

Itecam celebra 20 años apostando por la innovación y la tecnología



Sumario

- Presentación del anteproyecto del nuevo edificio del Centro Tecnológico
- Más de 250 empresas y 450 profesionales se reúnen en el VI Encuentro Industrial B2B
- i4CAMhub inicia su actividad como estructura regional única para impulsar la digitalización



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

4. Servicios postventa y resolución de incidencias

2. Servicio de Ingeniería para digitalizar maquinaria

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



Itecam: 20 años son solo el comienzo

Durante este año celebramos un gran acontecimiento para quienes formamos parte de esta gran familia que es Itecam. **Cumplimos 20 años de trayectoria** y para conmemorarlo decidimos reunirnos con todas nuestras empresas asociadas, así como con las entidades locales y regionales que han hecho posible que el Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha sea, en la actualidad, un referente en talento, innovación y tecnología en la región.

Itecam nació para lograr una realidad industrial en Castilla-La Mancha por entonces inimaginable. Un grupo de empresarios quisieron cambiar el rumbo de la región aportando lo mejor de sí mismos. Aunaron fuerzas y lograron transformar una ilusión, un conjunto de ideas, un sueño, en un Centro Tecnológico fuerte y en constante crecimiento.

En la actualidad, las cifras alcanzadas por Itecam demuestran no solo que aquel sueño de los comienzos se ha cumplido, sino que se han superado todas las expectativas, pese a las piedras en el camino. **300 empresas asociadas**; más de 5.580 clientes; 70 trabajadores de diferentes disciplinas en plantilla; más de 4.860 alumnos formados y alrededor de 2.150 proyectos realizados avalan esta trayectoria.

Si echamos la vista atrás podemos asegurar que han sido dos décadas de **crecimiento, esfuerzo y colaboración con las empresas**. Sin ellas, tanto las empresas fundadoras como todas aquellas que se han ido sumando después, nada de esto sería posible. Las empresas asociadas son, sin duda alguna, las auténticas protagonistas de estos 20 intensos años.

Con un **sector industrial en constante transformación**, Itecam es actualmente una referencia en Castilla-La Mancha; el primero en formar parte de FEDIT, Federación de Centros Tecnológicos de España, y un clúster reconocido por la Unión Europea.

Durante los últimos años hemos desarrollado una gran actividad en torno a la **digitalización**, convirtiéndonos en un aliado para las empresas de la región gracias a nuestra labor como **Oficina Acelera Pyme**. También como líderes e impulsores, junto a la Universidad de Castilla-La Mancha, del **consorcio del Hub Europeo de Digitalización de Castilla-La Mancha**.

Cercanía, innovación, cohesión, esfuerzo, talento, compromiso, colaboración, formación y vanguardia tecnológica. Todas estas palabras definen hoy a Itecam y nos dan el impulso necesario para seguir escribiendo una historia de éxito en la que alcanzar nuevas metas y superar cualquier obstáculo.

Por ello, vamos a continuar trabajando con las empresas, la Administración y otras entidades públicas y privadas en este ilusionante proyecto, con la firme convicción de seguir contribuyendo a hacer de Castilla-La Mancha una región con una economía fuerte y una sociedad más avanzada.

Y para reforzar su presencia, el Gobierno de Castilla-La Mancha ha presentado el **anteproyecto del nuevo edificio para el Centro Tecnológico**, que contará con más de 30.000 metros cuadrados de espacio. Se ubicará en un terreno cedido por el Ayuntamiento de Tomelloso, en el Polígono Industrial Sepes «Los Portales». Este nuevo centro permitirá ampliar servicios, cartera de productos y mejorar la digitalización de las pymes, albergando además empresas de base tecnológica.

Un espacio a la altura del ambicioso y esperanzador futuro que Itecam tiene por delante y que estamos deseando compartir con nuestras empresas asociadas y todas aquellas que quieran pasar a formar parte de nuestra asociación. Esperamos que nos acompañéis en todos los proyectos que están por venir.

Porque 20 años son solo el comienzo.



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

Itecam celebra su 20 aniversario junto a sus empresas asociadas y el apoyo de entidades e instituciones regionales

Itecam celebró el evento de su 20 aniversario el pasado 24 de marzo con la presencia de sus empresas asociadas, fundadoras y entidades colaboradoras. Al acto también asistieron representantes del Gobierno regional y de instituciones como la Diputación de Ciudad Real, la Universidad de Castilla-La Mancha, la Cámara de Comercio de Ciudad Real, así como de consistorios de la provincia, que quisieron apoyar y reconocer a Itecam como uno de los principales impulsores de la innovación y la digitalización en la región.

Iván Torres, presidente de Itecam, fue el encargado de realizar la apertura del acto con un emotivo discurso, en el que destacó el esfuerzo y colaboración de las empresas que han permitido al Centro Tecnológico alcanzar en estos 20 años cifras como: 300 empresas asociadas; más de 5.580 clientes; 4.860 alumnos formados y 2.150 proyectos realizados, tanto dentro como fuera de Castilla-La Mancha.

«Itecam ha trabajado siempre con un mismo objetivo: el desarrollo conjunto de las empresas que lo integran. Ese es, precisamente, uno de sus principales valores desde el comienzo», recordó el presidente de Itecam. Además, agradeció a las empresas fundadoras y a todas las que se han ido sumando después su implicación, apoyo y esfuerzo, así como al equipo humano que forma el Centro Tecnológico. También tuvo palabras de agradecimiento para instituciones como la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), que han apoyado a Itecam desde su fundación.

Por su parte, Patricia Franco, consejera de Economía, Empresas y Empleo, agradeció a Itecam el esfuerzo continuado que está llevando a cabo para impulsar el desarrollo de las empresas de la región. De igual modo, valoró su trayectoria en estos 20 años de historia apoyando el desarrollo y creci-



miento del sector industrial en Castilla-La Mancha. «Podéis estar orgullosos todos los que habéis hecho crecer esa semilla, que se ha convertido en una realidad a la altura de otros centros tecnológicos europeos e internacionales a la vanguardia», apuntó.

Una parte destacada del evento se centró en la entrega de reconocimientos, entre ellos a la Universidad de Castilla-La Mancha como entidad colaboradora estratégica y

que recogió su rector, Julián Garde. Igualmente se reconoció la figura de José Javier Serrano, como asesor científico relevante. Para finalizar, se hizo entrega de distintivos a las empresas fundadoras del Centro Tecnológico.

La tecnología y la digitalización fueron protagonistas fundamentales de la velada, con la celebración de diversas demostraciones tecnológicas. La celebración finalizó con una cena y un concierto.

El Gobierno de Castilla-La Mancha presenta el anteproyecto del nuevo edificio para el Centro Tecnológico

Emiliano García-Page, presidente del Gobierno de Castilla-La Mancha, visitó, a finales del mes de marzo, las instalaciones actuales de Itecam para presentar el anteproyecto de la futura infraestructura del nuevo centro, que contará con más de 30.000 metros cuadrados de espacio y espera entrar en funcionamiento en 2026.

El Gobierno regional anunció que invertirá cinco millones de euros en la construcción de las nuevas instalaciones, que se ubicarán en un terreno, cedido por el Ayuntamiento de Tomelloso, en el Polígono Industrial Sepes «Los Portales», convirtiendo a Itecam en el epicentro de la innovación en Castilla-La Mancha.

El nuevo centro es una de las principales iniciativas del Ejecutivo de García-Page para reforzar la innovación y la formación en la región. En palabras del presidente regional, esta inversión tiene que servir en un futuro «para que todas las empresas puedan investigar y formarse», especialmente con los fondos europeos que aún están por llegar «y que serán fundamentalmente para la formación e investigación».

La consejera de Educación, Cul-



tura y Deporte, Rosa Ana Rodríguez, fue la encargada de presentar las nuevas infraestructuras, destacando que contarán con 4 sectores, que albergarán salas de trabajo y espacios para empresas de base tecnológica ubicadas en Castilla-La Mancha; distintos laboratorios tecnológicos; así como una zona exterior para ensayos dinámicos en vehículos de alta eficiencia.

Por su parte, el presidente de Itecam, Iván Torres, remarcó que, tras 20 años de intensa actividad, Itecam es ya uno de los principales impulsores de la innovación y de la digitalización en la región con 300

empresas asociadas; más de 5.580 clientes; 4.860 alumnos formados y 2.150 proyectos realizados, tanto dentro como fuera de Castilla-La Mancha. Tal y como señaló, este nuevo centro permitirá ampliar servicios, cartera de productos y mejorar la digitalización de las empresas de la región.

Por su parte, Inmaculada Jiménez, ex alcaldesa de Tomelloso, destacó que «el Centro Tecnológico Industrial de Castilla-La Mancha es una realidad gracias al trabajo bien hecho», tal y como lo ha demostrado a lo largo de dos décadas de actividad.





Más de 250 empresas y 450 profesionales se reúnen en el VI Encuentro Industrial B2B de Castilla-La Mancha

El 23 de noviembre de 2022, Itecam celebró el VI Encuentro Industrial B2B, el mayor evento para el sector industrial de la región. En su sexta edición, celebrada en Tomelloso, reunió a más de 250 empresas, 34 de ellas grandes empresas nacionales e internacionales, 450 profesionales y a 19 grupos de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en torno a 850 encuentros empresariales, zona de networking y stands, así como espacio para demostraciones tecnológicas.

Entre las grandes empresas y entidades tractoras que se congregaron podemos destacar a Cobra Energy, Repsol, Indra, Siemens, Alvac, Brahm Corporation Spain, CDTI, Air Liquide, DSI Soluciones Industriales, Deimos, CT Engineering Group, Empresarios Agrupados, García Baquero, ICEX, INAEL Electrical Systems, Grupo Lantania, Pernod Ricard, Virgen de las Viñas, RIC Energy; Skydweller, Técnicas Reunidas, Vinos y Bodegas y TK Elevator.

Patricia Franco, consejera de Economía, Empresas y Empleo de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM), estuvo presente en dicho evento de referencia, que también contó con la asistencia de Virginia Rodríguez, directora académica del Vicerrectorado de Innovación, Empleo y Emprendimiento de la UCLM; e Inmaculada Jiménez, ex alcaldesa de Tomelloso.

Como presidente del Centro Tec-



nológico, Iván Torres Senabre, destacó la respuesta de las empresas ante esta nueva convocatoria del encuentro, que se retomó tras el parón provocado por la pandemia de la COVID-19 y que obligó a Itecam a aparcar este proyecto que se inició con ilusión en el año 2014. De esta forma, se congregó a más de 250 empresas, entre ellas, empresas asociadas al Centro Tecnológico, que ya superan las 300, y «que son las verdaderas protagonistas y las que hacen que Itecam sea una realidad. Esperamos que a partir de hoy sean muchas más», señaló el presidente de Itecam.

Por su parte, Patricia Franco, consejera de Economía, Empresas y Empleo, agradeció a Itecam el esfuerzo continuado que está llevando a cabo para apoyar el desarrollo de las empresas de la región. Además, destacó el apoyo del Instituto de Promoción Exterior de Castilla-La Mancha (IPEX), gracias al cual el evento reunió a 9 compa-

ñas internacionales provenientes de Argentina, Colombia, Ecuador y Paraguay con interés en abrir negocio en la región.

La iniciativa contó con el apoyo de la Universidad de Castilla-La Mancha, no solo como patrocinadora, sino también con la aportación de la presencia de 19 grupos de investigación en diversas ramas tecnológicas de gran interés para las empresas industriales de la región. Igualmente, la Fundación Globalcaja Ciudad Real impulsó su puesta en marcha como promotor del evento.

Como empresas colaboradoras debemos destacar la presencia de la Asociación Española de Soldadura y Técnicas de Unión (CESOL), Armillis, Cade Engineered Technologies, Cimworks, Klingspor, Recambios Roque, Soldaman, Tandem Software Management, Tecnytran, Grupo Tecon, Robotplus, Siemens, Hijos de José Sivó, Sicnova y Telefónica Empresas.



Las demostraciones tecnológicas cuentan con empresas a la vanguardia en innovación

La tecnología y la innovación fueron una parte fundamental del VI Encuentro Industrial B2B, gracias a las demostraciones realizadas y en las que participaron alrededor de 140 profesionales.

En total, fueron 8 demostraciones tecnológicas a cargo de empresas punteras como: Siemens, Telefónica Empresas, Construcciones y Reparaciones Mecánicas Sivó, Sicnova y Robotplus. Igualmente, la Unidad de Diseño Industrial y Fabricación Digital de Ite-

cam llevó a cabo dos demostraciones tecnológicas. Las temáticas abordadas giraron en torno a las aplicaciones industriales de robótica colaborativa; la tecnología digital twin o gemelos digitales; el impacto de la fabricación aditiva en los procesos de producción; la tecnología 5G en la Industria 4.0; las tecnologías digitales para el diseño industrial y la automatización del proceso de ingeniería mediante los configuradores de producto.



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



Colaboradores tecnológicos muestran sus novedades en la zona de networking del Encuentro



Stand de Armilis.



Stand de CESOL. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión.



Stand de Tandem Software Management.



Stand de Klingspor.



Stand de CADE Engineered Technologies.



Stand de Grupo Tecon.



Stand de Soldaman.



Stand de Tecnytran.



Stand de CIMWORKS.



Stand de Recambios Roque.



Stand de Itecam. Oficina Acelera Pyme Regional de Red.es.

CESOL entrega a Itecam un distintivo como miembro industrial destacado

El pasado 9 de marzo, Jorge Parra, director general de Itecam, recogió el distintivo que CESOL ha otorgado al Centro Tecnológico como miembro industrial destacado. La entrega se llevó a cabo durante la XXIII edición de sus Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión, celebradas en Irún durante los días 7, 8 y 9 de marzo. Dichas jornadas sirvieron como punto de encuentro para el intercambio de experiencias y conocimientos entre los expertos del sector.

Por otra parte, en el mes de abril, Itecam se incorporaba a la Junta Directiva de la entidad, tal y como se aprobaba en su Asamblea General, órgano supremo de la asociación. Este paso supone una ampliación de la colaboración entre ambos organismos con el fin de promover el intercambio de conocimientos, la formación especializada y la consolidación de buenas prácticas en el campo de la soldadura y tecnologías de unión.





PRIVILEGIUM
INDUSTRIAL & INTELECTUAL

EXCELENCIA

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

<p>28014 MADRID Felipe IV, nº. 10 Tel: 91 513 02 19 info@arsprivilegium.com</p> <p>03203 ELCHE (Alicante) Juan de la Cierva, nº. 27, 1º. D Parque Empresarial Tel: 965 681 861 alicante@arsprivilegium.com</p> <p>07003 PALMA DE MALLORCA Cecilio Metelo, nº. 11, Esc. A 5ºB Tel: 971 726 832 palma@arsprivilegium.com</p> <p>39009 SANTANDER Antonio López nº.8 Tel: 942 310 850 silvia.alvarez@arsprivilegium.com</p>	<p>09007 BURGOS Ctra. Madrid-Irún, Km. 244,500 (Edificio CEEI) Planta 2º., Oficina 68 Tel: 947 486 208 burgos@arsprivilegium.com</p> <p>41927 MAIRENA DEL ALJARAFE (Sevilla) Exposición, nº. 14 Planta 2º, Módulo 25 Tel: 955 414 000 sevilla@arsprivilegium.com</p> <p>24402 PONFERRADA (León) Avda. España, nº. 12, 3ºA Tel: 987 53 94 08 salvador.rodriguez@arsprivilegium.com</p>
---	--

www.arsprivilegium.com

La Diputación de Cuenca e Itecam firman un convenio para impulsar la digitalización

La Diputación de Cuenca e Itecam firmaron, en el mes de marzo, un convenio de colaboración para impulsar la digitalización de las pequeñas y medianas empresas de la provincia por valor de 25.000 euros. El objetivo del convenio es ayudar a las pymes a incorporar las nuevas tecnologías en su gestión diaria, lo que les permitirá mejorar su competitividad y adaptarse a los nuevos retos del mercado a través de las tres sedes permanentes que este organismo tendrá en Tarancón, San Clemente y Motilla del Palancar.

Al acto asistieron el presidente de la Diputación de Cuenca, Álvaro Martínez Chana; el vicepresidente de Itecam, Joaquín de la Serna; la vicepresidenta segunda y diputada de Emprendimiento, Elena Carrasco, y el director general de Itecam, Jorge Parra; siendo los encargados de presentar los detalles de este convenio, que Itecam enmarca dentro de su programa Acelera Pyme Rural de Red.es. También colaborarán grupos de Acción Local



de la provincia, CEOE-Cepyme Cuenca, los ayuntamientos y el Gobierno regional para dinamizar empresarialmente la provincia.

El vicepresidente de Itecam señaló que esta colaboración es un acto de «sensibilidad e inteligencia» porque va destinado a ayudar a las pymes que tienen muy difícil dotarse de recursos para llevar a cabo actividad investigadora y poder crecer. Por su parte, Jorge Parra, manifestó que este convenio permitirá llevar esas herramientas

que las empresas necesitan de forma «mancomunada» y compartir servicios tecnológicos que puedan ayudar en la mejora de procesos a través de la digitalización.

Elena Carrasco, vicepresidenta de la Diputación, explicó las acciones incluidas en el convenio y que contemplan la organización de jornadas y talleres formativos, webinars y diferentes actividades de dinamización encaminadas a sensibilizar y formar a las pymes en materia de transformación digital.

Itecam entrega el accésit de Innovación Empresarial y Tecnología en la gala de premios Joven Empresario CLM

Itecam asistió a la gala de entrega de la I Edición Premio Joven Empresario CLM, organizada por AJE Castilla-La Mancha, como entidad patrocinadora.

Jorge Parra, director general de Itecam, subió al escenario para entregar el accésit de Innovación Empresarial y Tecnología. Este galardón fue otorgado a Antonio David Ballesteros de Toro, de PROARTE, S.L., empresa experta en desarrollar proyectos integrales de señalización y equipamiento para entornos naturales y urbanos.

Esta primera edición se celebró en el Teatro Circo de Albacete, donde se dieron cita empresas y representantes de instituciones



públicas de la provincia y municipales para premiar el valor y tra-

yectoria empresarial de estos jóvenes en la región.



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





CLÚSTER INDUSTRIAL ITECAM

ASÓCIATE



310 EMPRESAS



20.959
EMPLEADOS



3.249€
MILLONES EN
FACTURACIÓN



7%
DEL PIB DE
CASTILLA-LA MANCHA





conoce nuestro Clúster







conoce nuestro Clúster







conoce nuestro Clúster



Irene Ureña Martínez · Marketing y Ventas Internacionales en La Piña

Pregunta. - Con más de 70 años de experiencia, ¿cuáles dirías que son los hitos claves en el recorrido de La Piña que os han permitido alcanzar el posicionamiento actual?

Respuesta. - Las variables que nos han llevado hasta aquí son muchas, pero podríamos decir que, lo primero de todo, es mucho trabajo. Y, como explicamos en nuestro *claim: Work Well Done*, un trabajo bien hecho. También poniendo en valor el Made in Spain. Tenemos un producto 100% fabricado en España y con materias primas europeas. Esto encarece el producto, sí, pero también garantiza una de las mejores calidades del mercado. Al tener además todo el proceso controlado, cuando hay cualquier problema aseguramos a nuestros clientes una respuesta rápida, sin depender de terceros, lo que nos permite dar soluciones eficaces.

P.- Siendo uno de los principales fabricantes de componentes agrícolas a nivel internacional, ¿qué lugar ocupa la innovación en vuestra actividad diaria? ¿De qué forma crees que ha contribuido a cumplir vuestros objetivos de negocio?

R.- La innovación es un factor clave. Como siempre me gusta decir, las empresas o crecen o decrecen, por lo que subirse a este tren es una estrategia innegociable. De no ser así, estamos seguros de que no podríamos estar en el top de fabricantes a nivel europeo después de 70 años.

Por otro lado, el convertirnos en proveedores oficiales de OEM nos ha hecho trabajar muy duro en cuanto a innovación, pero también nos ha metido en la liga de los mejores. Trabajar de la mano de empresas tan grandes a todos los niveles te obliga a que tu empresa esté actualizada y se adapte a los cambios de una manera rápida. De lo contrario, sería imposible ofrecer un producto y servicio top.

P.- ¿Qué retos tenéis por delante de cara a los próximos años?

R.- Ahora mismo estamos llevando a cabo dos retos importantes que durarán años. Por un lado, la Industria 4.0: un proceso lento que implica un cambio de mentalidad. No solo supone poner tecnología y



ya está. La tecnología está bien, pero es solo una herramienta. Los procesos tienen que estar muy bien estudiados para poder ser eficientes y eficaces, incorporando también unos altos estándares de calidad.

Por otro lado, sostenibilidad. Si hace 10 años hablábamos de un cambio de estrategia en las empresas trasladando el producto y poniendo al cliente como centro de la misma, en 2023 podemos hablar de un ecosistema. Todo ha de estar conectado de forma sostenible.

P.- Estáis ubicados en la provincia de Albacete, pero trabajáis en todo el mundo. Desde vuestra visión internacional, ¿cómo podría mejorar la industria de Castilla-La Mancha su posicionamiento?

R.- Con formación. Actualmente estamos viviendo unos años don-

de, en general, a las empresas nos está costando mucho encontrar a personal técnico (matriceros, torneros, electricistas, etc.). Estar también en poblaciones pequeñas hace más difícil la búsqueda, ya que muchas veces las grandes ciudades son más atractivas para la gente más joven.

P.- ¿Qué aporta a La Piña pertenecer a ITECAM, clúster industrial de referencia en la región?

R.- Dos beneficios primordiales: por un lado, calidad, ya que nos ayuda a mejorar en análisis complejos de productos, y, por otro lado, en recursos. Cuando necesitamos de aparatología compleja y cara que para una empresa sería muy difícil de amortizar, Itecam la pone a nuestro servicio. Eso siempre es un valor añadido del que las empresas podemos disfrutar.

B2B SMART CLM celebra su 1ª edición en Tomelloso dentro de las actuaciones de la Oficina Acelera Pyme

El pasado 24 de marzo, los salones Epílogo de Tomelloso acogieron la primera edición del **B2B SMART CLM**, dentro de las actividades desarrolladas en la Oficina Acelera Pyme de Itecam, proyecto de Red.es (entidad adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital).

El evento se convirtió en un espacio único, consiguiendo reunir a empresas pioneras en tecnología con otras industriales, demandantes de productos y servicios innovadores, con el fin de apoyarles en sus procesos de digitalización. Además, también se dieron cita instituciones de apoyo a la innovación, así como otras entidades claves para la digitalización de las industrias regionales.

A través de reuniones B2B y demostraciones tecnológicas, se logró mostrar a los participantes nuevas tecnologías claves para la Industria 4.0, facilitando tanto la colaboración como la generación de sinergias en el futuro.

Empresas como Blesol Tech, Comunitelia o Zeus Smart Visual Data compartieron con los asisten-



tes soluciones de Big Data, visualización de datos, impresión digital de polvos metálicos y cerámicos, así como sensorización y control. Los técnicos de Itecam también

aportaron a las empresas información sobre «Configuradores de producto y automatización del diseño» y «Gemelos digitales y sistemas GIS».

Participación en MEETECH: evento disruptivo de los Centros Tecnológicos españoles

Itecam participó en Meetech, un evento disruptivo organizado por la Federación de Centros Tecnológicos de España (Fedit), que reunió a todo el ecosistema de I+D+i español en Madrid los días 18 y 19 de mayo.

Dentro del showroom, el Centro Tecnológico presentó sus capacidades tecnológicas en sus áreas de especialización como son: la Industria 4.0, el hidrógeno verde, la construcción industrializada y eficiente, el desarrollo del vehículo industrial, los sistemas para energías renovables, el desarrollo e innovación de equipamiento y maquinaria, así como la implantación de tecnologías de fabricación aditiva y de unión de materiales soldados. Además, los asistentes tu-



vieron la oportunidad de tener una experiencia de realidad virtual.

Jorge Parra, director general de Itecam, también intervino en el speaker corner del evento, abordando el tema de «Tecnologías de producción de hidrógeno». Igualmente, investigadores del Centro participaron en el «Challenge», propuesto por la empresa Enagás, para desarrollar una solución inno-

vadora de detección, mitigación y cuantificación de emisiones de las infraestructuras por las que se transporta el gas natural.

MEETECH Spain ha servido como punto de encuentro único de conexión y cooperación entre Centros Tecnológicos, organismos de investigación y empresas, con la tecnología como elemento unificador.

Itecam participa en el Congreso Internacional H2 Revolution de Puertollano

Como entidad impulsora del Clúster del Hidrógeno en Castilla-La Mancha, Itecam tuvo un papel destacado en el Congreso Internacional H2 Revolution, celebrado en Puertollano (Ciudad Real), durante los días 27, 28 y 29 de septiembre de 2022.

Itecam participó con un stand permanente y varias ponencias especializadas de la mano de Jorge Parra, director general del Centro Tecnológico, y M^a José Torres, responsable del área de Hidrógeno Verde en el mismo. Abordaron temáticas como: «Aplicaciones del hidrógeno verde: movilidad y más» o «Itecam y el Ecosistema Industrial de Castilla-La Mancha».

Además, el director de la entidad estuvo presente en la mesa redonda «La revolución de la economía circular y el medio ambiente». También se presentaron los proyectos de hidrógeno más representativos en los que se está trabajando.



Los centros tecnológicos muestran en el Foro Transfiere de Málaga su impacto en la economía

Itecam participó en el Foro Transfiere, que tuvo lugar en Málaga los días 15, 16 y 17 de febrero, junto a otros centros tecnológicos integrados en la Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit).

En el stand agrupado de Fedit, los centros tecnológicos hicieron valer su importancia para la economía y compartieron sus capacidades con el resto de los agentes del ecosistema de innovación participantes en el evento.

En este sentido, Itecam destacó su papel en la mejora de la competitividad de las empresas en Castilla-La Mancha, así como su impacto social, tecnológico y económico en la región. Y es que los centros tecnológicos son una pieza clave en el proceso de innovación, ya que se encargan de la investigación y el desarrollo de nuevos pro-



ductos y servicios, pero también de transferir conocimiento a las

empresas para que puedan aplicarlo en sus procesos.



Más que Energía

Telf. +34 925 195 784

info@gmfotovoltaica.com

www.gmfotovoltaica.com



i4CAMhub se presenta como estructura regional única para impulsar la digitalización de las pymes en CLM y comienza su actividad

El pasado 19 de diciembre se presentó el proyecto i4CAMhub (Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing) en la sede del Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha en Albacete. Se trata de una estructura regional única, constituida gracias a una red colaborativa de diversas entidades claves en el desarrollo de la innovación en la región.

Durante la presentación, los representantes del proyecto explicaron los objetivos del EDIH (European Digital Innovation Hub), seleccionado por la Comisión Europea para representar a Castilla-La Mancha dentro de la red europea de EDIHs. El proyecto cuenta con un presupuesto de 3 millones de euros para los próximos 3 años, cofinanciados dentro del European Digital Programme.

Consortio impulsado por la Fundación para la Innovación Tecnológica de Castilla-La Mancha, la Universidad de Castilla-La Mancha e Itecam, que actúa como coordinador de la iniciativa, i4CAMhub también está integrado por la Red de CEEIs de Castilla-La Mancha (CEEI de Albacete, CEEI de Talavera de la Reina-Toledo, CEEI de Ciu-



dad Real y CEEI de Guadalajara); el Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha y el C13 Guadalajara (Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes).

Destacar que i4CAMhub arranca, durante el mes de mayo, sus actividades formativas para el desarrollo de capacidades en digitalización de las pymes. Lo hacía a través de actividades planificadas por los miembros del consorcio como cursos especializados, así

como con la puesta en marcha de diversos webinars.

Igualmente, el EDIH ha sido presentado en diferentes foros nacionales e internacionales, como el Encuentro de EDIHs nacionales, celebrado en Barcelona; el Meetech Spain, organizado por Fedit en Madrid; o la 1ª Cumbre Anual de EDIH Network Summit, organizada por la European Digital Innovation Hubs Network en Bruselas.

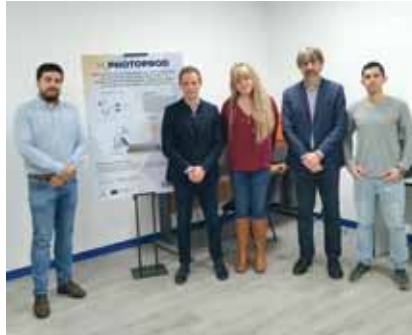


Itecam impulsa el proyecto H2PHOTOPROD para el estudio de la producción de hidrógeno mediante la descomposición de agua

Itecam trabaja desde finales de 2022 en el proyecto H2PHOTOPROD (Nuevas Rutas de Desarrollo y Optimización de Fotocatalizadores MOF para la producción de hidrógeno verde basadas en técnicas de fabricación aditiva), dentro de la convocatoria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha «Shaz Ayudas para realización de proyectos de investigación científica y transferencia de tecnologías», cofinanciada por la Unión Europea con fondos FEDER.

Itecam, como líder del proyecto, cuenta con la colaboración de otras entidades de investigación, como el ITQ (Instituto de Tecnología Química), el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y la Universitat Politècnica de València.

La finalidad de este proyecto es el estudio de los procesos de producción de hidrógeno mediante descomposición de agua. Para ello, se sintetizarán y optimizarán materiales MOF (materiales metal orgánicos), que serán empleados como fotocatalizadores. En el desarrollo de estos catalizadores se buscará la disminución de la cantidad de metales nobles facilitando que se sustituyan por otros más económicos. Estos catalizadores sintetizados serán posteriormente depositados en placas solares, cuya estructura será fabricada en Itecam. Todo ello se hará a través de tecnologías de fabricación aditiva y evaluando diferentes materiales y morfologías, con especial hincapié en materiales biodegradables y transparentes.



gánicos), que serán empleados como fotocatalizadores. En el desarrollo de estos catalizadores se buscará la disminución de la cantidad de metales nobles facilitando que se sustituyan por otros más económicos. Estos catalizadores sintetizados serán posteriormente depositados en placas solares, cuya estructura será fabricada en Itecam. Todo ello se hará a través de tecnologías de fabricación aditiva y evaluando diferentes materiales y morfologías, con especial hincapié en materiales biodegradables y transparentes.

A lo largo del desarrollo del proyecto H2PHOTOPROD, se prevé establecer efectos sinérgicos entre las técnicas de producción de hidrógeno empleando catalizadores activados mediante radiación solar y una de las técnicas de fabricación más prometedoras del momento: la Impresión 3D. De esta forma, se estudiará la reacción de la descomposición fotocatalítica de agua sobre paneles solares desarrollados con fabricación aditiva.

Ricardo Cuevas, director general de Universidades, Investigación e Innovación, visitó las instalaciones de Itecam en Tomelloso para conocer de cerca los avances del proyecto, cuyos resultados, ha señalado, persiguen «producir hidrógeno de forma barata y eficiente para que del mismo se pueda beneficiar el tejido empresarial de nuestra región».

Financiado por:



Cofinanciado por la Unión Europea

El programa «Investigo Castilla-La Mancha» permite la contratación de jóvenes para la participación en iniciativas de innovación

Itecam asistió a la presentación del programa «Investigo Castilla-La Mancha», celebrada en el campus de la Fábrica de Armas de Toledo. La iniciativa ha sido promovida en la región por la Consejería de Economía, Empresas y Empleo e incluida dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea - Next Generation UE.

El «Programa Investigo» permite la contratación de personas jóvenes demandantes de empleo para la realización de iniciativas de investigación e innovación en organismos públicos de investigación, universidades públicas, centros tecnológicos y otras entidades pú-



blicas y privadas que participen en un proyecto de investigación.

En concreto, desde Itecam se han incorporado un total de 6 jóvenes que, durante dos años, se

integran en las distintas áreas de I+D+i del Centro Tecnológico.

El programa supone una oportunidad única, tanto laboral como de formación, para todos aquellos jóvenes que desean trabajar en investigación, ayudando a poner en acción todos los conocimientos que adquirieron durante la etapa universitaria. De hecho, su puesta en marcha ha supuesto la contratación de 132 investigadores por parte de entidades públicas y empresas privadas de la región.

Financiado por:



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Ricardo Cuevas conoce los avances del proyecto Kairós para mejorar la empleabilidad en competencias digitales

Ricardo Cuevas, director general de Universidades, Investigación e Innovación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, visitó las instalaciones de Itecam para conocer con más detalle las líneas de investigación que se están desarrollando dentro del proyecto Kairós 4.0, seleccionado en la tercera convocatoria de Ayudas a Entidades del Programa Operativo de Empleo Juvenil del Gobierno regional para mejorar la empleabilidad de jóvenes beneficiarios del sistema de Garantía Juvenil.

Una de las líneas de Kairós 4.0. (en referencia al dios griego del momento o la oportunidad) se centra en fomentar el empleo de jóvenes investigadores, para lo que Itecam ha contratado a 9 jóvenes tecnólogos de 18 a 29 años en situación de desempleo, que trabajan dentro de las distintas líneas de investigación de las unidades



tecnológicas que conforman Itecam.

Además de la contratación de tecnólogos, el proyecto Kairós 4.0 también se centra en el refuerzo de las competencias y habilidades profesionales en el área digital. Para ello, se han llevado a cabo 6 actuaciones formativas de alta especialización en: diseño industrial; ingeniería inversa; procesos de fabricación aditiva; procesos ecológicos de unión de materiales; robótica colaborativa, técnicas y me-

dios de producción en hidrógeno verde.

Paralelamente también se han llevado a cabo acciones de asesoramiento individualizado, orientación profesional, información laboral y acompañamiento en la búsqueda de empleo a más de 100 jóvenes. El proyecto Kairós 4.0. está cofinanciado por el Fondo Social Europeo.



Itecam asiste a la segunda reunión del proyecto GreenH2Pipes en la sede de Tekniker

Itecam visitó la sede de Tekniker el pasado 12 de enero con motivo de la celebración de la segunda reunión de seguimiento del proyecto GreenH2Pipes. El objetivo de este proyecto consiste en conseguir los sistemas óptimos y más eficientes para producir, transportar (a través del sistema gasista existente) y almacenar el hidrógeno.

A esta reunión asistieron, en representación de Itecam, los técnicos Jesús Métrida Pisano y Pablo Morata. También estuvieron presentes responsables de otros Centros Tecnológicos y empresas participantes, entre ellas Enagás, coordinadora del proyecto.

Itecam apoya este proyecto en dos direcciones. Por un lado, realizando una serie de simulaciones mecánicas para comparar el comportamiento de diferentes materiales en la producción de



electrolizadores. Y por otro, llevando a cabo simulaciones de distintos tipos de juntas para optimizar el rendimiento de dichos electrolizadores.

El Proyecto GreenH2Pipes se encuentra dentro del programa «Misiones Ciencia e Innovación 2021»

del CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) y está financiado en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.





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, Vibración, 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 · Tecnico Comercial (+34) 630 435 506 · Oficina Tomelloso (+34) 613 117 749

PHOTORED continúa sus investigaciones para la producción de combustibles verdes

Durante los últimos meses, los trabajos de investigación dentro del proyecto PHOTORED «Reducciones fotocatalíticas de CO₂ con hidrógeno verde» han continuado por parte de los distintos socios de esta iniciativa. Prueba de ello han sido las reuniones de seguimiento, celebradas en Valencia, tanto en la sede del Instituto de Tecnología Química (ITQ-UPV-CSIC) como de la empresa Depuración de Aguas del Mediterráneo (DAM).

En ambas ocasiones se han compartido y puesto en común los avances alcanzados en el proyecto, así como se han fijado los siguientes pasos a seguir para alcanzar el principal objetivo: desarrollar sistemas catalíticos para transformar CO₂ en biocombustibles, mediante reducción con hidrógeno verde, minimizando así el impacto del cambio climático. Dichas reuniones han contado con la presencia



de representantes del proyecto en ITQ-UPV-CSIC, la empresa Depuración de Aguas del Mediterráneo (DAM), Itecam y del ICIQ Institut Català d'Investigació Química, como coordinadores del proyecto.

Cabe destacar que PHOTORED es un proyecto financiado con fondos

provenientes del Plan de Recuperación para Europa NextGenerationEU y forma parte del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.



Itecam coordina el proyecto Tech2nicians para mejorar la formación profesional en áreas como el hidrógeno verde

Itecam coordina el proyecto Tech2nicians, con el objetivo de impulsar la formación profesional en tecnologías emergentes, centrándose en enseñanzas técnicas relacionadas con disciplinas en desarrollo como el hidrógeno verde.

Con el objetivo de brindar a los estudiantes las habilidades técnicas y empresariales necesarias para prosperar en esta área en constante crecimiento, se han impartido un curso y un taller especializado.

Durante estas actividades, los participantes tuvieron la oportunidad de adquirir conocimientos fundamentales sobre la producción, ensamblaje, instalación y mantenimiento de sistemas de almacenamiento de hidrógeno. De este modo, estarán preparados para aprovechar al máximo las ventajas y las múltiples aplicaciones que



ofrece esta energía sostenible en diversos sectores.

El proyecto Tech2nicians está liderado por Itecam y financiado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea para apoyar la educación, la formación, la juventud y el deporte en Europa. Además, cuenta con el respaldo de dos socios europeos: Samerimpeks Impulsi DOO Skopje, de Macedonia

del Norte (IMPULSI), y Fundacja Centrum Umiejętności Praktycznych CUP.

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.



JORNADAS



Jornada «Aplicaciones de gestión en la Nube» - 25 de enero en ACESANC (Asociación de Empresarios de San Clemente y Comarca).



Taller «Diagnóstico de ciberseguridad: Claves para proteger tu empresa de los ciberataques» - 11 de abril en Ceoe-Cepyme. Tarancón.



Taller «Lleva tus redes sociales al siguiente nivel» - 18 de mayo en ACESANC. San Clemente.



Taller «Diagnóstico de ciberseguridad: Claves para proteger tu empresa de los ciberataques» - 15 de junio en ACESANC. San Clemente.

Acondicionamiento Ingeniería PREXOR Ruido ambiental Ruido industrial SEIA Vibraciones



SONÓMETROS - CALIBRADORES - VIBRÓMETRO



VARONA DIFUSIÓN
AUDIO - VÍDEO - ACÚSTICA

CONFORT ACÚSTICO



CONFERENCIAS & REUNIONES



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

JORNADAS **OFICINA Acelera pyme**



Jornada «Ayudas Kit Digital» - 28 de febrero en el Centro Cívico Cultural de Pedro Muñoz.



Taller «Lleva tus redes sociales al siguiente nivel» - 21 de marzo en el Centro de Empresas Daimiel Sur.



Taller «Canva: Diseño gráfico para principiantes. Cómo crear tus creatividades» - 12 de abril en el Centro Municipal de Empresas de Socuéllamos.



Taller «Canva: Diseño gráfico para principiantes. Cómo crear tus creatividades» - 10 de mayo en el Centro Cívico Cultural de Pedro Muñoz.



Taller «Canva: Avanza con tus creatividades. Impacta a tus clientes» - 7 de junio en el Centro Cívico Cultural de Pedro Muñoz.



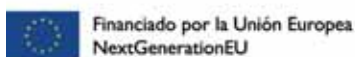
Jornada «Analítica de datos para pymes: Punto de partida para la toma de decisiones» - 22 de junio en el Salón de Actos de la Casa de Medrano de Argamasilla de Alba.



Taller «Conoce el estado de ciberseguridad de tu empresa» - 27 de junio en Salones Mabel Argamasilla de Alba.



Evento B2B SMART CLM - 30 de junio en FERCAM Manzanares.



Fronius

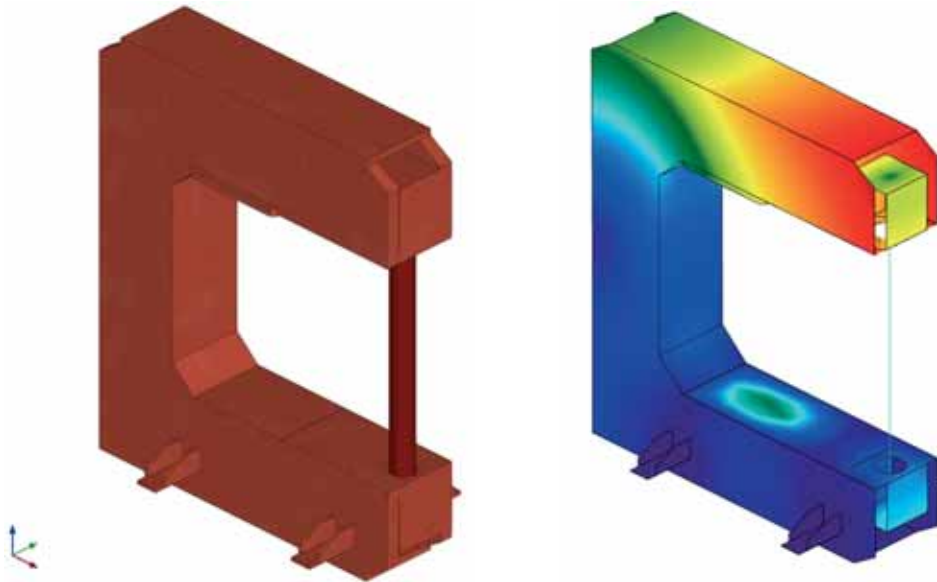
Full protection

to unleash your welding potential



Más información en nuestra web:
www.fronius.es

Los sistemas de aspiración Exento, en combinación con brazos o antorchas de aspiración Exento, se usan para capturar los humos de soldadura y, en función del modelo, son adecuados para trabajos fijos o permanentes. Nuestros equipos reducen significativamente la exposición a los humos de soldadura.



Informe de cálculo mecánico estructural de prensa hidráulica para Talleres Pradillos

Itecam ha realizado un informe básico de cálculo mecánico, destinado a la validación de la estructura portante y castilletes para una prensa hidráulica. Talleres Pradillos, empresa asociada al Centro Tecnológico y especializada en el diseño y fabricación de maquinaria para la producción de baldosas, ha encargado a Itecam este trabajo indicando los diferentes

esfuerzos y cargas planteados por su cliente.

Dicho trabajo tiene un alcance justificativo de la estructura y componentes e incluye la verificación de posibles refuerzos, así como el cambio de perfiles o materiales en las zonas críticas de la estructura de la prensa hidráulica. También se añade un estudio de comportamiento a fatiga.

El cálculo se realizó mediante simulación a través del método de elementos finitos (MEF), empleando los softwares Simulation y Cype 3D Shell.

Autorizado por:



Certificado de capacidad portante estructural para instalar placas solares en un hangar de Iberia

La instalación de placas fotovoltaicas en cubiertas es una actividad en crecimiento, dado el ahorro energético que supone su instalación, la reducción de costes, además de ser una energía más limpia en comparación con las tradicionales. Para poder realizar una instalación fotovoltaica se debe obtener un certificado de capacidad portante estructural que determine si la cubierta es apta para sopor-

tar dicha instalación, según normativa y reglamentación vigente.

Desde el Área de Cálculo de Estructuras de Itecam realizamos los certificados de capacidad necesarios para dicha instalación en diferentes tipologías de cubiertas. Uno de los últimos realizados fue el certificado de capacidad portante estructural para la instalación de placas fotovoltaicas sobre la emblemática cubierta del hangar

nº6 en las instalaciones de Iberia La Muñoz (Madrid).

A través del informe técnico y los cálculos realizados, se procedió a comprobar dicha capacidad portante estructural en una superficie aproximada de 19.200 m², con luces de más de 200 m, en previsión del montaje en cubierta de una instalación fotovoltaica coplanar para autoconsumo energético.

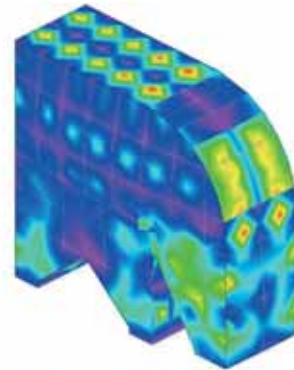
Adix Ingeniería e Itecam trabajan en el cálculo de un elevador de cangilones

Los técnicos del Área de Cálculo de Estructuras de Itecam han realizado el informe de cálculo de determinación de máxima presión admisible, en situación de explosión de la envolvente exterior, refuerzos y bastidor de suportación de un sistema de elevadores de cangilones para la empresa asociada Adix Ingeniería.

Dicho trabajo se ha realizado a través del Método de Elementos Finitos (MEF), con el fin de obtener una verificación estructural para determinar la presión máxima admisible por el elevador de sección rectangular con envolvente, nervios, mamparos y elementos de refuerzo.

Para la realización de este trabajo se aplicaron las normativas: UNE-EN 13445-3:2021 Recipientes a presión no sometidos a llama, incluyendo comprobación MAWP por tratarse de un equipo a presión. Así mismo, por el carácter ATEX del equipo, se ha aplicado la norma UNE EN 14460:2018 «Equipos resistentes a explosiones».

Autorizado por:



El área de Laboratorios de Itecam realiza varios ensayos acústicos para la empresa SEA

La empresa SEA (Servicios Externos y Aprovisionamiento, S.L.) ha contado con los técnicos del Área de Laboratorios de Itecam para la realización de varios ensayos acústicos, con el objetivo de verificar la idoneidad del aislamiento acústico de un bloque de viviendas situado en Albacete.

De esta forma, se realizaron dos mediciones de aislamiento acústico a ruido aéreo para poder cuantificar todo ruido que tuviera origen en el aire y se propagase a través del mismo. Dichas mediciones se realizaron entre diferentes viviendas y locales.



Tras los ensayos, el equipo de técnicos del Centro Tecnológico redactó un informe detallado con los resultados obtenidos.

Autorizado por:



Colaboración con PVH en la realización de pruebas de vida acelerada

El equipo del Área de Oficina Técnica y Laboratorios de Itecam ha colaborado con la empresa PV Hardware (PVH), tercer fabricante global de seguidores solares para plantas fotovoltaicas a gran escala, en la realización de pruebas de vida acelerada por ciclos de operación de un actuador lineal cuya función es orientar una matriz completa de hasta 18 filas de paneles solares.

A partir de las muestras aportadas por el cliente, se realizó la toma de datos inicial (esquema eléctrico, carga del actuador, desalineación, etc.); el diseño y desarrollo del sistema de pruebas; la fabricación del propio sistema de pruebas; así como el identificado y registro a los fabricantes. Finalmente, se procedió a la revisión inicial del actuador completo para comprobar las condiciones iniciales.



En el informe elaborado, se especificó a la empresa el tiempo estimado en el que deben llevarse a cabo las inspecciones visuales, así como las inspecciones periódicas en los siguientes dos años.

Autorizado por:



Deyma La Mancha solicita un servicio de digitalizado de pozos de depuración

Técnicos del Área de Diseño Industrial y Fabricación Digital de Itecam han trabajado junto al equipo de Deyma La Mancha, empresa asociada al Centro Tecnológico y especializada en diseño, fabricación y montaje industrial de equipos hidromecánicos y calderería, en la realización del digitalizado de varios pozos de depuración en las localidades de Ruidera (Ciudad Real) y Villarrobledo (Albacete).

El objetivo del escaneo era la creación de un modelo tridimensional sobre el que puedan obtenerse dimensiones de la instalación, así como la creación de un escenario que pueda ser visualizado en entornos de realidad virtual.

La creación de este tipo de escenarios permite una visualización inmersiva y realista en entornos existentes. Resulta una herra-



mienta útil y altamente demandada para presentaciones a clientes o revisiones técnicas con el fin de planificar una intervención o evaluar los resultados.

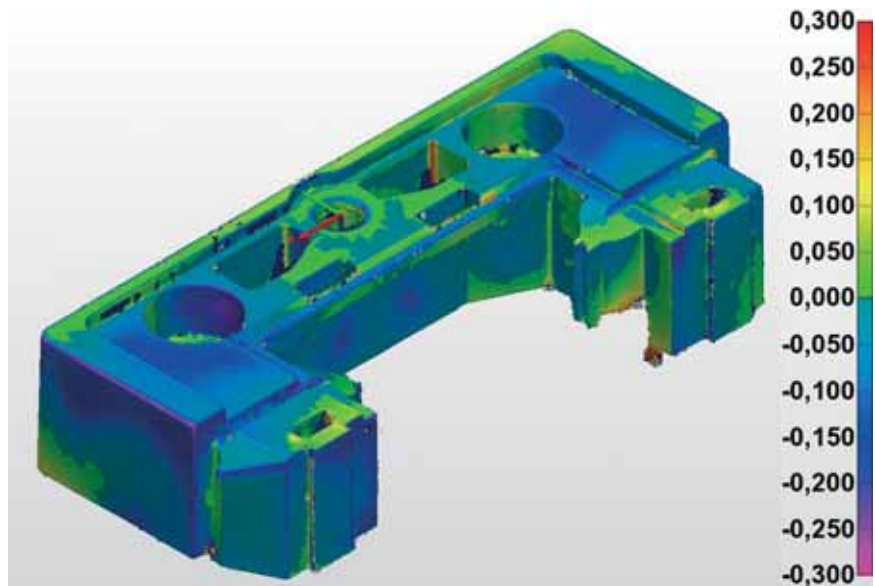
Autorizado por:



Digitalizado y reconstrucción de componentes a través de impresión 3D para Tecalsa

El Centro Tecnológico ha apoyado a la empresa asociada Tecalsa, especializada en calderería, que diseña y fabrica equipos que se incorporan a procesos industriales, tales como intercambiadores, reactores para farmacia y biotecnología, así como otros equipos industriales, en la realización de un servicio de digitalizado y reconstrucción de componentes, y en la elaboración de modelos CAD 3D correspondientes a unas tapas de cierre de unos rodamientos de bolas (ya descatalogados), los cuales van instalados en un carro con desplazamiento lineal sobre guías que forma parte de una máquina de corrugación de tubos.

Además del digitalizado y la elaboración de los modelos CAD 3D, posteriormente, desde el Área de Diseño Industrial y Fabricación Digital se realizó la impresión 3D en poliamida de 24 piezas relativas a tres componentes aportados por la empresa cliente.



Autorizado por:



Steel Blade solicita la realización de un informe técnico para implantar nueva línea de producción

La empresa asociada al Centro Tecnológico, Steel Blade, ha solicitado al Área de Oficina Técnica y Laboratorios de Itecam la elaboración de un informe técnico para estudiar las necesidades productivas de la empresa en la actualidad y recopilar la información necesaria para implantar una línea de producción en sus nuevas instalaciones.

En dicho informe se han planteado posibles soluciones teniendo en cuenta las dimensiones de 3.300 m² de la nave, así como la maquinaria adquirida para poner en marcha la nueva línea de fabricación. Asimismo, se definieron las zonas en las instalaciones, el tipo de sistema de transferencia entre má-



quinas, así como las líneas de flujo del proceso productivo o el acceso a los equipos y sus necesidades de mantenimiento.

Autorizado por:

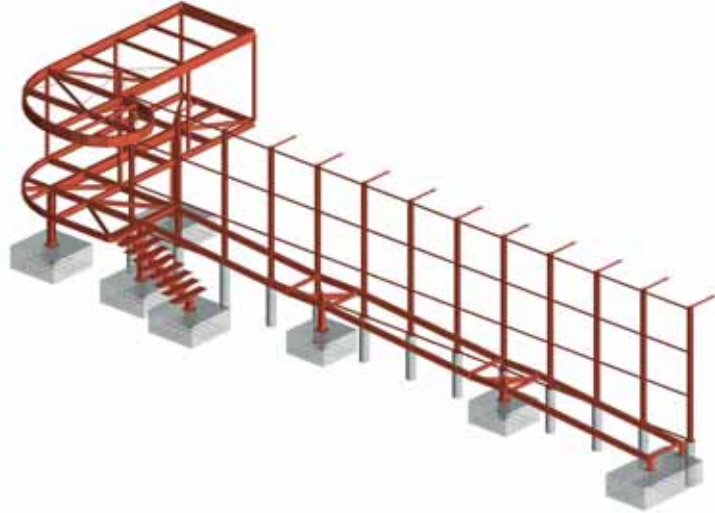


Informe técnico de validación estructural de elementos para edificio en el Polígono Industrial de Tres Cantos

La empresa Bibarch, dedicada a la realización de proyectos y servicios técnicos de arquitectura, encargó a Itecam un informe técnico para el diseño y validación de la estructura de reforma de la plataforma de acceso, escalera, fachada y pérgola, ubicadas en un edificio del Polígono Industrial de Tres Cantos. Se trata de una obra arquitectónica referente en la capital por su fachada inspirada en una fibra molecular y que alberga las oficinas de una empresa de alta tecnología médica.

En base a la propuesta facilitada por Bibarch, el Área de Cálculo de Estructuras del Centro Tecnológico colaboró en las soluciones constructivas estructurales y elaboró dicho informe técnico de validación de la reforma según normativa y reglamentación vigente, Código Estructural y Código Técnico de la Edificación.

El informe incluyó, entre otras

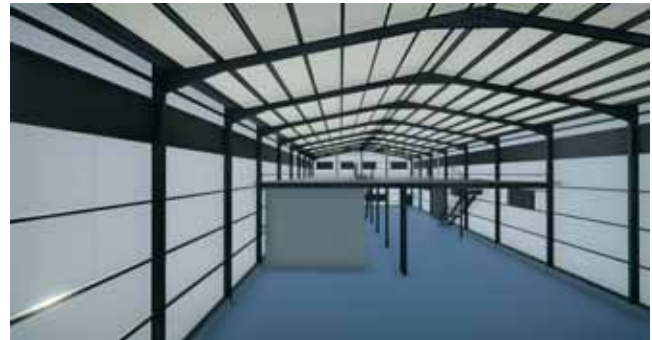


cosas: una memoria descriptiva de las estructuras y soluciones aportadas; acciones consideradas para cada una de las estructuras; dimensionamiento y cálculos de elementos colaborantes de forjado y rampa; perfiles de fachada y pérgola curva en voladizo; planos bá-

sicos de las estructuras calculadas, así como la medición básica de las mismas.

Autorizado por:

bibarch
bibarchitecture.com



Itecam apoya a Tecnometal en la elaboración de un cálculo de estructura para nave potabilizadora

El área de Cálculo de Estructuras de Itecam ha trabajado junto a la empresa asociada Tecnometal, S.L. en la elaboración del cálculo justificativo para la construcción de una estructura metálica de acero y forjados de chapa colaborante. Dicha estructura estaba destinada a una nave de potabilización de agua para las instalaciones de una importante

empresa de la provincia de Cuenca.

Para la elaboración del cálculo justificativo, los técnicos del Centro Tecnológico comprobaron que se reunían las condiciones exigidas por la reglamentación vigente para garantizar su ejecución en condiciones seguras. El informe técnico de Itecam incluye el cálculo justificativo de cimentación, estructura

general forjados, plataforma UTA en cubierta, así como el cálculo de correas de cubierta y fachada, uniones principales atornilladas y anclaje de la estructura y cimentación.

Autorizado por:

tecnometal
estructuras y montajes

ENERGÍA *Verde*

PARA TU BOLSILLO

INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS, LLAVE EN MANO



AHORRO PARA TU EMPRESA

AHORRO PARA EL HOGAR

Contamos con **20 años de experiencia** en el sector de las energías renovables



www.infrysol.com

¡Pioneros del sector fotovoltaico
en la Región de Castilla-La Mancha!

Síguenos en:



Infórmate en: 926 568 623 | 629 904 725

Polígono Ind. Serycal. Avda. Julián Sáez, 31 - 13.620 Pedro Muñoz. Ciudad Real

Itecam apoya a las pymes en el acceso a ayudas directas a la contratación para cubrir ocupaciones con alta demanda

A través del proyecto Dual Empleo, una serie de empresas han podido disfrutar de ayudas directas a la contratación para cubrir vacantes en ocupaciones con alta demanda, como son diseñadores y montadores industriales.

Durante el primer semestre de 2023, un total de 25 estudiantes se formaron en modalidad de formación en alternancia con el empleo en la Escuela Industrial de Oficios de Itecam, en Tomelloso.

Este programa se dirige a jóvenes inscritos en el Sistema de Garantía Juvenil, brindándoles una oportunidad de ingresar en el mercado laboral y apoyando, al mismo tiempo, a las empresas en la captación de perfiles especializados en dichas ocupaciones.

Estas acciones formativas están cofinanciadas por el Gobierno de Castilla-La Mancha y el Ministerio de Trabajo y Economía Social.



El Centro de Formación Fergos e Itecam firman un acuerdo para ofrecer formación especializada en extinción de incendios

Itecam y el Centro de Formación Fergos han firmado un acuerdo de colaboración, a través de la Escuela Industrial de Oficios del Centro Tecnológico. Este convenio tiene como objetivo principal ofrecer cursos de formación especializados en materia de extinción de incendios, con el fin de adquirir los conocimientos necesarios ante posibles riesgos y amenazas de incendios.

César Plaza, presidente de Grupo CV, y Jorge Parra, director general de Itecam, fueron los encargados de formalizar dicho convenio.

La firma de este convenio de colaboración entre Itecam y el Centro de Formación Fergos representa un avance en la promoción de la seguridad y la prevención de ries-



gos laborales en diversos sectores industriales. Ambas entidades se comprometen a seguir trabajando

juntas para ofrecer formación de calidad y contribuir al bienestar de las empresas y sus trabajadores.

La Escuela Industrial de Oficios forma a desempleados de todas las edades para facilitar su acceso al mercado laboral

Durante los primeros meses de 2023, la Escuela Industrial de Oficios de Itecam recibió a 36 personas desempleadas que pudieron mejorar sus capacidades formativas y sus posibilidades de empleo gracias a los cursos gratuitos impartidos por docentes especializados. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de formarse en áreas de gran demanda en el mercado laboral como el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión; la soldadura oxigás y MIG/MAG, así como el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Los cursos se impartieron en modalidad presencial y todos los estudiantes tuvieron la posibilidad de realizar prácticas no laborales en empresas del entorno, donde han



podido aplicar los conocimientos adquiridos en el aula a un entorno laboral real.

Estas acciones formativas están cofinanciadas por el Gobierno de

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



Colaboración con la AEND en la impartición de cursos de alta especialización en ensayos no destructivos

Itecam se ha convertido en entidad colaboradora de la AEND (Asociación Española de Ensayos No Destructivos) para promover el perfeccionamiento profesional y la formación permanente en ensayos no destructivos entre profesionales del sector industrial.

Para ello, en los últimos meses se han lanzado varias convocatorias de cursos de alta especialización para formar en: partículas magnéticas, líquidos penetrantes e inspección visual. El objetivo de estas formaciones es que los profesionales adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para poder realizar ensayos de forma autónoma en diferentes materiales y eligiendo la técnica más adecuada.

El profesorado encargado de impartir estas acciones formativas



está compuesto por profesionales del Área de Formación de la AEND. Todos ellos son de Nivel 3 en los distintos métodos que imparten, con una amplia experiencia profesional y docente.



i4CAMhub comienza sus actividades formativas para el desarrollo de capacidades de digitalización en las pymes

El pasado mes de mayo, i4CAMhub (Innovation for Competitiveness and Advanced Manufacturing), EDIH europeo coordinado por Itecam, comenzaba sus actividades formativas para el desarrollo de capacidades de digitalización en las pymes de la región.

Hasta la fecha, las entidades integrantes de dicha red colaborativa han impartido diversos webinars y cursos en temáticas como: iniciación a la programación de robots colaborativos; el ecosistema digital en la gestión de la empresa; técnicas de soldadura láser y por plasma con tecnología robótica; gestión digital de la internacionalización en startups o Nocode e inteligencia artificial para aumentar la productividad y eficiencia sin conocimientos técnicos, entre otras.



CONSULTORÍA ESPECIALIZADA EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA PYMES INDUSTRIALES

SERVICIO **GRATUITO**

*Valorado en 7.400€



» ¿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 2023.



📞 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

CONTACTO

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

Unidades **TRANSVERSALES**



Oficina Técnica

- Mercado CE de equipos
- Mercado 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