

# ZONA EXPOSICIÓN

Nuevos materiales, transformación metálica, tratamientos y acabados

CONDALS GROUP - ACABADOS FUNDICIÓN (AF) | TECNOCIM | OMRON  
| VSM · VITEX ABRASIVOS IBÉRICA | HEF - TÉCNICAS SUPERFICIALES  
CATALUNYA | CIMNE | SISTEMA 3

**JORNADA MATERIALES METÁLICOS**  
21 de enero 2026

## WORKSHOP

### El Nuevo Paradigma del CAM: Agilidad Competitiva impulsada por IA y Procesos Estandarizados

En un entorno industrial cada vez más competitivo, con escasez de perfiles cualificados y una demanda creciente de respuestas rápidas en mecanizado CNC, la optimización de procesos se vuelve imprescindible.

Este workshop presenta los avances más recientes en programación CAM con dos tecnologías clave: Mastercam, que incorpora capacidades de IA para acelerar la preparación de procesos, y TopSolid, por su potencial de estandarización, agilidad y seguridad en la creación de operaciones de mecanizado.

Los asistentes descubrirán cómo estas nuevas herramientas permiten aumentar la productividad, reducir tiempos de programación y mejorar la eficiencia global del taller.

**tecnocim**  
| since 1988 |

*Tecnocim lleva más de 35 años acompañando a las empresas industriales en su camino hacia la digitalización. Con un ADN de taller, ha evolucionado hasta convertirse en una herramienta integral para la industria, ofreciendo soluciones en CAD, CAM, ERP, MES y software a medida. Su compromiso es entender los retos del día a día en planta y aportar soluciones con resultados tangibles y sostenibles.*

*Más de 1.300 empresas en toda España, especialmente del sector del metal y la madera, confían en Tecnocim para gestionar desde el diseño hasta la producción, planificación, calidad o trazabilidad, con un soporte cercano y especializado.*

*Tecnocim trabaja con un objetivo claro: democratizar la digitalización industrial.*

**Contacto:** Marcos Remujo  
**Teléfono:** (+34) 93 720 54 08  
**Email:** marketing@bestplant.com  
**Web:** <https://tecnocim.com/>

## WORKSHOP

### Tomografía industrial de alta potencia

La tomografía industrial CT de alta potencia es un método avanzado de ensayo no destructivo (END) que utiliza rayos X de alta energía para generar imágenes tridimensionales detalladas del interior de objetos sólidos sin dañarlos.

La "alta potencia" se refiere al uso de generadores de rayos X con voltajes (kV) y corrientes (mA) elevados, lo que permite la inspección de materiales más densos o de mayor tamaño, como piezas de fundición de aluminio o componentes de acero.



*Perteneciente al grupo empresarial Condals Group, Acabados Fundición S.L. está especializada en servicios de acabado, mecanizado, tratamiento térmico de piezas de fundición nodular y tomografía de alta potencia.*

*El equipo de tomografía computarizada se utiliza para realizar ensayos no destructivos mediante rayos X, permitiendo obtener representaciones 3D internas y externas de la pieza, con el fin de garantizar una excelente calidad interna tanto en prototipos como en series.*

**Contacto:** Pere Vila Bosch (Plant Manager)  
**Teléfono:** 932 542 550  
**Web:** [www.condalsgroup.com](http://www.condalsgroup.com)

## WORKSHOP

### Panel de detección: Recopilación, análisis y utilización de datos en tiempo real

Sensores fotoeléctricos, de color, inductivos y de desplazamiento.

- Comunicación IO-Link para facilitar el cambio de producto y el mantenimiento.
- Detección de cualquier material.
- Inspección de calidad para la detección de arañazos.

**OMRON**

*Omron es una empresa Japonesa Multinacional fundada en el año 1933, líder en la Automatización Industrial que aprovecha sus principales competencias tecnológicas en detección y control para llegar al mercado con una oferta completa que abarca una gran diversidad de campos, que incluye dispositivos de control, componentes electrónicos, componentes para la automoción, infraestructuras, electromedicina y medio ambiente.*

*Sus soluciones para Industria 4.0, utilizan estándares como OPC-UA o MQTT, abarcando la Inteligencia Artificial, Trazabilidad, Serialización y Robótica, incluyendo soluciones colaborativas y móviles para aplicaciones de intralogística o transporte de materiales en las líneas de producción y así contribuir al desarrollo de fábricas sostenibles, inteligentes, autónomas y flexibles.*

**Web:** [industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

Organiza: **CEAM**

Más información: [aseva@ceam-metal.es](mailto:aseva@ceam-metal.es) · [www.ceam-metal.es](http://www.ceam-metal.es) · (+34) 93 318 80 58

# ZONA EXPOSICIÓN

Nuevos materiales, transformación metálica, tratamientos y acabados

CONDALS GROUP - ACABADOS FUNDICIÓN (AF) | TECNOCIM | OMRON  
| VSM · VITEX ABRASIVOS IBÉRICA | HEF - TÉCNICAS SUPERFICIALES  
CATALUNYA | CIMNE | SISTEMA 3

**JORNADA MATERIALES METÁLICOS**  
21 de enero 2026

## WORKSHOP

### Tendencias en abrasivos para desbaste y acabado de materiales avanzados

La aparición de aleaciones cada vez más duras y con baja conductividad térmica ha impulsado la evolución de los abrasivos, dando lugar a nuevas tecnologías que permiten realizar desbastes antes reservados a abrasivos rígidos y alcanzar acabados imposibles hasta hace pocos años con lija flexible, mejorando de forma notable la durabilidad, el control del proceso y la eficiencia en el trabajo de metales avanzados.



**VSM · Vitex Abrasivos Ibérica** es fabricante y especialista en soluciones abrasivas de alto rendimiento para la industria metalúrgica. Desarrollamos tecnologías avanzadas para optimizar procesos de lijado, mejorar la productividad y elevar la calidad del acabado en aplicaciones exigentes.

**Teléfono:** (+34) 93 720 54 08  
**Email:** info.es@vsmabrasivos.com  
**Web:** <https://tecnocim.com/>

## WORKSHOP

### CLIN™ Technologies; Impulsando la economía circular

Si necesitas mejorar el comportamiento tribológico y la resistencia a la corrosión en tu sector. Descubre CLIN™ Technologies. Tecnología patentada por el grupo HEF que ofrece múltiples beneficios en un único tratamiento.



**Técnicas de Superficies Catalunya**, fue fundada en 1997 y desde sus inicios, forma parte del **grupo HEF**.

El grupo HEF, es un grupo francés, presente en más de 21 países y líder mundial en ingeniería de superficies.

Ofrece soluciones superficiales utilizando las técnicas más avanzadas y sostenibles, permitiendo mejorar el comportamiento tribológico y la resistencia a la corrosión en componentes sometidos a desgaste en todas las industrias, inclusive las más exigentes.

**Contacto:** Núria Martí (Plant Manager)  
**Email:** nmarti.tscatalunya@hef.group  
**Web:** [www.condalsgroup.com](http://www.condalsgroup.com)

## WORKSHOP

### Predicción del fallo del material en dispositivos metálicos sometidos a carga cíclica

Se presentan avances en el desarrollo y optimización de disipadores metálicos Shear Link Bozzo (SLB) para protección sísmica. Se combinan ensayos experimentales y simulaciones numéricas avanzadas con modelos elastoplásticos y contacto no lineal.

Se propone el uso de un criterio de fallo triaxial para predecir la evolución del daño plástico hasta la ruptura, considerando el efecto de cargas cíclicas. Este modelo es sensible al comportamiento histerético del material.

Además, se aplican técnicas de Machine Learning para anticipar modos de fallo, validando su aplicación en edificios y puentes en zonas de alta demanda sísmica.



El **CIMNE (Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria)** es un centro de investigación catalán puntero en el desarrollo y aplicación de tecnologías de simulación numérica para resolver problemas complejos en ingeniería.

Cuenta con más de 35 años de experiencia en sectores como el metalmeccánico, aeroespacial, civil y energético, ofreciendo soluciones avanzadas que combinan modelización numérica (MEF, PFEM, DEM, etc) con técnicas de Machine Learning.

Su actividad incluye transferencia tecnológica, software especializado y apoyo técnico para la optimización de procesos de fabricación avanzada, como conformado metálico (varios procesos: tantos de estampación como procesos rotativos), mecanizado, manufactura aditiva, entre otras.

**Contacto:** Dr. Fernando Rastellini Canela  
(Investigador Sénior y Coordinador de Proyectos)

**Teléfono:** 93 401 74 95  
**Email:** frastellini@cimne.upc.edu  
**Web:** [www.cimne.com](http://www.cimne.com)

# ZONA EXPOSICIÓN

Nuevos materiales, transformación metálica, tratamientos y acabados

CONDALS GROUP - ACABADOS FUNDICIÓN (AF) | TECNOCIM | OMRON  
| VSM · VITEX ABRASIVOS IBÉRICA | HEF - TÉCNICAS SUPERFICIALES  
CATALUNYA | CIMNE | SISTEMA 3

**JORNADA MATERIALES METÁLICOS**  
21 de enero 2026

## WORKSHOP

Integradores desde 2009. **SISTEMA 3** son expertos en ejecutar obras e instalaciones bajo la modalidad llave en mano. Este servicio aporta una cobertura integral que abarca desde la concepción del proyecto (su diseño), aprovisionamiento de piezas y coordinación de todas las actividades para la fabricación del proyecto y su ejecución completa.

**S3 SISTEMA 3**  
[www.sistema3ingenieria.com](http://www.sistema3ingenieria.com)

*Siempre en acción, siempre en continuo cambio y evolución. Un equipo competente y eficaz, con amplios conocimientos en ingeniería industrial.*

*Mostrarán todas las posibilidades y opciones a su disposición; convencidos de que encontrará lo que está buscando.*

*La meta principal de SISTEMA 3 es, poder satisfacer a todas las necesidades de sus clientes. Sus puntos fuertes son: una dilatada experiencia y un extraordinario concepto de servicio en plazos de entrega y calidad de acabados.*

**Contacto:** Aitor Castro Núñez  
**Teléfono:** 637315069  
**Email:** a.castro@sistema3ingenieria.com  
**Web:** www.sistema3ingenieria.com/

## ENTIDADES COLABORADORAS:

