

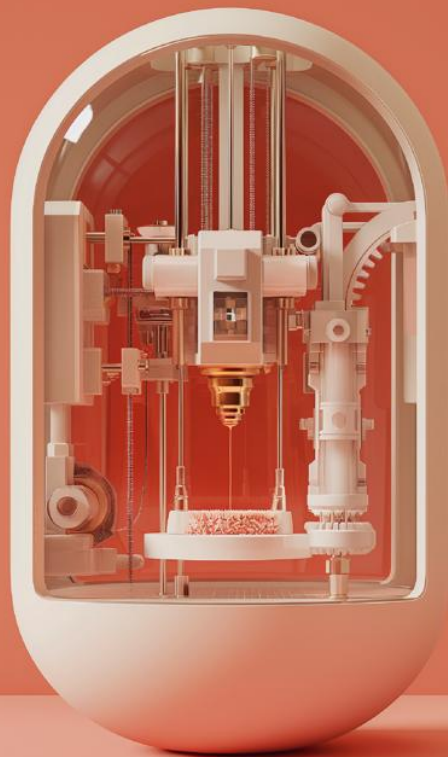
MEMORIA ACTIVIDADES 2024

ADDIMAT  ADDITIVE
MANUFACTURING
AFM CLUSTER

ADDIMAT⁷
AFM CLUSTER

La mayor comunidad
de la fabricación aditiva
en España

HOME OF ADDITIVE⁷
MANUFACTURING



HOME OF ADDITIVE MANUFACTURING

PRESENTACIÓN DE ADDIMAT Y DE AFM CLUSTER

ADDIMAT es la Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D, que agrupa más de 100 empresas del sector. Es una entidad sin ánimo de lucro que forma parte de AFM CLUSTER, el mayor ecosistema del manufacturing avanzado de España con 800 empresas asociadas y 100 partners. Con un equipo de 29 personas a su disposición, las 7 asociaciones que conforman AFM CLUSTER son:

- AFM (fabricantes de máquinas-herramienta) www.afm.es
- AIMHE (importadores de máquinas-herramienta) www.aimhe.org
- AFMEC (mecanizado y transformación metalmecánica) www.afmec.es
- ADDIMAT (fabricación aditiva) www.addimat.es
- ESKUIN (herramientas de mano y ferretería industrial) www.eskuin.com
- STECH (proveedores de digitalización y automatización) www.stech.es
- UPTEK (startups) www.uptek.es

HOME OF ADDITIVE MANUFACTURING

PRESENTACIÓN DE ADDIMAT Y DE AFM CLUSTER

- ADDIMAT nace en el año 2014 para agrupar a las empresas que conforman el sector de las tecnologías de fabricación aditiva, dar a conocer la tecnología y promover su adopción en el mercado español, así como para potenciar el desarrollo tecnológico y la internacionalización sus las empresas asociadas.
- Nuestro **propósito** es **acelerar la adopción de las tecnologías de fabricación aditiva** e impulsar la competitividad de las empresas y su capacidad de innovación.
- Nos avalan **78 años de experiencia** asociativa en el sector de la fabricación avanzada.
- Somos organizadores de los eventos industriales más relevantes de España:
 - Organizamos **THE MANUFACTURING CONGRESS** – cada 2 años www.manufacturingcongress.com
 - Coorganizamos las ferias **BIEMH, ADDIT3D, BE DIGITAL, weAR, +INDUSTRY** www.biemh.com ;
- Espacio de capacitación y transferencia en el IMH CAMPUS, el centro de formación de AFM CLUSTER:
 - Área de fabricación aditiva, equipada con impresoras 3D industriales.
 - Curso de especialización en fabricación aditiva.

HOME OF MANUFACTURING

ECOSISTEMA DEL MANUFACTURING AVANZADO

- MÁQUINA-HERRAMIENTA
- FABRICACIÓN ADITIVA
- HERRAMIENTAS DE CORTE
- MECANIZADOS, CORTE Y CALDERERÍA
- DIGITALIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA
- HERRAMIENTAS DE MANO
- START UPS PARA LA FABRICACIÓN AVANZADA

77 AÑOS

1946 - 2023

1ª asociación industrial del país

EMPRESAS

+ 800

7 asociaciones

PARTNERS

+ 100

FACTURACIÓN

+ 4.000 mil.€

EMPLEOS DIRECTOS

+ 20.000



HOME OF ADDITIVE MANUFACTURING

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE ADDIMAT?

Consolidar la fabricación aditiva como una alternativa industrial competitiva.

Para ello todas nuestras actividades van orientadas a:

- ▮ Divulgar las capacidades y tecnologías de las empresas asociadas.
- ▮ Dar visibilidad a casos de éxito que demuestren la competitividad y rentabilidad de estas tecnologías en la fabricación de componentes concretos.
- ▮ Sensibilizar a la industria y a las instituciones sobre la importancia de incorporar tecnologías de impresión 3D.
- ▮ Fomentar espacios y proyectos que faciliten la colaboración entre oferta y demanda.
- ▮ Establecer alianzas y contar con el apoyo de la administración pública y otros agentes clave para acelerar nuestro avance.
- ▮ Atraer y retener talento en el sector de la fabricación aditiva.
- ▮ Diseñar y ofrecer servicios de excelencia para nuestros asociados.

ACTIVIDADES REALIZADAS

AÑO 2024



ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y POSICIONAMIENTO



ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y POSICIONAMIENTO

- Crecimiento en redes sociales:
 - Enero 2024: 1987 seguidores → Diciembre 2024: 2.500 seguidores

+26%

+544 seguidores



NOTICIAS

38 noticias nuevas publicadas desde marzo

BOLETINES

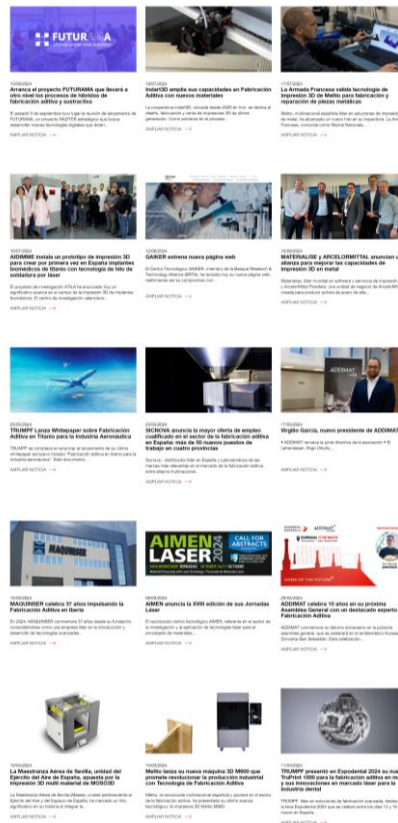
ADDIMAT NEWS Nº41 – marzo

ADDIMAT NEWS Nº42 – mayo

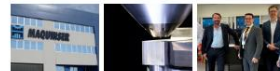
ADDIMAR NEWS Nº43 – agosto

ADDIMAT NEWS Nº43 – octubre (especial FORMNEXT)

ADDIMAR NEWS Nº44 – diciembre



Additive & 3D Manufacturing Technologies Association of Spain



MAQUINER celebra 37 años impulsando la Fabricación Aditiva en Iberia

MAQUINER celebra 37 years promoting Additive Manufacturing in Iberia

SIGNOVA anuncia la mayor oferta de empleo cualificado en el sector de la fabricación aditiva en España: más de 50 nuevos puestos de trabajo en cuatro provincias

SIGNOVA announces the largest offer of skilled jobs in the additive manufacturing sector in Spain: more than 50 new jobs in four provinces



ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

French Navy validates Metlo's 3D printing technology for manufacturing and repairing metal parts

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

ARMADA FRANCESA valida tecnología de impresión 3D de Metlo para fabricación y reparación de piezas metálicas

PUBLICACIÓN DEL NUEVO CATÁLOGO SECTORIAL



CASOS DE ÉXITO

Recopilación de Casos de Éxito y difusión



ADDITIVE MANUFACTURING CASE STUDIES

CUSTOM MADE RIBCAGE IMPLANT

Courtesy of: **RENISHAW**



- **Surgeon:** Dr. José Ramón Cano, Thoracic Surgeon
- **Design and manufacturer:** The Canary Islands Institute of Technology, Department of Biomedical Engineering, Canary Islands
- **AM Technology:** Powder Bed Fusion (PBF)
- **Manufactured on:** RenAM 500Q additive manufacturing system (RENISHAW)
- **Material:** Titanium Alloy

Outstanding advantage:

The spring-like geometry of these dynamic implants enables a more physiological integration with the bone. Their design mimics the natural behavior of the chest wall during ventilation, preserving respiratory function.

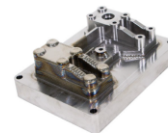
© ADDIMAT 2024



ADDITIVE MANUFACTURING CASE STUDIES

AIRCRAFT BRACKET

Courtesy of: **MELTIO**



- **Design and manufacturer:** Meltio
- **AM Technology:** Wire based Laser Metal Deposition (W-LMD)
- **Manufactured on:** Meltio Engine CNC Integration
- **Manufacturing Time:** 13 hours 33 minutes
- **Material:** Titanium 64

Outstanding advantage:

Reducing lead times for parts with an excellent strength-to-weight ratio, resulting in cost, time, and fuel savings for aircraft.

© ADDIMAT 2024



ADDITIVE MANUFACTURING CASE STUDIES

FLARING PUNCH FOR METAL TUBE PROCESSING

Courtesy of: **RENISHAW**



- **Design and manufacturer:** Addival
- **AM Technology:** Laser Powder Bed Fusion (LPBF)
- **Manufactured on:** RenAM 500Q additive manufacturing system (RENISHAW)
- **Material:** Martensitic steel (1.2709)

Outstanding advantage:

The flaring punch design ensures technical precision, cost-effectiveness, and enhanced functionality through integrated lubrication and cleaning channels.

© ADDIMAT 2024



ADDITIVE MANUFACTURING CASE STUDIES

TIAGo PRO MOBILE MANIPULATOR

Courtesy of: **MAUSA**



- **Design and manufacturer:** PAL Robotics and MAUSA 3D
- **AM Technology:** Powder Bed Fusion (PBF) – polymer
- **Manufactured on:** Multi Jet Fusion of HP
- **Material:** PA12 Y PA12W (White)

Outstanding advantage:

High-quality finishes and a 5-7 day lead time per robot.

© ADDIMAT 2024

ASAMBLEA GENERAL 2024



ASAMBLEA GENERAL 24



AFM¹ CLUSTER
FOR ADVANCED & DIGITAL
MANUFACTURING



PATROCINADORES 2024

Sponsors

arsys



correa



ELKARGI



URKUNDE

Con el apoyo de





PONENCIA ESPECIAL ASAMBLEA ADDIMAT

Ponencia AMPOWER | Eric Wycisk (Cofundador y Socio Gerente)

"Annual Insights on Additive Manufacturing: Sector Evolution and Emerging Trends"



FERIAS Y EVENTOS



AFM SUMMIT

- Fecha: 28 de febrero
- Lugar: Madrid (ICEX)
- Asistencia: 150 personas





**INDUSTRY
SUMMIT 2024**
1 EDITION powered by AFM CLUSTER

28 DE FEBRERO
ICEX Headquarters
(P.º de la Castellana, 278)
MADRID

10:00 Café networking

10:30 Bienvenida y saludo de ICEX.

10:40 Intervención de la Comunidad de Madrid.
Jaime Martínez Muñoz, Director General de Promoción Económica e Industrial

10:45 AFM Cluster, principal ecosistema del manufacturing avanzado y presentación de BIEMH 2024.
Xabier Ortueta, Director General de AFM CLUSTER

11:00 Digitalización en la industria: organizaciones Data Driven.
Alberto Turégano, Experto en Data Management & Data Governance

11:30 El papel de la automatización en la fábrica del futuro.
Alfredo Díaz-Hochleitner, Director Comercial Robótica de ABB

12:00 La fábrica del futuro.
Agustín Sáenz, Strategy, Market and Technology Director de TECNALIA

Mesa redonda:
Miquel Olivé, 3D Print Iberia Sales Manager de HP
Carmen Pinto, Consejera Delegada de NICOLÁS CORREA
Fernando Gastaldo, Director General de FACTOR

13:30 Comida networking

15:00 Aplicaciones reales de digitalización en la industria.
Igor Murgiondo, Service Business Director de FAGOR AUTOMATION
Juan José Colas Lastra, Chief Sales & Marketing Officer de LANTEK
Alfonso Ganzabal, Director General de SISTEPLANT

16:00 Aplicaciones reales de automatización en la industria.
Ángel Mateos, Business Development Manager de ARITEX
Xabier Zubizarreta, CEO de SMARTLOG GROUP
Manuel Gallardo, Director del Centro de Competencia de Data Analytics e IA de GRUPO OESÍA

APÚNTATE AQUÍ

AFM CLUSTER



PATROCINADORES









MESA PARTNERS







COLABORADORES





FERIA BIEMH/ADDIT3D STAND AFM CLUSTER

- Espacio de 310 m2
- Participación agrupada con 18 empresas
- Espacio polivalente:
 - Zona B2Bs
 - AFM CLUSTER AREA
 - Zona de podcast
 - Zona abierta para todos los asociados
 - Zona “selfie”
 - ...



FERIA BIEMH ZONA B2Bs

- Reuniones celebradas: 200



ADDITIVE TALKS

- ADDITIVE TALKS (06 junio)

TOTAL 302 INSCRITOS

Digital Talks: 125
A&R Talks: 83
Additive Talks: 94

ADDITIVE TALKS

by BIEMH

Programa JUEVES 6 JUNIO 2024

<p>09:30 Apertura</p> <p>10:00 Inauguración Additive Talks (BEC + ADDIMAT)</p> <p>10:15 Key Note Apertura: MIT Advanced Manufacturing HUB and Training Strategy. Future AM Industry Challenges Ponente: Haden Quinlan - Senior Program Manager MIT (Massachusetts Institute of Technology)</p> <p>10:50 Visión estratégica de GE Additive y últimos desarrollos tecnológicos Ponente: José Greses - EMEA Sales Leader</p> <p>11:15 Casos de éxito de fabricación de piezas industriales por fabricación aditiva en sectores clave Sector aeroespacial AENIUM - Miguel Ampudia Sector industria pesada ARCELORMITTAL - Paula Rodríguez Sector automoción/industrial Pte confirmación Sector Ferroviario AITIIP - Alejandro Serrano</p> <p>12:05 Café y networking</p>	<p>12:40 Key Note Apertura: The SIEMENS perspective of the industrialization of AM: Digital Twins and Artificial Intelligence applied to AM Ponente: Sebastian Hartmann - Digital Twin for Additive Manufacturing PhD Candidate at Siemens & TUM (Technical University of Munich)</p> <p>13:05 Mesa redonda: el futuro de la fabricación. Modera: Aitzol Lamikiz (CFAA) Martín Saez MATERIALISE Agustín García SICNOVA Marc Gardon, RENISHAW Estibaliz Azaceta, OPTIMUS3D</p> <p>14:00 Fin de la sesión</p>
--	--

Organizado por:

EXPOSIBLE



FORMNEXT



FORMNEXT 2025

- **Participación:** 34.404 visitantes y 862 expositores, cifras similares a la edición anterior, indicando una estabilización en tamaño tras años de crecimiento.
- **Ambiente:** Optimismo generalizado pese a la situación económica en Alemania y Europa. Se espera que el sector siga creciendo aunque las expectativas se van ajustando a la realidad de mercado.
- **Presencia asiática:** Aumento notable de expositores asiáticos, especialmente de China (más de 100), reflejando su influencia creciente y planteando nuevos desafíos para las empresas europeas.
- **Relevancia:** Frankfurt reafirmó su posición como centro mundial de la fabricación aditiva, mostrando avances tecnológicos, aunque de menor nivel de disrupción.



STAND AGRUPADO ADDIMAT

Como cada año, ADDIMAT organizó una participación agrupada de empresas españolas en la feria con el apoyo de ICEX, que tuvo gran éxito.

El stand de la asociación estaba situado en el **Hall 12.0, ubicación B121**, donde expusieron 6 **empresas asociadas**: CIM-UPC, Cramik, Roaluma, CEIT, Hiperbaric y Reinfore3D, además de la propia ADDIMAT.

Las 6 empresas compartieron un espacio de **84 m²** en el que expusieron las novedades más importantes de este año.

La **valoración general** por parte de todas ellas ha sido **positiva**, no solo por el elevado número de visitas recibidas en sus stands y el interés suscitado entre los asistentes a la feria, sino por la capacidad de establecer relaciones con potenciales clientes y poder conocer el sector con mayor profundidad.

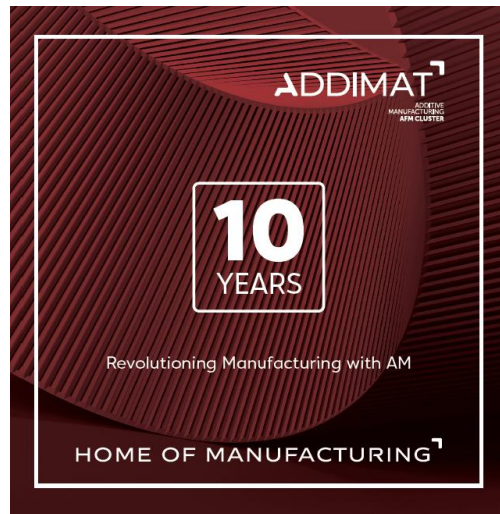
¿Te gustaría participar en
la próxima edición?

[ESCRÍBENOS](#)



formnext

GUÍA DE EXPOSITORES

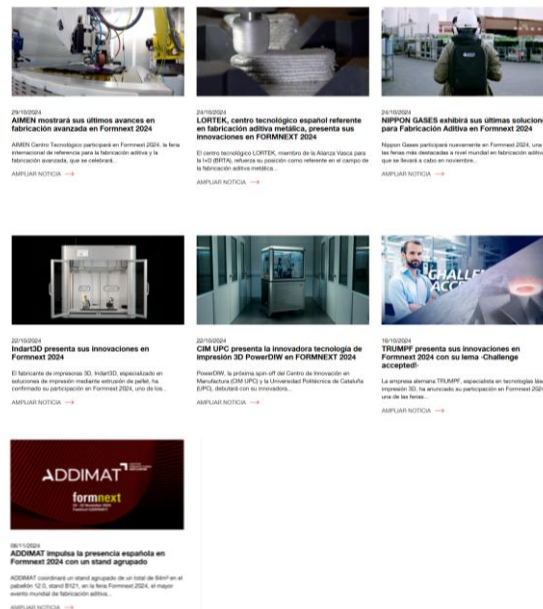


EXHIBITORS GUIDE ADDIMAT

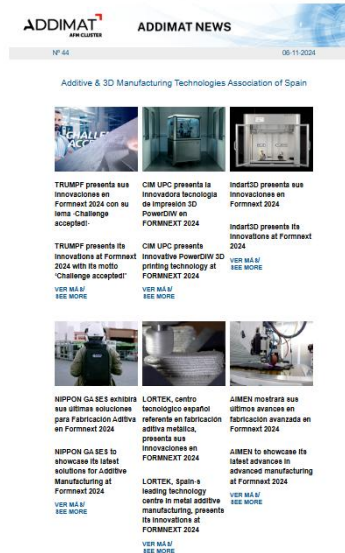
19 - 22 November 2024
Frankfurt (GERMANY)

formnext

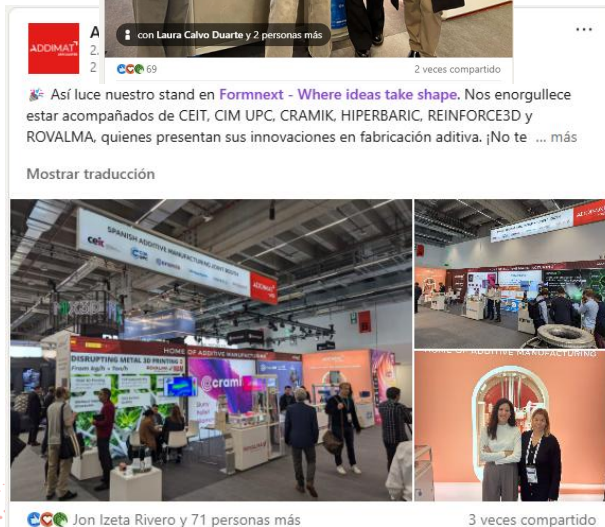
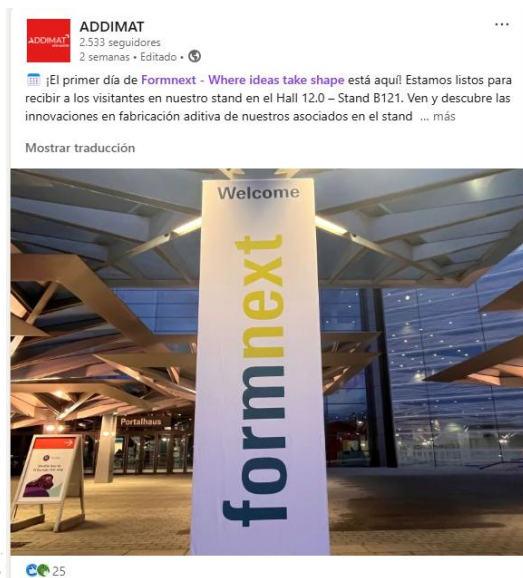
BOLETÍN ESPECIAL



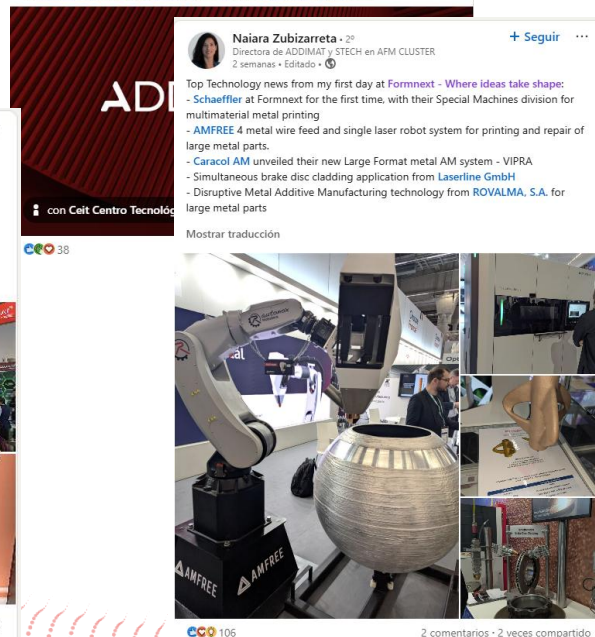
formnext



CAMPAÑA EN RRSS PARA ATRAER VISITANTES



formnext



METALMADRID



FERIA METAL MADRID

20-21 de noviembre, MADRID



- 16ª EDICIÓN. Madrid, 20-21 noviembre.
- 600 firmas expositoras, +13.000 visitantes.
- Stand agrupado de AFM Cluster con 250 m² y **34 empresas**.
- 15º edición encuentros B2B (76 inscritos).



METALMADRID

ZONA B2Bs

- Reuniones celebradas: 100



PONENCIAS EN EVENTOS CLAVE



JORNADA FABRICACIÓN ADITIVA METÁLICA

Evento organizado por la **Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA)** y la **Plataforma Interdisciplinar de Fabricación aditiva del CSIC**.

Celebrada 24 de abril en **Madrid** y que atrajo a más de **80 profesionales**.

ADDIMAT realizó la ponencia de apertura. Con la participación de las empresas asociadas HP, MELTIO, ROVALMA, MADIT METAL



Congreso PMTi 2024 (Powder Metallurgy and Additive Manufacturing of Titanium)

Evento de carácter **internacional** rotativo que se celebró entre el **4 y 6 de septiembre en Madrid** y que atrajo a más de **100 congresistas** de todo el mundo. 75% de los congresistas eran extranjeros.

ADDIMAT realizó la ponencia de apertura en la que se habló de la evolución de las tecnologías de fabricación aditiva poniendo el foco en las tecnologías de procesamiento de metal y mostrando casos de éxito en Titanio para sectores tales como el aeronáutico o el médico.



MGA Annual Meeting – Woman in AM Berlin, 8-9 octubre

Panel Discussion: AM conquers Europe:



Ana Tomas
Berlin Partner für Wirtschaft und
Technologie/ Economic Development



Katarina Kovács
TechTra - The Hungarian AM Network



Naiara Zubizarreta
ADDIMAT – Spanish AM Association



Alya Akatayeva
Satbayev University of Kazakhstan



Stefanie
Brickwede

Managing Director, Mobility goes Additive

Session Keynote



MGA Annual Meeting + Women in AM Summit



© Mobility goes Additive e.V.

PARTICIPACIÓN EN MESA REDONDA DURANTE LA FERIA FORMNEXT

Formnext Industry Stage

Panel de discusión sobre “cómo las asociaciones y hubs apoyan la implementación de la Fabricación Aditiva en la Industria”



MISIÓN TÉCNICA

Alemania



ADDIMAT TECHNICAL MISSION

GERMANY | 23-27 SEPTEMBER 2024



**ADDITIVE
MANUFACTURING**

MISIÓN TÉCNICA ALEMANIA

ASISTENTES



Naiara Zubizarreta
Director
naiara.zubizarreta@afm.es
www.addimat.com



Mari Carmen Guerra
R&D Software Engineer
mcguerra@fagorautomation.es
www.fagorautomation.com



Manuel Aragonés
Managing Director
manuelaragones@aiju.es
www.aiju.es



Virgilio Garcia
CEO Novaindef
(Defence division of Sicnova Group)
vgarcia@novaindef.com
www.sicnova3d.com



Pablo Murillo
Additive Manufacturing Manager
pablo.murillo@aitip.com
www.aitip.com



Teresa Artaza
*Smart Manufacturing Technologies
Group Leader*
teresa.artaza@tecnalia.com
www.tecnalia.com



Ione Golvano
R&D Manager
ione.golvano@createchmedical.com
www.createchmedical.com



Aitzol Lamikiz
*Professor of the Department
of Mechanical Engineering*
aitzol.lamikiz@ehu.eus
www.ehu.eus/manufacturing



MISIÓN TÉCNICA ALEMANIA

PROGRAMA

23 september *Trip to Munich from Spain*
13:00 - 15:00
 FRAUNHOFER IGCV
Transfer to the hotel in Augsburg



24 september *Transfer to Pfronten*
11:00 - 16:00
 DMG MORI (lunch included)
Transfer to the hotel in Ulm



25 september *Transfer to Ditzingen*
9:30 - 13:30
 TRUMPF (lunch included)
14:00 - 15:30
 EPLUS3D
Transfer to the hotel in Lichtenfels



26 september **8:30 - 11:30**
 COLIBRIUM ADDITIVE (GE Aerospace)
Transfer to Lupburg
14:00 - 16:00
 FIT AG
Transfer to the hotel in Munich



27 september **10:00 - 12:00**
 InnovatiQ GmbH (ARBURG)
Transfer to the Airport
Trip back to Spain





NUEVOS PROYECTOS GO!3D



NUEVOS PROYECTOS



RESULTADOS ESPERADOS:

- INFORMES D EVIGILANCIA TECNOLÓGICA
- ROADMAP TECNOLÓGICO DEL SECTOR
- JORNADAS PRESENCIALES
- VIDEOS FORMATIVOS
- TALLERES SECTORIALES
- Etc.

Ecosistema de innovación para estimular y potenciar la adopción de tecnologías de fabricación aditiva en mercados estratégicos (CONVOCATORIA ECOSISTEMAS INNOVACIÓN – CDTI)

CONSORCIO: LEITAT, ADDIMAT, AITIIP, AIMEN, IDONIAL, HP, MELTIO

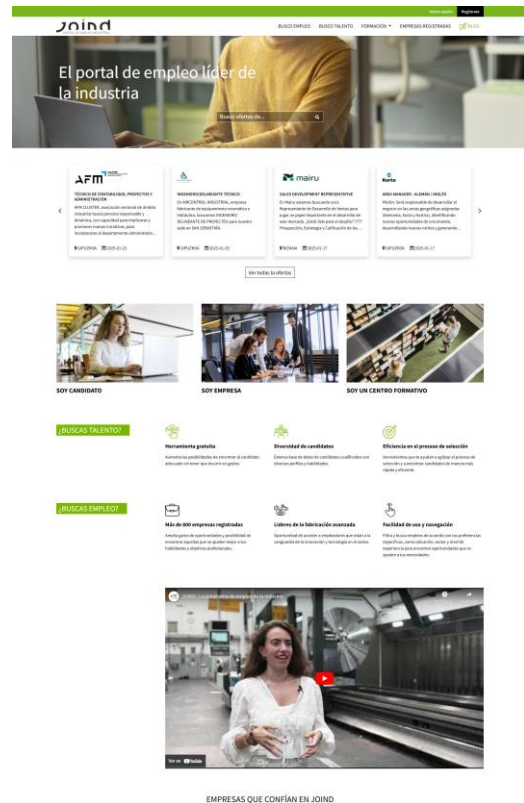


TALENTO



PLATAFORMA DE EMPLEO DE LA INDUSTRIA

- Desarrollo de plataforma propia de AFM CLUSTER
- En 2024 publicadas 247 ofertas de empleo.
- JOIND cuenta con 442 candidatos registrados.
- En proceso de incorporación de apartado dirigido a centros educativos en la plataforma.
- Campaña de imagen potente para la feria BIEMH.



ADDIMAT⁷

ADDITIVE
MANUFACTURING
AFM CLUSTER