica, vinculadas a modelos de negocio basados en combustibles fósiles o en actividades asociadas a procesos altamente contaminantes.



Las Oficinas Acelera Pyme Rural de Cuenca y Ciudad Real ofrecen masterclass a través de su canal de YouTube

En un esfuerzo por acelerar la transformación digital de las empresas ubicadas en las zonas rurales de las provincias de Cuenca y Ciudad Real, las Oficinas Acelera Pyme Rurales de Itecam lanzaron el pasado mes de septiembre un programa que se prolongará hasta el tercer trimestre de 2024.

Una de las actividades previstas en esta iniciativa es la publicación de una serie de 40 masterclass online, que serán compartidas en el canal de YouTube de las Oficinas: <https://www.youtube.com/oficinaacelerapymerruralitecam>.

Estas clases tienen como objetivo proporcionar a las empresas diversos consejos sobre herramien-

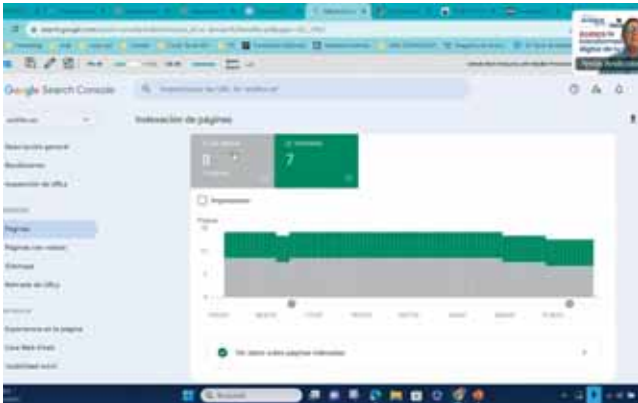
tas digitales, tecnologías de vanguardia y servicios de interés para una transformación digital efectiva.

Lo que distingue a estas

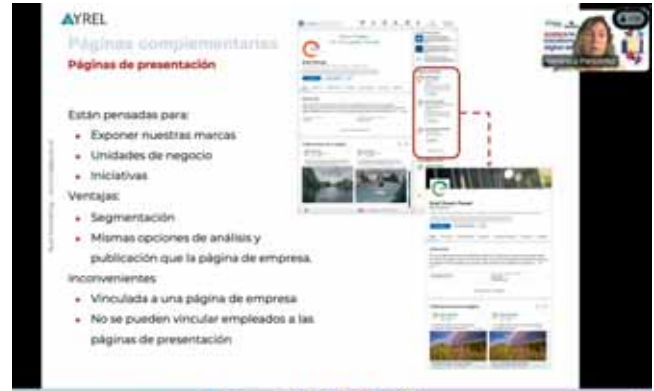
masterclass es su accesibilidad y flexibilidad, ya que permiten a las pymes visualizarlas desde cualquier lugar y momento.



JORNADAS Y WEBINARS



Webinar «Consejos y pasos para salir primero (sin pagar) en Google». 13 de septiembre.



Webinar «Cómo utilizar LinkedIn para atraer clientes y aprovechar oportunidades de negocio». 20 de septiembre.



Taller «Conoce el estado de ciberseguridad de tu empresa». 26 de septiembre en Pedro Muñoz.



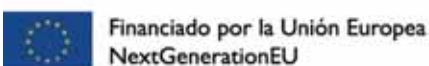
Webinar «Microsoft Teams: Plataforma de trabajo para mejorar la productividad». 10 de octubre.



Jornada «Facturación electrónica: Claves para adaptar las facturas de tu pyme a la Ley Crea y Crece». 18 de octubre en Miguelturra.



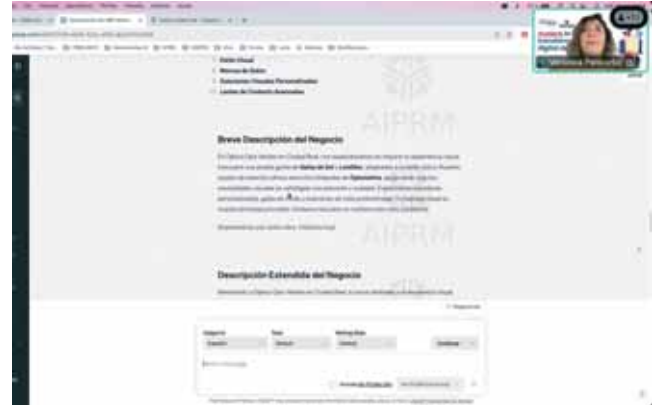
Webinar «Cómo atraer y fidelizar clientes con Google My Business». 25 de octubre.



JORNADAS Y WEBINARS



Webinar «WordPress: Funcionalidades para mejorar tu página web». 20 de junio.



Webinar «Cómo atraer y fidelizar clientes con Google My Business». 28 de junio.



Webinar «Cómo utilizar LinkedIn para atraer clientes y aprovechar oportunidades de negocio». 13 de julio.



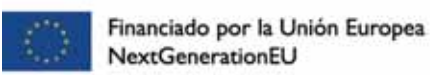
Webinar «WhatsApp Business: Cómo vender tus productos y servicios desde el móvil». 14 de septiembre.



Jornada: «Pasos clave para digitalizar tu comercio local». 21 de septiembre en San Clemente.



Jornada: «Facturación electrónica: Claves para adaptar las facturas de tu pyme a la Ley Crea y Crece». 27 de septiembre en Iniesta.



Suministrando Calidad y **confianza**

- Más de **20 años** de experiencia.
- Con un **Gran equipo** de profesionales.
- **Calidad garantizada** dentro de todos nuestros elementos de la cadena de suministro.
- Referente en el mundo de la **transmisión de potencia y neumática**.
- **Líder** en CLM en distribución de repuestos y solución en los MRO para la industria.

- Más de **300.000 Referencias**

Motores, reductores, Neumatica, Vibracion, todo tipo de transmision...

Presentes en los principales sectores de la industria como el agrícola, siderúrgico, alimentación, reciclado, farmaceutico...

- **Primeras marcas** nacionales e internacionales entre ellas:



PARA CUALQUIER CONSULTA PÓNGASE EN CONTACTO EN:

info@syrmec.com · Técnico Comercial (+34) 630 435 506 · Oficina Tomelloso (+34) 613 117 749



Técnicos de Itecam realizan un estudio para optimizar una línea de fabricación en Vulman

Desde el Área de Oficina Técnica y Laboratorios de Itecam se ha realizado el estudio de una línea de fabricación ya existente en la empresa Vulman (Vulcanizados Manchegos), asociada al Centro Tecnológico, con el objetivo de optimizar los flujos de trabajo y tiempos de fabricación.

Los técnicos llevaron a cabo una revisión del diseño de la línea de

fabricación actual en base a los siguientes parámetros: definición de las máquinas a utilizar para realizar las operaciones y el tipo de sistemas que se emplean para la transferencia de datos entre máquinas. También se cuantificó el *buffer* necesario entre máquinas y los tiempos aproximados de cada tarea de la línea. Asimismo, se revisó el plano esquemático del *la-*

yout del sistema completo, así como las líneas de flujo del proceso productivo.

Una vez realizadas las revisiones iniciales, se elaboró el informe técnico con los resultados obtenidos y el procedimiento documentado.

Autorizado por:



Digitalizado y control dimensional de 2 unidades de trolley para Divisegur

Técnicos de la Unidad de Diseño y Fabricación Digital de Itecam han colaborado con la empresa asociada Divisegur, especialista en fabricación de estructuras, utillaje y transporte, en la realización del digitalizado y control dimensional de dos unidades de trolley-carrito.

Dichos servicios de digitalizado y control dimensional se realizaron en las instalaciones del Centro Tecnológico, gracias al material suministrado por DIVISEGUR y empleando un escáner láser RS6. Una vez realizado el digitalizado, los técnicos de Itecam procedieron a elaborar el control dimensional de las cotas indicadas por la empresa, tomando como referencia cada uno de los dos modelos previamente digitalizados.

Para su realización se siguió el



sistema de tolerancias indicado en las normas UNE-EN ISO 13920-A:1997, UNE-EN 22768-m-1:1994, así como UNE-EN 22768-K-2:1994.

Autorizado por:



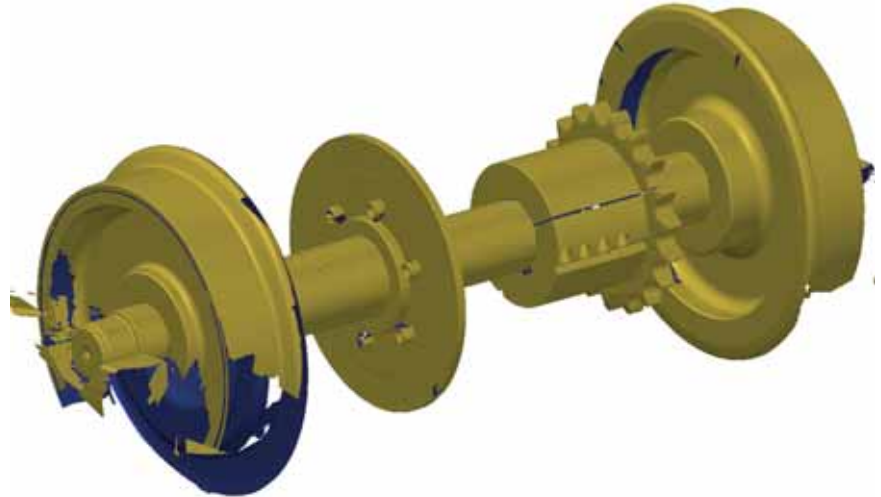


Mare Ingeniería e Itecam cooperan en el digitalizado de 4 conjuntos de ejes ferroviarios

El Centro Tecnológico ha colaborado con la empresa asociada Mare Ingeniería, especialista en ingeniería ferroviaria, en la realización de un servicio de digitalizado con escáner láser.

En concreto, técnicos del Área de Diseño y Fabricación Digital se desplazaron hasta las instalaciones de la empresa para llevar a cabo el digitalizado de cuatro ejes de un vagón de tren. El objetivo de este trabajo era disponer de una copia digital, que permitiera a la empresa obtener, en cualquier momento, una réplica exacta de dichos ejes sin necesidad de llevar a cabo el desmontaje del sistema. Este clonado supone un ahorro sustancial en tiempos de fabricación y costes.

Para desarrollar este trabajo, se empleó el brazo de escaneo RS6 propiedad de Itecam, el cual per-



mite digitalizar todo tipo de superficies con alta precisión y una gran resolución.

Autorizado por:



PRIVILEGIUM
INDUSTRIAL & INTELECTUAL

EXCELENCIA

**EN EL ASESORAMIENTO Y GESTIÓN DE
PATENTES, MARCAS Y DISEÑOS**

28014 MADRID

Felipe IV, nº. 10
Tel: 91 513 02 19
info@arsprivilegium.com

03203 ELCHE (Alicante)

Juan de la Cierva, nº. 27, 1º. D
Parque Empresarial
Tel: 965 681 861
alicante@arsprivilegium.com

07003 PALMA DE MALLORCA

Cecilio Metelo, nº. 11, Esc. A 5ºB
Tel: 971 726 832
palma@arsprivilegium.com

39009 SANTANDER

Antonio López nº.8
Tel: 942 310 850
silvia.alvarez@arsprivilegium.com

09007 BURGOS

Ctra. Madrid-Irún, Km. 244,500
(Edificio CEEI)
Planta 2º, Oficina 68
Tel: 947 486 208
burgos@arsprivilegium.com

**41927 MAIRENA DEL
ALJARAFE (Sevilla)**

Exposición, nº. 14
Planta 2º, Módulo 25
Tel: 955 414 000
sevilla@arsprivilegium.com

24402 PONFERRADA (León)

Tel: 619 959 449
salvador.rodriguez@arsprivilegium.com

www.arsprivilegium.com

Adix Ingeniería solicita a Itecam un ensayo para comprobar la estanqueidad de un panel de venteo

La empresa asociada a Itecam, Adix Ingeniería, solicitó al Área de Oficina Técnica y Laboratorios del Centro Tecnológico la realización de un ensayo IPX5. Dicho ensayo se realizó con el objetivo de evaluar el grado de protección frente a la penetración de agua sobre un modelo de panel de venteo aportado por la empresa.

Para comprobar la estanqueidad del equipo se realizaron varias pruebas, como el rociado temporal a una distancia de entre 2,5 y 3 metros, situando el envoltorio sobre una plataforma giratoria. La prueba descrita se efectuó en la posición de funcionamiento especificada por el fabricante, que permitía rociar el agua por todas las caras expuestas.

La realización de los ensayos se basó en lo descrito en la norma



UNE-EN 60529:2018 «Grados de protección proporcionados por las envoltorios».

Autorizado por:



Digitalización de una nave en Villaverde (Madrid) para la empresa asociada Maxmetal

Maxmetal, empresa asociada al Centro Tecnológico, solicitó al Área de Diseño y Fabricación Digital el servicio de digitalizado de una nave en Villaverde (Madrid), mediante escáner de largo alcance FARO S70.

La nube de puntos obtenida a través de dicho escáner servirá como punto de partida para el diseño de una estructura. Gracias al empleo del escáner utilizado, la empresa ha conseguido minimizar los tiempos de realización del proyecto respecto al empleo de mediciones manuales, así como mejorar la seguridad y trazabilidad.

Además, disponer del modelo digitalizado permite su integración



con los principales softwares de diseño de estructuras, posibilitando la realización del diseño, directamente sobre el entorno digitalizado. Esta integración permite obtener un resultado más detallado, rápido y eficaz, así como una

revisión técnica más completa del proyecto.

Autorizado por:



Itecam elabora para Tecnove una memoria técnica justificativa para la homologación de un contenedor

Tecnove, empresa fabricante de carrozados, transformación y acondicionamiento de vehículos, encargó al Área de Cálculo de Itecam la redacción de una memoria técnica justificativa para verificar la homologación de un contenedor y así determinar su capacidad resistiva.

Previo a la redacción de dicho informe, el equipo de técnicos desarrolló el cálculo justificativo mediante métodos numéricos de un contenedor CSC ya homologado. Este cálculo sirvió a la empresa para verificar el cumplimiento de la norma de referencia IRS 50592, así como asegurar que el contenedor reúne las condiciones y garantías mínimas exigidas por la reglamenta-



ción vigente. De esta forma, se asegura la correcta manipulación y transporte en condiciones seguras.

Autorizado por:






MAXIMICE SU PRODUCTIVIDAD.



APROVECHE LOS AHORROS DE TIEMPO.



AUMENTE SU TIEMPO DE OPERACIÓN.

ES HORA DE REVOLUCIONAR SU CORTE POR PLASMA.

Solicite una demostración



A.G. Gases y Consumibles, S.L.
 C/ Campos de Montiel, 12
 13700 - Tomelloso (Ciudad Real)
 Te atendemos en:
 Tel: 900 10 28 95
 Email: info@aggases.es

Revulcione su manera de trabajar con los sistemas de ranurado y corte por plasma Powermax SYNC®, disponibles en sistemas de 65, 85 y 105 amperios. El cartucho consumible de una pieza es fácil de instalar, elimina las conjeturas sobre el reemplazo de consumibles y simplifica las necesidades de inventario. Desperdicie menos tiempo y produzca más piezas de alta calidad, siempre. Únase a la revolución.





CONFIGURADOR DE PRODUCTOS

Itecam desarrolla configuradores de producto para automatizar procesos de ingeniería

El Área de Diseño Industrial y Fabricación Digital de Itecam ofrece un servicio de desarrollo de configuradores de productos, dirigido a automatizar el proceso de ingeniería de producto. Para su realización emplea DriveWorks, basado en modelos CAD3D de SolidWorks. Se trata de una herramienta altamente demandada, que

permite a las empresas automatizar procesos de trabajo, ahorrar tiempos y minimizar errores, logrando soluciones totalmente adaptadas a sus necesidades.

La integración del configurador de producto desarrollado por Itecam en el flujo de trabajo habitual de las empresas, permite automatizar totalmente la fase de diseño

de los proyectos, así como generar modelos gráficos, modelos CAD3D y documentación asociada como planos 2D, listas de materiales o presupuestos. Así, cuando un cliente solicita a la empresa un producto concreto, pueden generar un modelo 3D con la estructura a fabricar y todos aquellos entregables relacionados con el modelo generado.

CONFIGURADOR DE PRODUCTOS

¿Qué es?

Una herramienta capaz de englobar el proceso de ingeniería de producto bajo pedido permitiendo **obtener, de forma automatizada, soluciones personalizadas.**

MÁS INFORMACIÓN

- David Alonso Rojas
Responsable Unidad de Diseño y Fabricación Digital
- Telf: 625 314 928/ 926 50 10 60
- Mail: david.alonso@itecam.com

ENFOQUE PRODUCCIÓN

DATOS COMPLEMENTARIOS

- Modelo 3D preliminar
- Ficha técnica
- Listado de componentes
- Presupuesto

ENFOQUE COMERCIAL

DEFINICIÓN INICIAL DEL PRODUCTO

- Modelo 3D detallado
- Planos de cada componente y de conjunto
- Desarrollo de chapa
- Listado materiales
- Órdenes de fabricación

Mayor eficacia y calidad de los productos

Reducción del 85% del tiempo

Digitalización de procesos

Optimizar el proceso de ingeniería bajo pedido

Herramienta clave en la Industria 4.0

Automatizar el diseño

LICENCIAS

DriveWorks Xpress

- Herramienta básica GRATUITA incluida en las licencias de SolidWorks.
- Permite automatizar diferentes tipos de piezas, ensamblajes y dibujos 2D de forma sencilla.

DriveWorks PRO

- Solución que permite la automatización del diseño de productos y procesos de ventas.
- Puede ser utilizada para configurar productos desde diferentes dispositivos y no necesita ser utilizada exclusivamente por personal técnico.
- Proporciona agilidad a las diferentes etapas de ingeniería de productos.

Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha

Itecam colabora con Hierros y Transformados para determinar la resistencia de perfiles de señalización

Técnicos de Itecam colaboraron con la empresa toledana Hierros y Transformados para la elaboración de un informe técnico, que recoge la determinación teórica de las características resistivas geométricas de varios perfiles de acero para señales verticales fijas.

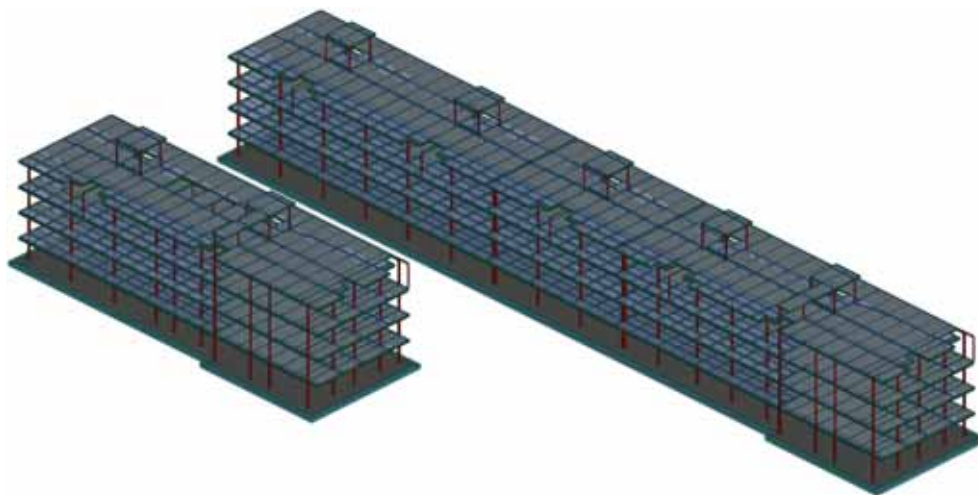
Por este motivo se realizaron los cálculos pertinentes para determinar los valores característicos de resistencia, que el fabricante debe especificar en la declaración de prestaciones/conformidad del producto para su uso previsto.

Las secciones caracterizadas según su resistencia fueron perfiles tubulares redondos con soldadura continua, así como perfiles tubulares rectangulares con idéntico tipo de soldadura. Se procedió a



determinar la resistencia a cargas horizontales, a flexión de ambos ejes y a torsión, siguiendo las normas UNE-EN en vigor.

Autorizado por:



Técnicos de Itecam realizan un proyecto estructural para dos bloques de viviendas en Benicàssim

Desde el Área de Cálculo del Centro Tecnológico se ha llevado a cabo un proyecto estructural para la empresa Estructuras Tapias, destinado a la construcción de dos bloques de viviendas con cuatro forjados que se ubicarán en la localidad de Benicàssim, en la provincia de Castellón. Dichos bloques

albergarán un total de 64 viviendas. El informe elaborado incluyó una memoria de cálculo sobre las distintas estructuras y elementos tales como: la estructura principal, los forjados, la cimentación, las placas y los pernos de anclaje. Asimismo, se realizaron los planos básicos de las estructuras calcula-

das, así como la medición básica de dichas estructuras. Toda esta información se incorporará al proyecto completo de ejecución arquitectónica.

Autorizado por:

Carpintería Metálica y Aluminio
Estructuras Metálicas





Tecnoseñal encarga a Itecam la caracterización de piezas de tornillería para industria ferroviaria

La empresa Tecnoseñal encargó al Área de Oficina Técnica y Laboratorios de Itecam una serie de ensayos a fin de realizar la caracterización de diferentes modelos de tirafondos, destinados al anclaje o sujeción de elementos de vía férrea.

Entre las pruebas realizadas se

llevaron a cabo distintas verificaciones geométricas, caracterizaciones mecánicas y de recubrimientos. Finalmente, se realizaron ensayos para evaluar la corrosión por niebla salina en una serie de elementos de muestra aportados por el cliente, con una duración de 300 horas, siguiendo

las directrices de la normativa UNE-EN ISO 9227. Este último ensayo de vida acelerada tiene como objetivo conocer la vida útil de los tirafondos, una vez instalados en vía de ferrocarril.

Autorizado por:

TECNOSEÑAL

Informe técnico de viabilidad estructural para luminarias de Navidad de Harolux Decoración

Harolux Decoración, empresa asociada al Centro Tecnológico, ha solicitado a Itecam la realización de un informe técnico de viabilidad estructural para soporte de luminarias decorativas de Navidad.

El informe, elaborado por los técnicos del Área de Cálculo, incluyó una memoria descriptiva y justificativa; la revisión de normas y reglamentación aplicables, así como la ejecución de cálculos justificativos y la memoria de dichos cálculos.

Para la realización del informe se tuvieron en cuenta las normas aplicables (Eurocódigos 1 y 9 como bases de cálculo); los lastres necesarios en la base, así como la sujeción mediante vientos interiores. Todo ello, teniendo en cuenta que el soporte está construido por perfiles de aluminio en su totali-



dad. Asimismo, en el informe técnico se incluyó el visado por el Colegio Oficial de Ingenieros.

Autorizado por:

Harolux
decoración, SL



Finaliza la IV edición de los Cursos de Ingeniero Internacional de Soldadura con un incremento del alumnado

El pasado mes de mayo finalizó la IV edición de los cursos de Ingeniero Internacional de Soldadura (IWE), Técnico Internacional de Soldadura (IWT) y Especialista Internacional de Soldadura (IWS), con una media de 15 estudiantes por módulo, lo que supone un incremento en la participación respecto a ediciones anteriores.

Además de las sesiones teóricas online impartidas a través de la plataforma Microsoft Teams, durante el curso se realizaron diferentes visitas a empresas asociadas al Centro Tecnológico, como Symaga o Industrias Metálicas Anro, así como sesiones prácticas en los laboratorios de las instalaciones de Itecam en Tomelloso.

Dado el éxito de esta cuarta convocatoria, en noviembre ha comenzado la V edición de estos cursos, que se desarrollará hasta junio de 2024. Los módulos se imparten en modalidad semipresencial, cada quince días, los viernes por la tarde y los sábados por la mañana para facilitar el acceso a los trabajadores en activo. Estas clases se complementan con tutorías, así como con la realización de prácticas en taller. Se trata de una acción formativa 100% bonificable para las empresas a través de la Fundae, Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. Puedes solicitar información sin compromiso de cara a próximas ediciones en: formacion-iwe@itecam.com o en el teléfono 695 37 30 81.





La Escuela Industrial de Oficios de Itecam forma a una treintena de jóvenes a través de los programas de Formación + empleo

Durante los últimos meses, la Escuela Industrial de Oficios de Itecam ha formado a total de 29 alumnos participantes en los programas de formación dual, opción formativa que permite a los jóvenes adquirir las habilidades y competencias necesarias para ejercer una profesión que les de acceso al mercado laboral.

El pasado 6 de marzo daba comienzo el curso de diseño industrial, que finalizaba el 16 de noviembre con 11 alumnos. Dentro de esta acción formativa, los estudiantes realizaron una visita a la empresa asociada Industrias Metálicas Anro, para conocer cómo se aplican las técnicas vistas en el aula.

Asimismo, a finales del mes de septiembre comenzaba el curso de técnico electricista con 13 alumnos y, a mediados del mes de octubre, dio comienzo un curso de soldadura en el que se inscribieron 16 estudiantes. Dichas acciones formativas se han diseñado para satisfacer la creciente demanda del mercado laboral de profesionales en estas áreas de trabajo. Estas acciones están dirigidas a jóvenes inscritos en el Sistema de Garan-



tía Juvenil y están cofinanciadas por el Gobierno de Castilla-La Mancha y el Ministerio de Trabajo y Economía Social.

En los próximos meses se abrirán nuevos programas en electricidad o montaje industrial, entre otras especialidades.

Itecam abre las inscripciones del curso online que formará en las tecnologías de hidrógeno más prometedoras

Ya están abiertas las inscripciones del curso online «Tecnologías de Hidrógeno: Futuro industrial verde» que se impartirá desde Itecam a partir de enero de 2024.

Esta formación especializada ofrecerá una visión global sobre las tecnologías de hidrógeno más prometedoras del mercado. El curso de 30 horas de duración se impartirá en modalidad online y abordará dichas tecnologías de hidrógeno desde el punto de vista de la producción y el almacenamiento, así como desde la perspectiva de aprovechamiento para la producción de energías limpias.

Este curso es bonificable a través de Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (Fundae), por lo que las empresas interesadas pueden beneficiarse de ayudas económicas para la formación de sus empleados.

Para obtener más información, puedes escribirnos a través del email: formacion@itecam.com o llamarnos al teléfono 926 50 10 60.



ACCION 100% ONLINE

Curso "Tecnologías de Hidrógeno: Futuro industrial verde"

Objetivo	Modalidad	Duración
Este curso ofrece una visión global sobre las tecnologías de hidrógeno presentes en el mercado, tanto desde el punto de vista de la producción y almacenamiento de hidrógeno, como desde su aprovechamiento para producir energía. En especial, se incidirá en aquellas que se posicionan como las más prometedoras.	Online	30 horas
Contenido	Precio	
<ul style="list-style-type: none"> - Módulo 1. Contexto del hidrógeno. - Módulo 2. Introducción a las tecnologías de hidrógeno. Procesos de producción. - Módulo 3. Producción de hidrógeno por electrólisis. - Módulo 4. Transporte y almacenamiento del hidrógeno. - Módulo 5. El hidrógeno como vector energético. Pilas de combustible. - Módulo 6. Aplicaciones del hidrógeno. - Módulo 7. Normativa y seguridad. - Módulo 8. Financiación y ayudas en torno al hidrógeno. - Módulo 9. Evaluación final. <p>➔ Se incluye visita presencial opcional al Laboratorio de Hidrógeno de Itecam (Tomelloso)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 525 euros - Incluye gestión con FUNDAE - Consultar coste a bonificar 	
	Fecha de inicio	
	Primer trimestre de 2024	
	Información e inscripciones	
	<ul style="list-style-type: none"> - Tel: 926 50 10 60 - Mail: formacion@itecam.com 	



14 trabajadores en activo se forman en diseño de tubería industrial en la Escuela Industrial de Oficinas de Itecam

El pasado 12 de septiembre daba comienzo el curso de «Diseño de tubería industrial», dentro del programa de formación para ocupados que se desarrolla en la Escuela Industrial de Oficinas de Itecam en Tomelloso. Se inscribieron un total de 14 trabajadores en activo, que se formarán hasta el 28 de noviembre.

Dicha acción formativa consta de tres módulos en los que se han abordado los siguientes contenidos: elaboración de planos de piezas y esquemas de sistemas automáticos empleando CAD; diseño de productos y procesos de fabrica-



ción mecánica empleando CAD-CAM, y, por último, realización de programas de mecanizado en CNC.

Esta actuación está cofinanciada por la Junta de Comunidades de

Castilla-La Mancha (JCCM), el Ministerio de Trabajo y Economía Social, el Servicio Público de Empleo Estatal y el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

La Escuela Industrial de Oficios participa en la V FERIA de Formación Profesional Dual 2023 en Ciudad Real

Técnicos de Formación de Itecam participaron en la V FERIA de Formación Profesional Dual 2023, celebrada el 9 de noviembre en el Hotel NH de Ciudad Real y organizada por la Cámara de Comercio de Ciudad Real.

Itecam contó con un stand, en el que los asistentes a la FERIA pudieron conocer y ampliar información sobre la extensa variedad formativa que ofrece la Escuela Industrial de Oficios del Centro Tecnológico, gracias a sus programas de FP Dual con amplias tasas de inserción laboral.

En concreto, en la información aportada desde el stand se hizo hincapié en los cursos de soldadura, climatización, electricidad, diseño de productos de fabricación mecánica y peón montador. Todas estas opciones formativas ofrecen



al estudiante la ventaja de formarse al mismo tiempo que trabajan, aprendiendo el oficio directamente en la empresa.

En esta feria de formación, además de disponer de este espacio

para stands, en el que se dieron cita centros de formación pública y privada, se celebraron dos ponencias-talleres sobre casos reales, que relataron diversas experiencias en programas de FP Dual.

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA PYMES INDUSTRIALES

SERVICIO **GRATUITO**

*Valorado en 7.400€



Activa Industria 4.0



» ¿En qué consiste?

De la mano de nuestro equipo de consultores expertos en el ámbito digital y de la Industria 4.0, Itecam aporta a la empresa su experiencia y conocimiento mediante un **diagnóstico y análisis exhaustivo de la situación digital** de partida de la empresa y la elaboración de un **Plan de Transformación**. Esto incluye la definición, cuantificación y priorización de oportunidades de digitalización personalizadas para ser desarrolladas e implantadas por la empresa beneficiaria, permitiéndole definir una estrategia de posicionamiento digital.

» Fases de ejecución



» ¿Quién puede beneficiarse?

PYMES Industriales que hagan su solicitud hasta diciembre de 2024.



📞 Contáctanos

- Telf.: 695 349 754
- Mail: transformacion.digital@itecam.com

¡INSCRÍBETE!





Unidades **TECNOLÓGICAS**

Diseño y Fabricación digital

- Diseño y modelado CAD3D
- Parametrización CAD3D
- Infografías, renderizados y videos de presentación de producto
- Manuales y catálogos digitales
- Fabricación aditiva e Impresión 3D
- Escaneado 3D
- Ingeniería inversa
- Control dimensional
- Realidad virtual
- Gemelos digitales y sistemas BIM
- Sensorización y análisis de datos

Cálculo y Simulación

- Diseño y cálculo de estructuras
- Cálculo de equipos y máquinas
- Cálculos de recipientes
- Proyectos de ingeniería y visados
- Apoyo técnico y dirección de ejecución en proyectos de edificación
- Informes periciales
- Simulación Mecánica MEF
- Mecánica de Fluidos Computacional - CFD

Materiales y Uniones

- Caracterización mecánica de materiales
- Pruebas de carga equipos
- Caracterización de uniones soldadas
- Caracterización metalográfica
- Análisis químico de aleaciones metálicas
- Medición espesores y recubrimientos
- Ensayos de migración
- Verificación de corte térmico
- Ensayos de dureza
- Ensayos no destructivos
- Ensayos de microscopía
- Ensayos a medida

Climático Ambiental

- Caracterización climática
 - Ensayos de grado IP
 - Ensayos de corrosión niebla salina
 - Ensayos de temperatura y humedad
 - Ensayos de envejecimiento solar
- Caracterización acústica
 - Ensayos de absorción acústica
 - Ensayos de emisión acústica
 - Ensayos de aislamiento acústico
 - Ensayos acústicos in-situ

Unidades **TRANSVERSALES**

Oficina Técnica

- Marcado CE de equipos
- Marcado CE de productos
- Estudios e informes técnicos
- Punto consulta normas AENOR
- Homologación de procesos productivos
- Procedimientos de soldadura y soldadores
- Estudio de líneas de producción

Consultoría I+D+i

- Consultoría y gestión de proyectos de I+D+i
- Asesoramiento a emprendedores
- Consultoría y gestión de proyectos de rehabilitación y eficiencia energética
- Consultoría y gestión de proyectos de digitalización
- Consultoría y gestión de proyectos de inversión
- Convenios con entidades públicas
- Servicios de innovación de contratación privada
- Colaboración en consorcios

Transferencia de conocimiento

- Formación profesional para el empleo
 - Formación profesional para desempleados
 - Gestión de prácticas y apoyo a la contratación
 - Formación dual para el empleo
 - Implantación de Escuelas Industriales en empresas
- Formación para empresas y desarrollo profesional
 - Formación especializada a medida en empresas
 - Contratos de formación, empleo y aprendizaje
 - Formación homologada de Ingeniero, Técnico y Especialista Internacional de Soldadura
 - Gestión de bonificaciones y ayudas a la formación
 - Bolsa de empleo y gestión del talento

Transformación Digital

- Diagnósticos y planes de digitalización
- Consultoría digital y de ciberseguridad
- Pilotos demostradores en tecnologías habilitadoras
- Inteligencia y computación del dato

CONTACTO

Ctra. Pedro Muñoz. Km. 1. 13700
Tomelloso (Ciudad Real)
Teléfono: +34 - 926 50 10 60
www.itecam.com - info@itecam.com