

“Boosting Smart Industry”



Memoria de Actividad
dic17 - jun18

M4
MetaIndustry4

Mi4

MetaIndustry4

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

01. MetaIndustry4

El Clúster de Fabricación Avanzada de la Industria del Metal de Asturias, MetaIndustry4, se constituyó en julio de 2016 como una estructura de trabajo multidisciplinar en la que convergen Industria, Tecnología y Conocimiento, unidas por un interés común, promover la mejora competitiva de todo el ecosistema de la industria del metal asturiana, facilitando su integración en las cadenas globales de valor, por medio del desarrollo del capital humano y los recursos tecnológicos, apostando por la innovación y la cooperación.

Tras un primer año de actividad en el que se realizó el despliegue de las actividades y servicios para abordar los desafíos planteados en su plan estratégico, MetaIndustry4, con el compromiso de todos, ha conseguido convertirse en una organización consolidada que se sitúa como uno de los principales agentes regionales para el desarrollo de una industria del metal innovadora, competitiva y posicionada en el mercado global.



MetaIndustry4

Asamblea General de MetaIndustry4 2017.

02. GOBERNANZA

El **Clúster de Fabricación Avanzada de la Industria del Metal de Asturias** es una agrupación sin ánimo de lucro y de adhesión voluntaria, que tiene personalidad jurídica propia e independiente de la de sus miembros, cuya línea estratégica se sintetiza en su misión y visión.



Misión

Promover la mejora competitiva del ecosistema sectorial, facilitando su integración en las principales Cadenas Globales de Valor, mejorando los recursos humanos y tecnológicos, y apostando por la innovación y la cooperación; con una clara orientación hacia la aceleración del ritmo de crecimiento, tanto en facturación como en rentabilidad.



Visión

Industria altamente competitiva en las Cadenas Globales de Valor gracias a su alto grado de innovación e incorporación de tecnologías de fabricación avanzada, cualificación profesional y elevado nivel de cooperación a lo largo de todo el ecosistema sectorial.

La estructura orgánica de **MetalIndustry4** se conforma por la Asamblea General, la Junta Directiva, la Presidencia, Vicepresidencia, Tesorería y Gerencia como Órganos de Gobierno, de los que dependen un equipo multifuncional, cuya figura principal es la Gerencia, responsable de dirigir la entidad conforme a las instrucciones de la Junta Directiva.

Junta Directiva

FEMETAL

D. Guillermo Ulacia Arnaiz | Presidente

thyssenkrupp Norte

D. Iñigo Landa Mayor | Vicepresidente

FEMETAL

D. Luis Buznego Suárez | Tesorero

SERESCO

D. Alejandro Blanco Urizar | Vocal

TSK GRUPO

D. Arturo Betegón Biempica | Vocal

FUNDACIÓN PRODINTEC

D. Iñigo Felgueroso Fernández-San Julián | Vocal

CTIC CENTRO TECNOLÓGICO

D. Pablo Coca Valdés | Vocal

ATOX SISTEMAS DE ALMACENAJE

D^a. Paula Granjo Meana | Vocal

IDESA

D. Benjamín Baragaño Valdeolmillos | Vocal

FEMETAL

D^a. María Pérez Medina | Gerente y Secretaria de la Junta Directiva

03. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO DE INFLUENCIA DEL CLÚSTER

La industria del metal en Asturias incluye a más de 1.100 empresas que están facturando anualmente cerca de 5.500 millones de euros, y aporta el 11% del PIB regional. De esta cifra, casi 2.300 millones corresponde a exportaciones, lo que representa algo más del 65% de las exportaciones del Principado de Asturias.

Dentro de dicho colectivo, MetalIndustry4 se encuentra organizado en torno a las actividades relacionadas con la fabricación avanzada de la industria del metal de Asturias a lo largo de toda su cadena de valor, incluyendo tanto fabricación, instalación y reparación de productos metálicos (56%) como sus principales actividades auxiliares y complementarias en el ámbito operativo (11%) o de digitalización industrial (12%); teniendo también presentes otros servicios avanzados (9%), centros tecnológicos y de conocimiento (5%) y organizaciones y administración pública (7%).

En concreto, las 50 empresas de MetalIndustry4, excluyendo las entidades e instituciones asociadas, representan en su conjunto una facturación de más de 1.560 M€, lo cual equivale a un 48% de la facturación global de su “espacio de influencia”

04. GOBERNANZA MULTINIVEL

Metaindustry4 está presente en las principales redes empresariales e institucionales, relacionadas con su espacio de influencia a nivel regional, nacional y europeo.

En concreto, el Clúster está integrado en la Red de Clústeres de Asturias y en la Federación Nacional de Agrupaciones Empresariales Innovadoras y Clústeres, de la que es miembro de su Junta Directiva. Así mismo, MetalIndustry4 ha sido reconocido con el sello BOND, que le acredita como Clúster Excelente por parte del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, y está presente en la European Cluster Collaboration Platform.

Presencia institucional en el ámbito regional

Red de Clústeres de Asturias

La Red de Clústeres de Asturias es el punto de encuentro de los 10 Clústeres existentes en el Principado, entre los que se encuentra MetalIndustry4.

El desarrollo de estas agrupaciones surge en respuesta a la necesidad de generar una política sectorial que permita ir diseñando instrumentos de apoyo capaces de responder a las necesidades específicas de determinados sectores.



Consejo Asesor de Industria 4.0 del Principado de Asturias

El Gobierno del Principado de Asturias, a través de la Consejería de Industria y Empleo, ha constituido el Consejo Asesor de Industria 4.0. Se trata de un foro de diálogo y trabajo desde el que se pretende impulsar la incorporación de nuevas tecnologías, por parte de las empresas asturianas, para ganar en competitividad.

Este Consejo está compuesto por un total de 18 miembros, entre los que destaca la Universidad de Oviedo, los Centros Tecnológicos, las principales empresas tractoras de la región, el Gobierno del Principado de Asturias y el IDEPA, así como otra serie de organizaciones empresariales entre las que se encuentra MetalIndustry4, representada por su presidente Guillermo Ulacia.



Grupo de trabajo para la definición de la Agenda Regional de I+D del Polo Industrial del Acero

Promovido por el IDEPA, y al abrigo de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente de Asturias (RIS3), se ha constituido un grupo de trabajo en el que se encuentra integrado MetalIndustry4, cuyos objetivos se centran en elaborar la futura Agenda de I+D del Polo Industrial del Acero de Asturias.

La citada iniciativa, RIS3, engloba dos líneas de trabajo:

- . Innovación Abierta en la producción y transformación del acero, con especial protagonismo de la Manzana del Acero.
- . Desarrollo de soluciones tecnológicas dirigidas a los mercados de la energía y transporte, basadas especialmente en las colaboraciones entre clientes y suministradores del sector metalmeccánico.



Presencia institucional en el ámbito nacional

Federación Nacional de Agrupaciones Empresariales Innovadoras y Clústeres

La Federación Nacional de Agrupaciones Empresariales Innovadoras y Clústeres fue constituida en Madrid en marzo de 2009, y en la actualidad cuenta con alrededor de 40 socios, repartidos por todo el territorio nacional, entre los que se encuentra MetalIndustry4, como miembro de su Junta Directiva.

FENAEIC se orienta hacia la consecución de objetivos colaborativos entre las federaciones, los Clústeres y sus socios, impulsando la excelencia de los Clústeres miembros y apoyando la internacionalización de sus proyectos e iniciativas y la financiación de los mismos, así como el reconocimiento de los Clústeres como agentes de innovación.



Registro de Agrupaciones Empresariales Innovadoras

MetalIndustry4 forma parte las 100 entidades registradas en el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, como Agrupación Empresarial Innovadora y reconocida con el sello BOND como AEI Excelente.

El registro de MetalIndustry4 como AEI constituye un paso imprescindible para acceder a los programas nacionales de apoyo financiero, específicos para Agrupaciones Empresariales Innovadoras, dirigidos a la promoción de estrategias de innovación y competitividad empresarial.

Para MetalIndustry4 y sus socios este reconocimiento supone:

- . Un motor de activación y vinculación entre los distintos actores de la industria.
- . Un punto de encuentro entre empresas, Clústeres y otros agentes con los que poder intercambiar conocimientos y obtener posibilidades de negocio.
- . Una excelente herramienta para acceder a proyectos de interés común, tanto a nivel nacional, como europeo e internacional.

- . Un observatorio desde el que identificar las tendencias y necesidades del mercado.
- . Una perspectiva más amplia sobre el negocio, a través del contacto con otras empresas con visiones y realidades diferentes.
- . Una visibilidad nacional e internacional actuando como herramienta de posicionamiento conjunto de las empresas y del sector.



Presencia institucional en el ámbito internacional

European Cluster Collaboration Platform

Metaindstry4 está registrado y participa en las actividades organizadas por la European Cluster Collaboration Platform. Promovida por la Comisión Europea, la ECCP es el instrumento para fomentar y dar soporte a las actividades organizadas por los Clústeres europeos, con el fin de mejorar su rendimiento y aumentar su competitividad, mediante el estímulo de la cooperación transnacional e internacional.



05. SOCIOS

En la actualidad la cifra de asociados de MetalIndustry4 asciende a 57 socios, que conforman el ecosistema sectorial de la fabricación avanzada de la industria del metal de Asturias. La estructura actual de socios se corresponde con el siguiente esquema: el 66% son empresas industriales del metal, el 18% empresas de servicios avanzados y el 16% empresas tecnológicas, a estas se suma la presencia de los centros tecnológicos y de conocimiento, así como otras organizaciones empresariales y de apoyo a la empresa.

- APPLUS NORCONTROL
- ASAC COMUNICACIONES
- ASTUREX
- ASTURFEITO
- ASTURIANA DE ALEACIONES – ALEASTUR
- ATOX SISTEMAS DE ALMACENAJE
- AUTORIDAD PORTUARIA DE GIJÓN
- BEZZIER
- CLÚSTER TIC ASTURIAS
- COGITRANS PLATAFORMA LOGÍSTICA
- CONTENEDORES Y EMBALAJES NORMALIZADOS – BULLBOX
- CTIC CENTRO TECNOLÓGICO
- DELFIN TUBES
- DESIGN BUSINESS & VERIFICATION SERVICES
- DINAMET INGENIERIA
- ENCAJA EMBALAJES DE MADERA
- ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN
- FÁBRICA DE PERSIANAS METÁLICAS CIERRES DEL HOGAR
- FEDECOR
- FEMETAL
- FUNDACIÓN PRODINTEC
- FUNDICIONES Y SERVICIOS – FUNDYSER
- GRÚAS ROXU
- GRUPO DAORJE

- GRUPO HIERROS MARCELINO FRANCO
- GRUPO NAVEC SERVICIOS INDUSTRIALES
- HIASA GRUPO GONVARRI
- IMETAL
- INDUSTRIAL DE ACABADOS - INDASA
- INDUSTRIAL MOREYPI
- INGENIERÍA Y DISEÑO EUROPEO – IDESA
- INGENIERÍA Y SUMINISTROS ASTURIAS – ISASTUR
- INSTALACIONES ELECTROASTUR
- INTERMARK IT 96
- ITC SISTEMAS – IN&CO SYSTEMS
- ITURCEMI INGENIERÍA
- IZERTIS
- JUNTAS INDUSTRIALES Y NAVALES
- KNOW-HOW INNOVATIVE SOLUTIONS – KHISGROUP
- MARÍTIMA DEL PRINCIPADO
- MECÁNICA DE CASTRILLÓN – MECSA
- MECANIZACIONES Y FABRICACIONES - MEFASA
- METÁLICAS SOMONTE
- METALUX ASTURIAS
- MONTRASA MAESSA
- OXIPLANT CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DEL ACERO
- SAMOA INDUSTRIAL
- SERESCO
- SISTEMAS ESPECIALES DE METALIZACIÓN – SEM GRUPO
- TÁCTICA TIC
- TALENTO CORPORATIVO
- TALLERES LUMAN
- TECNICA DE CONEXIONES – TEKOX
- THYSSENKRUPP NORTE
- TSK – PHB
- TUINSA NORTE
- WINDAR RENOVABLES

06. LÍNEAS DE TRABAJO



La actividad del Clúster se rige en base a tres líneas principales de trabajo, definidas desde el Plan Estratégico y a partir de las que se organizan las diferentes Comisiones de Trabajo. Estas Comisiones se configuran como los órganos reflexivos y operativos encargados de mantener las estrategias actualizadas, así como de generar dinamismo y tomar las decisiones más oportunas de cada momento.

En este punto, cabe destacar la “Cooperación General” como un eje de carácter transversal que se extiende a todas y cada una de las líneas de actuación del Clúster, cuya filosofía persigue la suma de fortaleza y experiencias en una red de colaboración y aprendizaje conjunto entre todas los agentes involucrados en el ecosistema, con el fin de ser más competitivos y alcanzar resultados más ambiciosos.



A lo largo de este periodo interasambleario se ha desarrollado una intensa actividad en el seno de las diferentes Comisiones, que persiguen la consecución de los objetivos definidos, cuyo enfoque va dirigido a la mejora del posicionamiento competitivo de las empresas y su integración en las cadenas globales de valor, la apuesta por la innovación colaborativa y la incorporación de la Industria 4.0 y el apoyo al desarrollo del talento.

<< Catálogo de Soluciones Integrales por Cadena de Valor

Portadas de los catálogos de Soluciones Integrales

Integración en cadenas globales de valor

En el último periodo, el trabajo desarrollado dentro de esta área estratégica ha estado centrado, principalmente, en las siguientes actividades.

Actualización del Estudio “Posicionamiento de la industria en las principales Cadenas Globales de Valor”. Se ha llevado a cabo una actualización del estudio presentado en el Foro del Metal 2017, alcanzando las 38 empresas analizadas.

Constitución de los Grupos de Trabajo por Cadena de Valor. Se han constituido dos grupos de trabajo, uno dirigido a Energías Renovables y otro a Petroquímica, se ha trabajado en la generación de sinergias entre empresas y la búsqueda de oportunidades de negocio desde la cooperación entre los socios.

Catálogo de Soluciones Integrales por Cadena de Valor. En base a los grupos de trabajo anteriormente mencionados, se han desarrollado sendos catálogos de soluciones integrales por cadena de valor, en los que se reúnen las capacidades conjuntas de las empresas miembro de MetalIndustry4, desembocando a su vez en un site específico de “Soluciones Globales”, dentro de la web del Clúster.

Línea de Incentivos para la Atracción de Oportunidades de Negocio por Cadena de Valor. Como consecuencia del trabajo desarrollado, se ha activado, impulsada por Asturex, una línea de incentivos dirigida a la su red de colaboradores en el exterior para la atracción de oportunidades de negocio relacionadas con las cadenas de valor de petroquímica y energías renovables.

Presencia en Hannover Messe 2018. Invitados por el Gobierno del Principado de Asturias a través del IDEPA, Metaindstry4 ha estado presente en la feria industrial más importante del mundo, en la que ha tenido la oportunidad de presentar las líneas de trabajo emprendidas por el Clúster en su corta pero intensa trayectoria.

Estudio de Viabilidad de la Terminal de Cargas del Puerto de Gijón. Se está desarrollando un estudio de viabilidad en el que se ha implicado la participación de grandes empresas industriales, operadores logísticos, así como la Administración a nivel local, autonómico y nacional. El resultado de este estudio permitirá definir el diseño de esta terminal que podría posicionar al Principado como un Hub altamente competitivo en la fabricación de grandes proyectos y bienes de equipo para el mercado internacional.



<< **Constitución de los Grupos de Trabajo por Cadena de Valor**

Sesión de trabajo del grupo de energías renovables.



<< **Línea de Incentivos para la Atracción de Oportunidades de Negocio por Cadena de Valor**

XVIII Punto Internacional de Encuentro de Asturex.



<< **Presencia en Hannover Messe 2018**

Stand del Principado de Asturias en la Hannover Messe 2018.

Innovación colaborativa y mejora tecnológica

En paralelo, a lo largo de este tiempo, el trabajo desarrollado dentro del área de innovación colaborativa y mejora tecnológica ha estado centrado, principalmente, en las siguientes actividades.

Servicio de consultoría para el Análisis del nivel de transformación digital de las empresas industriales del Clúster.

Las empresas del Clúster han tenido la oportunidad de acceder en exclusiva al servicio de análisis sobre su nivel de transformación digital. Hasta el momento han sido 26 empresas las que han accedido a este servicio, dirigido a ofrecer una foto sobre el grado de penetración de las TIC en sus organizaciones, así como una hoja de ruta para saber cómo abordar los próximos pasos a dar por la compañía. Recientemente, tras validar su efectividad, este servicio ha sido transferido hacia FEMETAL con la firma de un convenio entre la Federación y CTIC Centro Tecnológico.

Estudio “Nivel de Transformación Digital de la Industria del Metal Asturiana”. A principios del mes de abril se presentó el estudio mencionado, como resultado del análisis agrupado del trabajo realizado, en esta materia, con cada una de las empresas industriales de MetalIndustry4. Este análisis conjunto permitirá definir estrategias a seguir para mejorar el nivel de transformación digital desde el punto de vista individual, de clúster y a nivel regional. El acto de presentación ante los medios de comunicación contó con la participación del IDEPA y CTIC Centro Tecnológico.

Dinamización de proyectos de digitalización. Desde finales del mes de abril se ha estado trabajando con los socios en el desarrollo de acciones de dinamización, basadas en metodologías de Design Thinking, para identificar y promover proyectos colaborativos en materia de Industria 4.0.



Presentación del estudio de transformación digital de la Industria del metal asturiana.



Dinamización de proyectos de digitalización Sesión del taller de co-creación.

Gestión del capital humano

El trabajo desarrollado, durante este espacio de tiempo, dentro de esta línea estratégica ha estado centrado, principalmente, en las siguientes actividades.

Competencias digitales para la nueva formación dual. Desde MetalIndustry4 se ha constituido un grupo de trabajo dirigido a definir las competencias digitales básicas que han de ser incluidas en la nueva Formación Dual. Las conclusiones extraídas de este trabajo han sido presentadas, a través de FEMETAL, al Consejo de la Formación Profesional para el desarrollo de acciones formativas para los formadores que imparten la Formación Dual en las ramas relacionadas con la Industria del Metal.

Promoción del Master Industria 4.0. Desde el Clúster se sigue trabajando en la promoción del Máster, desarrollado por FEMETAL, Seresco y la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón a nivel regional, nacional y europeo, a través de la difusión de noticias, reuniones con socios internacionales o generando contenidos para ser difundido por el Ministerio de Economía como caso de éxito de colaboración empresarial. POR “logrando el reconocimiento por parte del Ministerio de Industria como “Caso de Éxito” y recogida en la web www.spainclusterbond.es.

Benchmarking. MetalIndustry4 continúa organizando actividades de benchmarking dirigidas a identificar ideas y proyectos para implementar por cada una de las compañías. Estas acciones se están llevando a cabo tanto de forma interna, con visitas entre socios, como a empresas externas al Clúster. En el primer semestre del año, se han realizado dos de estas actividades, una visita a thyssenkrupp Norte, con una participación superior a 25 empresas socias, y una actividad de benchmarking en Zaragoza en la que, una delegación de 16 socios, tuvo la oportunidad de conocer los avances en la adopción de Industria 4.0 de empresas como: Dana Automoción, Pikolin o General Motors.



Benchmarking Delegación MI4 en visita a Pikolin.



Benchmarking Delegación MI4 en visita a Dana Automoción.

07. COMUNICACIÓN

Web MetalIndustry4. Desde su puesta en marcha, la web de MetalIndustry4 se configura como el motor de comunicación del Clúster. El equipo técnico del Clúster mantiene actualizada de forma permanente la web con la publicación de noticias, actividades y proyectos, tanto en su versión en español, como en su versión inglesa.

MI4 News. Desde principios del mes de Enero, MetalIndustry4 cuenta con un boletín de noticias electrónico que distribuye entre sus socios y agentes de interés. Esta newsletter se denomina MI4 News y se distribuye quincenalmente, con un volumen de suscriptores de 265.

Redes Sociales. Para MetalIndustry4, el principal canal de comunicación y de presencia en la sociedad son las redes sociales. Actualmente el Clúster cuenta con presencia en las redes Twitter y LinkedIn, en las que mantiene una constante actividad para dar a conocer sus actividades.



Twitter

551 seguidores, + 50% desde noviembre 2017
1.022 tuits
317.000 impresiones
16.020 visitas al perfil
409 menciones



LinkedIn

10.151 impresiones
91 seguidores



Vídeo presentación institucional. Coincidiendo con la presencia en la Feria CEMAT Hannover Messe 2018, se diseñó un video corporativo de presentación del Clúster, el cual ya se encuentra presente en nuestro propio canal de YouTube.

Así mismo, se ha desarrollado una **aplicación interactiva** dirigida a presentar el Clúster en base a sus líneas estratégicas y ecosistema sectorial. Esta aplicación fue utilizada en el stand del Principado de Asturias dentro de la Feria CEMAT Hannover Messe 2018.

08. MetaIndustry4 EN CIFRAS

La actividad desarrollada por el Clúster es intensa tal y como reflejan algunas de las cifras más significativas obtenidas en este corto periodo de tiempo comprendido entre diciembre de 2017 y junio de 2018.



“Boosting Smart Industry”


Memoria de Actividad
dic17 - jun18

Mi4

MetaIndustry4

Marqués de San Esteban, 1 - 7º
33206 Gijón, Asturias

T. +34 985 356 546
metaindustry4@metaindustry4.com

 @MetaIndustry4

www.metaindustry4.com