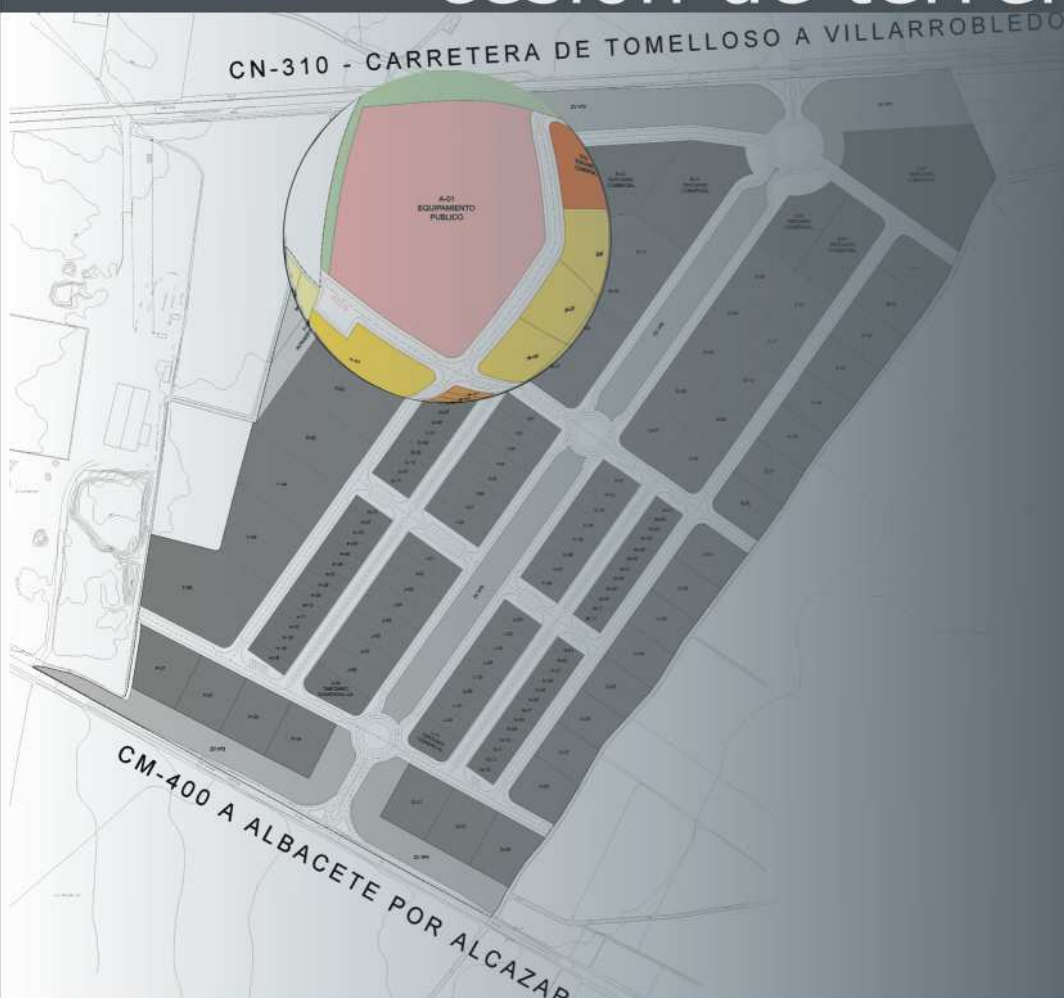


## Aprobada la cesión de terrenos



**S** semana del diseño  
CASTILLA-LA MANCHA 10  
actividad asociada

itecam  
ofiteca

Prototipado 3D



### Sumario

- \_ El Ayuntamiento de Tomelloso aprueba la cesión de terrenos
- \_ La Viceconsejería de Ciencia y Tecnología apoya varios proyectos
- \_ Tecnobit acoge la Asamblea General Ordinaria de Itecam 2010
- \_ La Diputación de Ciudad Real aporta 20.000 € a Itecam
- \_ José Valverde recibe a directivos de Itecam
- \_ Jornada de Diseño
- \_ Simposio
- \_ Itecam colabora en la Plataforma Materplat
- \_ Ofiteca
- \_ Prototipado 3D
- \_ Iniciativa
- \_ Formación

nº **6**  
boletín informativo

época II



## CONSULTORES

**Experiencia contrastada Soluciones personalizadas**  
**¡TE AYUDAMOS A MEJORAR!**

### SERVICIOS

- Sistemas de Gestión de Calidad (**ISO 9001, PECAL**)
- Sistemas de Gestión Ambiental (**ISO 14001, EMAS**)
- Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud (**OHSAS 18001**)
- Certificación de productos y servicios
- Estudios de Impacto Ambiental
- Mercado CE
- Protección de Datos
- Formación

### CONTACTO

C/ Doña Crisanta, 67, 4º B - 13700 - Tomelloso - Ciudad Real

Tfno 926501185 - Fax 926501186 - [www.a-cmas.es](http://www.a-cmas.es) - [info@a-cmas.es](mailto:info@a-cmas.es)

industrias



# ZAMARBU S.A.

*El prestigio  
de una Marca*



**Furgón Taller y engrase**



**Capotas taller para Pick.up**



**Tractora polivalente**



**Dumper quitanieves**



**Basculante acero inox.**



**Trilateral**

**Industrias Zamarbu S.A.**

Tel.: +34 926 647 630 Fax +34 926 647 631

13200 Manzanares (Ciudad Real)

[www.zamarbu.com](http://www.zamarbu.com)

(Ciudad Real)

[indzamarbu@zamarbu.com](mailto:indzamarbu@zamarbu.com)

# El Ayuntamiento de Tomelloso aprueba la cesión de terrenos para el CTM

El pleno del Ayuntamiento de Tomelloso aprueba la cesión a ITECAM de una parcela de 30.000 m<sup>2</sup> para la construcción del Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha.



La Corporación Municipal de Tomelloso celebró este acuerdo durante el pleno correspondiente al mes de agosto. Dicho acuerdo estuvo caracterizado por la unanimidad de todos los miembros a la hora de tomar la decisión. Señal esta que denota la importancia y la necesidad evidente de consolidación de este proyecto.

Concretamente se aprobó la cesión en uso de una parcela de propiedad municipal, situada en el polígono "Los Portales" de SEPES, a la Fundación ITECAM para la construcción del Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha. La parcela tiene una superficie de 29.964'83 metros cuadrados y la cesión



La parcela está ubicada en el nuevo polígono Industrial "Los Portales" de SEPES.

es por cincuenta años, plazo que podría ser prorrogado por acuerdo expreso, no pudiendo sobrepasar los 99 años o lo que disponga la legislación. El plazo para la edificación será de cinco años como máximo, aunque también podría ser prorrogado por causa justificada.

## La Viceconsejería de Ciencia y Tecnología de la JCCM apoya varios Proyectos.

Itecam vuelve a poner en marcha varios proyectos de interés sectorial para el Metal apoyados por la Viceconsejería de Ciencia y Tecnología a través de la Línea de fomento del desarrollo tecnológico y de participación en I+D para los Centros Tecnológicos regionales. Entre las iniciativas que se están llevando a cabo para este año 2010 y que se culminarán durante el segundo semestre de 2010, se encuentra un Estudio Tecnológico sectorial que se llevará a cabo en más de 65 empresas, cuatro cursos especializados sobre Gestión de proyectos de I+D+i y Auditorías internas para la familia de normas Norma UNE 166.000 en modalidad semipresencial, varios eventos de difusión regionales acerca de la actividad que desarrolla Itecam y la participación, junto con otros Centros y Entidades dedicadas a la I+D, en Plataformas Tecnológicas y en Proyectos Nacionales de Innovación Tecnológica.

# TECNOBIT acoge la Asamblea General Ordinaria de ITECAM 2010

El pasado lunes día 28 de junio tuvo lugar en Valdepeñas la celebración de la Asamblea anual de la Asociación, a la cual asistieron más de 50 empresarios entre Asociados y empresas invitadas.

La apertura de la misma la llevaron a cabo el Presidente de la Asociación D. Antonio Ortiz, el Delegado de Economía y Hacienda D. Casto Sánchez, el Alcalde de Valdepeñas D. Jesús Martín y el Gerente de TECNOBIT D. Antonio Cuquerella.

En esta ocasión se hizo partícipe a la empresa Asociada TECNOBIT, que ejerció de anfitriona cediendo sus instalaciones para llevar a cabo la acogida de la Asamblea y el desarrollo de unas charlas sobre Comercio Exterior, las cuales llevaron a cabo Victor Cortizo de la empresa Bridge To China y Javier Vega del IPEX. Al final de los actos la empresa invitó a los asistentes con un aperitivo y un vino de la zona.

Entre los puntos tratados durante la Asamblea cabe destacar la exposición de los indicadores del crecimiento de la actividad que sigue experimentando la Asociación, la descripción de los proyectos de dotación de infraestructuras de I+D para el Centro (Proyectos CREA, ICT FEDER y OFITECA), la exposición por parte de la entidad Auditora de las cuentas de 2009 y su aprobación, los presupuestos de 2010 y su aprobación, así como la renovación de algunos miembros de la Junta Directiva.



## La Diputación de Ciudad Real aporta 20.000 € Euros a ITECAM

La Diputación de Ciudad Real aporta a la Asociación un total de 20.000 euros en base al convenio de colaboración que se ha firmado el pasado día 5 de julio con el presidente de la Diputación, Nemesio de Lara y el máximo responsable de la citada entidad, Antonio Ortiz Sánchez, quienes han estado acompañados por el vicepresidente responsable de la gestión del área de Promoción Económica, Ángel Amador. Esta ayuda será destinada, según se desprende del documento suscrito en el Palacio provincial, a la financiación de diversas actividades que va a llevar a cabo ITECAM durante 2010 a través del Comité Científico Técnico y del Departamento de Marketing y Comunicación.

## José Valverde recibe a Directivos de Itecam.

El pasado 5 de Julio, Antonio Ortiz y Jesús González, presidente y secretario de Itecam respectivamente mantuvieron una reunión con el nuevo delegado de la Junta, en Ciudad Real D. José Valverde, que viene a sustituir a José Fuentes en este cargo. No obstante José Fuentes seguirá presidiendo la Fundación Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha, según también transmitió Valverde. Tras comentar los últimos pasos efectuados por la Asociación y analizar los datos expuestos en la Asamblea del pasado mes de junio, el Delegado mostró interés por este ilusionante proyecto y ofreció su apoyo para las próximas acciones que se lleven a cabo tales como la ubicación en las nuevas instalaciones provisionales.

# Jornada de Diseño

## “D+I+e:Diseño+Itecam+empresa”

En estas jornadas se ha querido destacar la importancia del diseño en la empresa.

Los asistentes han tenido la oportunidad de conocer en la jornada los casos de éxito conseguidos en la aplicación del diseño industrial de las empresas Tecnoseñal, Cojali y de la Escuela de Arte Superior de Diseño Antonio López de Tomelloso. La Jornada fue inaugurada por Antonio Ortiz, presidente de ITECAM y agradeció la Asistencia de Dña. Mar Álvarez, Directora General de Investigación e Innovación de la Viceconsejería de Ciencia y Tecnología, de D. Isidoro Torres, concejal de Medio Ambiente y patrimonio del Ayto. de Tomelloso, de D. Miguel Ángel Mila, Director de Centro de Diseño de Castilla La Mancha, D. Fernando de la Moneda, director de la Escuela de Arte Antonio López, y los representantes de las empresas ponentes, D. Venancio Alberca gerente de COJALI SL y a D. Pedro Álvarez, director de I+D de TECNOSEÑAL SL.

En esta inauguración intervino Mar Álvarez, que quiso mostrar su apoyo a ITECAM felicitándoles por su labor y por su trayectoria espectacular en la mejora de los servicios y productos de todas las empresas asociadas.

Tras la inauguración se dio paso a las exposiciones de los ponentes.

Miguel Ángel Mila, director del Centro de Diseño de Castilla La Mancha, y su exposición se centró en destacar el valor añadido que suponía la inversión en diseño para la empresa y como factor estratégico de cara a ser referente dentro de su ámbito de negocio, exponiendo casos de empresas castellano manchegas.

Jorge Parra director técnico de ITECAM, expuso las acciones que desde esta entidad se ponen en marcha de cara al fomento y aplicación del diseño en las empresas, bien a través de servicios como el apoyo en diseño industrial de productos, formación en



software especializado y a partir de fechas próximas se invertirá en la creación de una Oficina Técnica Avanzada, OFITECA que servirá de apoyo técnico a las empresas asociadas y contará, entre otros servicios, con software de modelado 3D, cálculo y simulación e impresión 3D para prototipado rápido.

Lucía Martínez, diseñadora industrial de ITECAM, destacó el factor del diseño dentro de la I+D+i, y las acciones que ITECAM desarrolla en las empresas en pro de implantación de este factor.

Respecto a los casos de éxito invitados, Venancio Alberca, gerente de COJALI SL, y Pedro Álvarez director del departamento de Diseño de TECNOSEÑAL SL, expusieron la influencia que el diseño ha tenido tanto en la evolución de la empresa como en el desarrollo de los productos que comercializan.

Ambas entidades, que disponen de departamentos propios de diseño y desarrollo de producto, pusieron de manifiesto la importancia de hacer del diseño un valor añadido a sus productos, apoyado en una estructuración y organización bien definida para la consecución de objetivos. Igualmente coincidieron en la importancia que les suponía en este sentido estar certificados en la norma UNE 166.002 de gestión de la I+D+i.

Como conclusión, dejaron patente que el hecho de que ambas empresas hayan optado por una inversión en I+D+i, incluyendo el diseño en esta, les está permitiendo superar esta época complicada de una forma más amortiguada.



# Simposio

El fin de semana del 4 a 6 de junio pasado se celebró el Simposio Nacional "Mundos Artificiales", organizado por el Centro Regional de Diseño con motivo de la celebración de la VIII Semana del Diseño en Castilla-La Mancha. Dicha celebración este año se ha llevado a cabo simultáneamente en las cinco provincias con la realización de una veintena de actividades relacionadas con el mundo del Diseño, la Innovación y la Arquitectura.

El Simposio tuvo por objeto discutir y analizar las relaciones entre los ecosistemas naturales y artificiales, desde la perspectiva del "Eco-Diseño", reuniendo en una visión multidisciplinar los puntos de vista complementarios de profesionales de la Cultura del Proyecto: Urbanistas, Diseñadores del Paisaje, Arquitectos, Ingenieros, Diseñadores de Espacios, Diseñadores Industriales, Diseñadores Digitales, etc., en la proyectación de la realidad artificial que constituye el ecosistema humano y su interacción con el sustrato natural, con objeto de definir nuevas líneas teóricas sobre el concepto de Diseño Avanzado.

El Responsable Técnico ITECAM, Jorge Parra, en su intervención como ponente habló sobre la influencia de la robótica y la inteligencia artificial (IA) en la sociedad actual y comentó que previsiblemente la robótica experimentará hacia 2050 el desarrollo definitivo que dote a las máquinas de autonomía en el trabajo y de ciertos rasgos de inteligencia en la interacción social. En su ponencia realizó un repaso de las distintas disciplinas que confluyen en la ciencia de la robótica y la IA, y planteó las cuestiones morales, éticas y legislativas que deberán abordarse en la convivencia con esta nueva "especie artificial".



*División Industrial*

**MERSA** Montajes Eléctricos MT - BT

**TEF** Climatización y Frio Industrial

**MM MAELMAN** Cuadros Eléctricos

**OMERSA** Energía Solar

**DECOM** Promotora

**m+i** Ingeniería

**COVIMAN S.L.** Constructora y Promotora

*División Ocio y Restauración*

**SE** Salones Espilogo Complejo hostelero

**Actual** Galería de Arte

**Vinos y Tapas** Restaurante

**grupo mersa**

El Grupo Mersa se constituye con el objetivo de homogeneizar la gestión de nuestras empresas, en la búsqueda constante de optimizar nuestros recursos para ofrecer la mejor calidad técnica, comercial y administrativa a nuestros clientes.

◀ **Diversificación inteligente**

**Gestión eficiente** ▶

Ctra. Argamasila de Alba, Km.1, 300 13700 Tomelloso (Ciudad Real)  
 Telef: 902 43 19 06- Fax: 902 73 46 14 www.grupomersa.es

# Itecam colabora en la Plataforma Tecnológica MATERPLAT

MATERPLAT es una Plataforma que agrupa a diferentes agentes públicos y privados, cuyo cometido es el de constituir y desarrollar un marco de encuentro y colaboración entre los diferentes agentes del Sistema Empresa, Ciencia y Tecnología interesados en promover la investigación, el desarrollo y aplicación de los Materiales Avanzados y Nanomateriales. Itecam colabora en tres de los grupos de innovación de esta plataforma; En el grupo de innovación en Tecnologías de Unión, en el Grupo de Formación y Seminarios, y en el grupo de innovación en Tecnologías de Superficies. La finalidad de ITECAM es la de interaccionar con los diferentes centros y entidades de I+D para poder transmitir al tejido empresarial regional todos los avances tecnológicos y aplicaciones de los materiales en sus diferentes perspectivas; nuevos materiales, aleaciones, nano-materiales, aplicaciones, procesos de fabricación, tratamientos, uniones, reciclaje o superficies funcionales.

## Oficina Técnica Avanzada

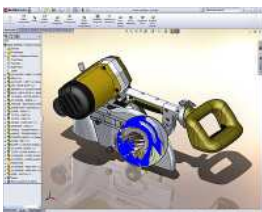


### Nuevo servicio tecnológico para empresas del sector del metal de Castilla - La Mancha.

Se ha puesto en marcha el primer laboratorio del que dispondrá el Centro Tecnológico. Los servicios que se ofrecen desde la Oficina Técnica Avanzada (Ofiteca) son: Desarrollo e innovación a través de Diseño de Producto y Procesos, Rediseño, Prototipado 3D a color, análisis FEM, modelado 3D y diseño conceptual.

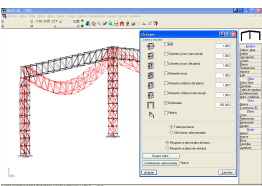
El diseño de producto es una rama del diseño que busca crear o modificar objetos o ideas para hacerlos útiles y prácticos con la intención de cubrir necesidades industriales, adaptando los objetos e ideas no solo en su forma sino también las funciones de éste, su concepto, su contexto y su escala, buscando lograr un producto final innovador.

Se han conseguido los objetivos previstos y para prestar los servicios señalados la Oficina Técnica se ha dotado de los siguientes medios necesarios:



#### Software 3D: SolidWorks Premium

SolidWorks Premium® es un producto, que integra una amplia gama de herramientas de CAD mecánico, validación de diseños, gestión de datos de productos, simulación, comunicación de diseños y productividad de CAD



#### Software CYPE

Es un software de cálculo de estructuras de metal y hormigón. CYPECAD. Metal 3D Clásico y Nuevo Metal 3D.



#### Software Rhinos 4.0

Es un software de renderizado y diseño gráfico para fotorealismo de diseños industriales. Permite modelar formas muy complicadas directamente o a través de digitalizadores 3D.

# Prototipado 3d

Itecam desde la Oficina Técnica Avanzada, OFITECA, ofrece un nuevo servicio de prototipado en 3D a todo color.

Este servicio, destinado a empresas y entidades, tiene como objetivo la creación de prototipos asequibles en las fases iniciales de elaboración de conceptos y en el proceso de desarrollo de producto.

La impresión tridimensional produce modelos físicos a color de forma rápida, fácil y económica a partir de datos de diseño asistido por ordenador (CAD) y otros datos digitales. Las empresas de más éxito han adoptado la impresión 3D como una parte determinante en el proceso de diseño interactivo para:

**\_Aumentar la Innovación**

**\_Mejorar la Comunicación**

**\_Acelerar el tiempo de comercialización**

**\_Reducir los costes de desarrollo**

**\_Ganar oportunidades de negocio**

La tecnología de la impresión permite crear modelos físicos tridimensionales a partir de datos digitales capa por capa, transformando conceptos e ideas en modelos 3D físicos que se pueden palpar, examinar y evaluar. En este caso ITECAM cuenta con la tecnología ZCORP que posibilita imprimir piezas y conjuntos de forma simultánea a 24 bits de color, con una resolución de 600x540 ppp y un espesor de capa de 0.0875 mm. Posibles materiales a imprimir:

**Material compuesto de alta definición:** Para la impresión de cualquier pieza o conjunto para uso funcional o demostrativo.

**Elastómeros:** Material que confiere a las piezas impresas propiedades elásticas.

**Fundición:** Posibilidad de crear moldes de fundición directa para metales no ferrosos o posibilidad de crear patrones de sacrificio para microfundición de otros metales.



## industria de aplicación

### Sector Industrial



Simulación Elementos Finitos

### Aplicaciones Creativas



### Sector Arquitectura

### Sector Sanitario



**cube®**

Una herramienta competitiva de última generación propiedad de ITECAM para sus asociados

- Sistema de gestión integral
- Control de costes de fabricación
- Intranet documental compartida
- Análisis de datos: Business Intelligence
- ... y mucho más

# Iniciativa

## proyectos

### PROYECTO BIMETAL

El pasado día 7 de septiembre se puso en marcha el proyecto BI-METAL. ITECAM, como organismo promotor y coordinador, realizó su puesta en marcha junto con las entidades participantes AIDICO (Instituto Tecnológico de la Construcción de Valencia), CATIC (Centre d'Aplicacions TIC de Catalunya) y Synerplus.

El proyecto consiste en la consultoría e implantación de la herramienta BIMetal, su asistencia técnica y tutorización, y el asesoramiento para la aplicación de sistemas de Business Intelligence para las PYMES participantes. El objetivo principal consiste en generar herramientas de autocontrol y evaluación de la situación de las empresas y sus diversas realidades, así como la revisión de sus enfoques estratégicos. La situación de la empresa y su estrategia es controlada a través de un cuadro de mando que refleja los indicadores o parámetros que son más relevantes para ésta.

### AUDITORÍA PARA IMPLANTACIÓN DEL DISEÑO EN EMPRESAS

Este proyecto se pone en marcha junto con el Centro de Diseño de Castilla-La Mancha y consiste en ayudar a las empresas a organizar e implementar sus departamentos de diseño. Se desarrollará por medio de la metodología usada por el propio Centro de Diseño, consistente en una parte analítica del entorno empresarial y otra de implantación práctica en un grupo reducido de Pymes. El proyecto dispone de una ayuda de la Vicepresidencia y Consejería de Economía y Hacienda de la JCCM.

## estudios

### ESTUDIO SECTORIAL DE NECESIDADES TECNOLÓGICAS

Estudio sectorial para la detección de problemas tecnológicos y propuesta de soluciones a los mismos, incluidos los planes de implantación y seguimiento de la I+D para empresas individuales en el sector del Metal. Con este estudio se pretende conocer en profundidad las distintas necesidades que actualmente residen dichas empresas para poner en marcha los medios y mecanismos adecuados que permitan hacerlas más competitivas y eficientes.

### IMPLANTACIÓN Y CERTIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL UNE-EN ISO 14001

Implantación y certificación en 10 empresas asociadas de la normativa de gestión medioambiental a través de la línea de Calidad promovida desde la JCCM. Esta norma viene a proyectar ante la sociedad y el mundo empresarial el compromiso medioambiental en las empresas que optan por su implantación, siendo además un plus de valoración o una herramienta de marketing que permite un mejor posicionamiento ante grandes empresas, grandes contratas o ante la administración.

### LEANPYME 2 - 2010

ITECAM, en colaboración con LEITAT, vuelve a poner a disposición de los Asociados la posibilidad de participar en la segunda edición del proyecto de adecuación de la cadena productiva a la filosofía Lean Manufacturing o "Fabricación flexible". Este proyecto ha sido apoyado por el Ministerio de Industria a través de la línea de proyectos Innoempresa Supraregional.

### DISEÑO DE PRODUCTO 2010

Apoyo a la incorporación del Diseño de Producto para 20 Pymes de la industria del metal subvencionado a través del programa regional de InnoEmpresa con el que se pretende mejorar la competitividad de las empresas participantes y aumentar las posibilidades de éxito de la comercialización de nuevos productos. Las empresas recibirán sevios de diseño de nuevos productos o rediseño de los existentes.

### DIAGNÓSTICO EMPRESARIAL 2010

El Diagnóstico Empresarial constituye una herramienta sencilla y de gran utilidad a los fines de conocer la situación actual de una organización y los problemas que impiden su crecimiento, sobrevivencia o desarrollo. Gracias a este tipo de diagnóstico se pueden detectar las causas principales de los problemas "raíces", de manera de poder enfocar los esfuerzos futuros en buscar las medidas más efectivas y evitar el desperdicio de energías.

## ESTUDIO DE VIABILIDAD: ACÚSTICA APLICADA A INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

Estudio de Viabilidad para la valoración de la puesta en marcha de proyectos de I+D para la creación de nuevas barreras de absorción del ruido y las vibraciones en Infraestructuras de transporte por carreteras y ferroviario.

## SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL

La finalidad de la adopción de Buenas Prácticas Ambientales en la Industria del metal es el acercamiento a un modelo de producción limpia, mediante la adopción de un conjunto de medidas preventivas, organizativas, y operativas que además permiten mejorar el uso de las materias primas y auxiliares empleadas en el proceso productivo.


## redes

- **Impulso a la Plataforma TECNOCAR**

A través de los diferentes programas públicos del MICINN se quiere poner en marcha esta plataforma o Red de apoyo en unión con otros Centros de interés en el sector de la automoción. TECNOCAR, es una iniciativa puesta en marcha por ITECAM y está principalmente orientada a la prestación de servicios, transferencia de conocimiento para la investigación e innovación, mejora de materiales, la aplicación del ecodiseño y en general el fomento de la mejora tecnológica en la industria de la fabricación de vehículos industriales, especiales y de transporte.

- **Participación de ITECAM en la Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nano materiales (MATERPLAT)**
- **Integración en la Federación Regional de Centros Tecnológicos.**

ITECAM ha sido integrada en el reciente año en la Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha (FEDICAM).



# symaga

www.symaga.com













25

aniversario

symaind

Fabricación, venta y montaje de todo tipo de perfiles metálicos, remates y piezas especiales.

Corte longitudinal y transversal, curvado de vigas y chapas, líneas de perfilado, taladro y corte de vigas, punzonado, plegado, láser, torno e inyección de plástico

OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA

Ctra. de Arenas de San Juan Km. 2,3. C.P. 13.210. Villarta de San Juan, Ciudad Real. ESPAÑA

Teléfonos: 926 64 04 75 Fax: 926 64 02 94

E-mail: [symaga@symaga.com](mailto:symaga@symaga.com) [www.symaga.com](http://www.symaga.com)

- **Participación en REDIN**

Este proyecto pretende optimizar los procesos de Innovación y Transferencia de Tecnología mediante la cooperación interregional de Agentes y la creación de una red de transferencia de innovación intersectorial entre sectores maduros. Proyecto promovido al amparo de la iniciativa comunitaria SUDOE con participación de la DG de Promoción empresarial de la JCCM, AIDECA, Universidad de Toulouse, Fundación Insula Barataria y la Asociación Empresarial de Aveiro-Portugal, entre otros.

## difusión

### Eventos que se pondrán en marcha en el cuarto trimestre de 2010

- Semana cultural de la UCLM: I+D+i en la Industria del Metal de CLM.
- OFITECA: Jornada de puertas abiertas.
- Jornada de Difusión de servicios de Centros Tecnológicos Regionales.
- Jornadas Tecnológicas de Electropulido.

# Formación

## cursos realizados



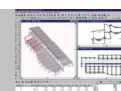
Curso de soldadura para empleados de Zamarbú.



Curso de interpretación de planos para Técnicos de distintos departamentos en Tecnové Security.

## próximos cursos y jornadas

- **Jornada de presentación OFITECA. Noviembre 2010**
- **SolidWorks. Nivel avanzado. 40 horas**
- **Modelado en 3D. 40 horas**
- **Cype; Cype Cad, Metal 3d y Calculos Singulares. Nivel básico. Presencial**
- **Financiación y Gestión de la I+D+i en la empresa:**
  - Incentivos Fiscales a la I+D+i
  - Fuentes de Financiación de Proyectos de I+D+i - Modelos de Solicitud
  - Gestión de Proyectos de I+D+i según ISO 166002 - Auditoría Interna



# itecam

Centro Tecnológico del Metal de Castilla - La Mancha

## Ofiteca

- \_Diseño de producto
- \_Cálculo y simulación FEM
- \_Representaciones Infográficas 3D
- \_Prototipado 3D (maquetas, piezas, moldes, fundición, etc)

## Área proyectos I+D+i

- \_Gestión y asesoramiento de ayudas
- \_Promoción y apoyo de Proyectos de interés sectorial
- \_Proyectos I+D+i
- \_Gestión y participación en proyectos I+D+i empresariales

## Área de laboratorio

- \_Metrología y calibración
- \_Ensayos mecánicos
- \_Ensayos para elementos constructivos

## Área de normativa

- \_Mercado CE
- \_Estudios Técnicos
- \_Información de patentes, marcas y propiedad industrial
- \_Asesoramiento Técnico

## Área formación

- \_Formación general
- \_Formación adaptada a la empresa
- \_Formación multisectorial
- \_Jornadas y conferencias técnicas

Servicios



C/ Valle de Alcudia s/n Edificio Clipe Oficina 8 Apto. de correos, 51 13700 Tomelloso (C. Real) Tels: 926 50 64 50- 926 50 10 60 Fax: 926 50 64 50- [info@itecam.com](mailto:info@itecam.com) - [www.itecam.com](http://www.itecam.com)

C/ Valle de Alcudia esquina C/ Ruidera -Tomelloso (Ciudad Real) - Telf: 926 50 18 00

Más espacio, mejor servicio



Y ahora visite nuestra nueva web: [www.navarronavarro.com](http://www.navarronavarro.com)

Especialistas en la distribución de:  
NEUMÁTICA - MOTORES, REDUCTORES Y VARIADORES MECÁNICOS - CONVERTIDORES DE FRECUENCIA - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL -  
ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN - VALVULERÍA, TUBOS, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS - MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE -  
BOMBAS - AGITADORES Y VIBRADORES - ESTANQUEIDAD - MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



**NAVARRO NAVARRO**