

CMH²⁴

THE MANUFACTURING CONGRESS

PROGRAMA EGITARAU PROGRAMME

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Gipuzkoako Zientzia eta Teknologia Parkea
Gipuzko Science and Technology Park

29_30_31
OCTUBRE
URRIA
OCTOBER
2025

Organiza
Antolatzalea
Organizer

AFM

CLUSTER
FOR ADVANCED & DIGITAL
MANUFACTURING

manufacturingcongress.com

HOME OF THE FUTURE



ASOCIADOS

+800

PARTNERS

+100

FACTURACIÓN

+5.000M €

EMPLEOS DIRECTOS

+20.000

www.afmcluster.com

RESUMEN DEL PROGRAMA

	AUDITORIO FAGOR AUTOMATION	SALA A	SALA B
29/10 MIÉRCOLES	CONGRESO DIVULGATIVO	CONGRESO CIENTÍFICO TÉCNICO	CONGRESO DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS
30/10 JUEVES	CONGRESO DIVULGATIVO	CONGRESO CIENTÍFICO TÉCNICO	CONGRESO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL
31/10 VIERNES	CONGRESO DIVULGATIVO		

Excepcionalmente el programa puede sufrir modificaciones tanto en horarios como en el orden de las ponencias.

* Las ponencias se realizarán en ESPAÑOL ([ES](#)), EUSKERA ([EUS](#)) e INGLÉS ([EN](#)).
Habrá servicio de traducción simultánea.

ES

29 OCT.

MIÉRCOLES

CONGRESO DIVULGATIVO

AUDITORIO FAGOR AUTOMATION

08:00-09:00 Registro

INAUGURACIÓN

Mikel Jauregi / Consejero de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad en el **GOBIERNO VASCO**
Unai Andueza / Diputado de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos en **DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA**

José Pérez Berdud / Presidente en **AFM CLUSTER**

KEYNOTE DE APERTURA

¿Llegas a tiempo al futuro?

Marc Vidal / Conferencante y consultor en transformación digital. Analista económico y divulgador tecnológico.

NEW ARENAS

New arenas: Oportunidad en la disruptión

Agustín J. Sáenz / Strategy, Market and Technology Director at **TECNALIA**

11:00-11:30 Café

TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

¿Computación cuántica en la industria?

Gipuzkoa Quantum Hub - La estrategia de una provincia líder en tecnologías cuánticas
Unai Andueza / Diputado de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos en **DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA**

BasQ - una mirada desde un hub internacional en tecnologías cuánticas

Javier Aizpurua / Director en **BASQUE QUANTUM**

Multiverse - La computación cuántica también para proyectos industriales

Iraia Ibarzabal / Chief Growth Officer en **MULTIVERSE COMPUTING**

Inteligencia artificial generativa aplicada a máquina-herramienta

Manuel Sánchez / Product Manager de Siemens **SINUMERIK** para España y Portugal

Nueva solución de medición absoluta y comparación para líneas de producción

Iñaki Beitia / Area Sales Manager del norte de España de **RENISHAW Ibérica**

La máquina del futuro en manos del operario de hoy

Javier Arenas / Director de innovación en **FAGOR AUTOMATION**

13:30-15:00 Comida

PANORAMA Y DESAFÍOS DEL SECTOR AERONÁUTICO

Retos del sector aeronáutico y su ecosistema de innovación

Jaume Marcos / Presidente de la PAE (Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española) y Director de Planificación Tecnológica y Roadmapping en **AIRBUS**

PANEL DE DEBATE

¿Hacia dónde vuela la fabricación avanzada?

Moderador: Jorge Juan Soto Martínez / **AIRBUS**

Iban Arriola / Responsable del sector aeronáutico en **TEKNIKER**

Miguel Ángel Castillo / Vicepresidente de Desarrollo Tecnológico en **AERNNOVA**

Eva Novillo / Responsable de I+D de Héroux-Devtek en **HÉROUX-DEVTEK / CESA**

Xabier Esquisabel / Director ADMIRE en **ITP AERO**

29 OCT.

MIÉRCOLES

CONGRESO CIENTÍFICO

SALA A

ES

11:30-13:30

MÁQUINAS-HERRAMIENTA Y SISTEMAS DE FABRICACIÓN INTELIGENTE

Apertura congreso científico-técnico

Patricia Tamés / Directora Adjunta en AFM CLUSTER

1 / Nueva generación de máquinas-herramienta cognitivas, capaces de aprender y actuar de forma autónoma y empática. Proyecto MHAYA

Javier Hernando / Director I+D en NICOLAS CORREA

2 / Influencia de los componentes estructurales en las deformaciones térmicas en máquinas-herramienta de gran tamaño

Álvaro Sáinz de la Maza / CFAA (EHU) / IBARMIA

3 / Caracterización de la precisión geométrica de una máquina herramienta de gran tamaño en un ambiente no controlado

Unai Mutliba / Senior Metrology Engineer en TEKNIKER

Koldo Beitia / Responsable de Innovación en ZAYER

4 / Txapa estanpazio aurreratuen garapena metamodeloetan oinarritutako kontrol adimenduen bidez -EUS*

Julián Ramírez de Okariz / FAGOR ARRASATE

5 / Optimización del eje de cilindrado mediante visión artificial y su simulación mediante gemelo digital

Borja Garate / Director General en METROLOGÍA SARIKI

6 / Dinamika altuko errail lineal gurutzatu eta portiko bidezko croxy makinaren diseinua -EUS*

Andoitz Aranburu / KONIKER-FAGOR ARRASATE

Aitor Monedero / IDEKO

7 / Hacia la virtualización completa de la máquina herramienta: simulación dinámica multibody flexible y algoritmos de control en sinergia

Miguel Seco / Project Manager en TECNALIA

8 / Mejora de la capacidad de corte de herramientas esbeltas mediante un portaherramientas sintonizable integrado en máquina

Josu Peña Barrio / IDEKO

9 / Estrategia de modelado y simulación para minimizar las deformaciones térmicas en platos hidrostáticos de alta velocidad

Iñigo Muñoz Riera / Investigador en TEKNIKER

13:30-15:00

Comida

15:00-17:00

PROCESOS DE FABRICACIÓN

1 / Red de testeо y experimentación en IA para la fabricación europea. Proyecto AI-MATTERS.

Ana Irazustabarrena / Directora del plan estratégico tecnológico de la unidad de industria y movilidad de TECNALIA

2 / Mecatrónica cognitiva para el diseño de máquinas industriales. Proyecto MECACOGNIT.

Mario Cabello / Investigador en IKERLAN

3 / Impacto de factores operacionales en la fuerza de amarre durante el torneado: un estudio experimental

Ander Martín / Investigador de TECNALIA

Fernando Santamaría / Director Comercial & Marketing de TDG CLAMPING SOLUTIONS

4 / Inspección por ultrasonidos basado en técnicas de imagen para geometrías y materiales complejos

Iratxe Aizpurua Maestre / Investigadora en IDEKO

5 / Bibrazio autokitzikatuen ezabapena robot bidezko aleazio arinen fresaketa -EUS*

Iñaki Laka Aistau / IDEKO

6 / Modelo FEM de distorsiones durante la soldadura láser con aporte para la producción eficiente en soldaduras de piezas de gran tamaño

Ohiane Murua / Investigadora en el Grupo de Tecnologías Asociadas en LORTEK

7 / Mekanizazio prozesuetako aire isurien eragina produktititate eta ekoizpen kostuetan -EUS*

Iñigo Rodríguez Bogajo / Investigador en MONDRAGON UNIBERTSITATEA-GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

8 / Proceso simultáneo de temple y revenido por inducción basado en modelos de simulación aplicados a engranaje de multiplicadora eólica

Unai Segurajiguregi / Investigador en IKERLAN

09:00-11:00

PANORAMA NORMATIVO/LEGISLATIVO Y NOVEDADES EN SEGURIDAD DE MÁQUINAS

Nuevo marcado CE (Reglamento 2023/1230). Nuevos datos para el sector e incidencias comunes.

Ana Gorrochategui / Responsable de seguridad de máquinas en AFM Cluster

IA y ciberseguridad ante el nuevo reglamento de seguridad en máquinas

Juan Ramón Muñoz / Responsable del área de prevención en OSALAN

Subsistemas de mando. Cómo generar una actuación segura con diferentes tecnologías.

Alberto Moran Granados / Director de Innovación. Experto en seguridad en maquinaria y eficiencia energética en SMC ESPAÑA

11:00-11:30

Café

11:30-13:30

SOLUCIONES EN SEGURIDAD DE MÁQUINAS**Selección de los modos de funcionamiento y control de accesos en máquina**

Antxon Caballero / Gerente Euchner Iberia en EUCHNER

Reglamento 2023/1230 definición de «modificación sustancial» de máquinas y las consecuencias legales de una modificación de este tipo.

Ricardo Solanilla / Responsable Tecnicum Academy, Machinery CE Certified Expert® en SCHMERSAL

Integración segura de un Robot en Máquina

Hector Coloma / Product Manager de Equipos y Soluciones de Safety en SICK

Medidas seguridad ante la radiación láser: máquinas y personas

Juan Luis Vadillo / Light, Laser & Safety Senior Consultant en PROCARELIGHT

Fabricar con seguridad, usar con confianza: el desafío pendiente

Raúl Alemany / Director Nacional Técnico del Área de Seguridad en el Trabajo en VITALY

13:30-15:00

Comida

15:00-17:00

NECESIDADES DE LOS FABRICANTES EN SEGURIDAD DE MÁQUINAS**Jurisprudencia y determinación de responsabilidades ante modificaciones de máquina**

Javier Alfonso / Asociado en CUATRECASAS

Nerea Arana / Abogada en CUATRECASAS

De obligación a oportunidad: el expediente técnico como valor estratégico para el fabricante de maquinaria.

Koldo Beitia / Responsable de innovación en ZAYER

Punto de vista del perfil comercial sobre seguridad de máquinas

Alvaro Manrique / Director comercial en DIMECO

PANEL DE DEBATE**Cómo evitar el conflicto de intereses entre el fabricante y el comprador de máquinas**

Moderador: Ana Gorrochategui / Responsable de seguridad de máquinas en AFM Cluster

Santiago Fernández / Responsable de documentación y seguridad en SORALUCE

Ricardo Solanilla / Responsable tecnicum academy, Machinery CE Certified Expert® en SCHMERSAL

Emilio Fernández / Director técnico en COMETEL

Raúl Alemany / Director de área de seguridad en el trabajo en VITALY

30 OCT.

JUEVES

CONGRESO DIVULGATIVO

AUDITORIO FAGOR AUTOMATION

ES

09:00-09:40

KEYNOTE DE APERTURA

Inteligencia artificial: enemiga invisible o compañera de viaje

Genís Roca / Especialista en desarrollo de negocio y cultura digital

09:40-11:00

THE AUTOMATED FACTORY

Robots con ADN de Máquina Herramienta

Xabier Alzaga / Director General en DANOBAT

The future of industrial automation: what's new? - EN*

Mikko Nyman / CEO en FASTEMS

Prentsa lerroetarako automatizazio soluzio aurreratuak - EUS*

Andoitz Aranburu / Responsable corporativo de innovación en FAGOR ARRASATE

11:00-11:30

Café

11:30-13:30

ADDITIVE MANUFACTURING & INDUSTRIAL IMPACT

Additive manufacturing: state of the industry and market forecast - EN*

Mohsen Seifi / Vice President, Global Advanced Manufacturing Programs, ASTM INTERNATIONAL

Saving millions with AM: the journey of Deutsche Bahn and in the rail industry - EN*

Stefanie Brickwede / Managing Director, MGA

Industrial perspective on DED technology: from developments to industrialization - EN*

Arkadi Zikin / Laser Center of Competence Lead, OERLIKON

Latest technological developments in metal AM: What's coming next? - EN*

Elena López / Head of Division, FRAUNHOFER IWS

PANEL DISCUSSION

Searching for the industrial impact - EN*

Moderator: Virgilio García / CEO of NOVAINDEF and President of ADDIMAT

Mohsen Seifi / Vice President, Global Advanced Manufacturing Programs, ASTM INTERNATIONAL

Stefanie Brickwede / Managing Director, MGA

Arkadi Zikin / Laser Center of Competence Lead, OERLIKON

Elena López / Head of Division, FRAUNHOFER IWS

13:30-15:00

Comida

15:00-16:30

PANORAMA Y DESAFÍOS DEL SECTOR ESPACIAL

Espacio: el futuro industrial de un sector en pleno crecimiento

Juan Tomás Hernani / CEO en SATLANTIS

PANEL DE DEBATE

La industrialización y el espacio, ¿una asignatura pendiente?

Moderator: Juan Tomás Hernani / CEO en SATLANTIS

Juan Carlos Cortés / Director de la AGENCIA ESPACIAL ESPAÑOLA (AEE)

Enrique Fraga / Director General en GMV SPACE SYSTEMS

Vicente Díaz / CEO en DHV

Pablo Morillo / Director de Segmento de Vuelo en INDRA DEIMOS

Miguel Ángel Yagüe / Head of Programs Operations en AIRBUS

Miguel Ángel Carrera / CEO en AVS

ES

30 OCT.

JUEVES

CONGRESO
CIENTÍFICO
SALA A

9:00-11:00

FABRICACIÓN ADITIVA

1 / Premio SIF "Desarrollo de una metodología para la mejora del reciclaje de moldes de GF-ABS para la fabricación aditiva de gran formato"
 Javier Bas Bolufer / Universidad Politécnica de Valencia

5 / Automatización del proceso de recuperación de herramientas de corte de MANITEK mediante la integración de tecnologías de visión artificial, fabricación aditiva LMD y mecanizado automatizado
 Mikel Ortiz / Investigador en TECNALIA
 Igor Arana Serperena / Responsable oficina técnica en MANITEK RECUPERACIONES

2 / Aplicabilidad de la IA para el control de calidad en el proceso de soldadura por fricción-agitación
 Marta Ingelmo Gómez / Ingeniera de Proyecto en Fundación CIDAUT

6 / Remetalización de cojinetes para el sector naval por tecnología DED-Lw
 Mº del Carmen Díaz de Baldasano / Responsable de la Sección Técnica JEMANDIZ en ARSENAL DE CÁDIZ

3 / Estudio sobre la recuperación de ruedas de ferrocarril mediante la tecnología DED-LB/MW
 Jon Flores Prado / Ingeniero industrial en TEKNIKER

7 / Comparativa de procesos de fabricación aditiva mediante métodos de elementos finitos: GMAW vs GMAW-HW
 Bilal El Moussaoui Abousoliman / Investigador en TECNALIA

4 / Monitorización y control de la distancia de trabajo en DED-LB/MW mediante OCT
 David Alberdi / Investigador en TEKNIKER

11:00-11:30 | Café

11:30-13:30 | DIGITALIZACIÓN

1/ IA Adaptativa en tecnologías del lenguaje aplicada a los sectores industriales RIS3. Proyecto ADAPT-IA
 Aitor Álvarez / Senior Researcher and Project Manager on Speech Technologies, PhD en VICOMTECH

5 / Gemelo digital para fresado en 5-ejes de paredes delgadas
 Markel Sanz-Calle / Investigador en IDEKO

2/ SIBERIA: Self-Sovereign Identity with Biometric Encrypted and Robust Integrated Authentication
 Daniel Paredes / Cybersecurity Research en VICOMTECH

6 / Modelado basado en inteligencia artificial para la predicción de la vida útil restante de componentes electrónicos. Una revisión y caso de uso en accionamientos de potencia.
 Rodolfo Haber / Profesor de Investigación, Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM)

3/Hacia el gemelo digital óptimo de extrusión basado en modelos sustitutos
 Eider Gárate Pérez / Investigadora en TEKNIKER

7 / LLMs on the factory floor: real-time machine control using agents for industrial protocols
 Jan Lukas Bruse / Ingeniero senior I+D y Mánager de Proyectos Técnicos en VICOMTECH

4 / A machine learning framework for real-time personalized ergonomic pose analysis
 Manex Atxa Landa / Investigador en VICOMTECH

8 / Mejora de la productividad en torneado-fresado de piezas complejas usando modelado de fuerzas y simulación estructural
 Harry Otalora-Ortega / Doctor Ingeniero, especialista en mecanizado en MONDRAGON UNIBERTSITATEA - GOI ESKOLA POLITEKNIKOAK

13:30-15:00 | Comida

15:00-17:00 | AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

1 / Metaverso de proceso mediante la virtualización de pieza y mecanizado. Proyecto PROVERSE.
 Javier Arenas / Director de Innovación en FAGOR AUTOMATION

5 / Robot de alto rendimiento: diseño, simulación y calibración
 Iñaki Narbaiza / Manager Software Development & Measuring Units en DANOBAT

2 / Tecnologías de ingeniería de precisión y metrología avanzada para sistemas de producción con procesos sostenibles y cero defectos. Proyecto ACCUBASK
 Pablo Puerto / Investigador en IDEKO

6 / Ciberseguridad y resiliencia en máquinas-herramienta inteligentes y autónomas
 María Carmen Palacios Prados / Investigadora en TECNALIA

3 / Automatización de la fabricación de recubrimientos mediante fabricación aditiva DED-LB
 Mikel Ortiz / Investigador en TECNALIA

7 / Manejo por voz de máquinas-herramienta
 Txomin Ostra / Project Manager-Machining Engineer en TECNALIA
 Danil Rivero-Pavlenko / Robotics Software Engineer en TECNALIA

4 / Automatización del proceso de ajuste optimizado para máquina-herramienta de alta dinámica orientado a la industria de electrónica de consumo
 Ane Lazkano / Investigadora en FAGOR AUTOMATION

Clausura congreso científico-técnico
 Patricia Tamés / Directora Adjunta en AFM CLUSTER

30 OCT.

JUEVES

CONGRESO DE CIBERSEGURIDAD

SALA B

ES

09:00-11:00

PANORAMA NORMATIVO/LEGISLATIVO Y NOVEDADES (CRA, NIS2, ETC.)

Bienvenida e introducción / Punto de vista de AFM Cluster sobre ciberseguridad en máquinas
Jon Arregui / Especialista en ciberseguridad en AFM CLUSTER

Normativa CRA aplicada a la industria de la fabricación avanzada, ¿cómo pueden empezar a prepararse las empresas?
María Penilla / Directora General en ZIUR

NIS2 y sus implicaciones en la cadena de suministro
José Valiente / Director en CCI Industrial Cybersecurity Center

Casos reales de resoluciones judiciales ante incidentes relacionados con ciberseguridad.
Javier Alfonso / Asociado en CUATRECASAS
Nerea Arana / Abogada en CUATRECASAS

11:00-11:30

Café

11:30-13:30

CASOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN DE ELEMENTOS DE CIBERSEGURIDAD EN FÁBRICA Y MAQUINARIA

Adecuación de máquinas a los nuevos requisitos de ciberseguridad
Gorka Herranz / Ingeniero de desarrollo de software en SORALUCE

MarketPlace en materia de evaluación de ciberseguridad de productos industriales conectados
David Imizcoz / Especialista en ciberseguridad TAM en TELEFÓNICA
María Penilla / Directora General en ZIUR

Casos de éxito: experiencias de empresas pioneras en certificación CRA
Gorka Herranz / Ingeniero de desarrollo de software en SORALUCE
David Ramos / Ingeniero de desarrollo en LOIRE GESTAMP
Javier Arenas / Director de innovación en FAGOR AUTOMATION
David Iglesias / Responsable de Digital Engineering en TECNALIA

CAI, IA para democratizar la ciberseguridad

Paul Zabalegui / PhD, Technical Project Manager en ALIAS ROBOTICS

13:30-15:00

Comida

15:00-17:00

SOLUCIONES EN CIBERSEGURIDAD

Enfoque práctico para fortalecer la ciberseguridad en el diseño de máquina-herramienta y prepararse para el cumplimiento de la normativa CRA
Juan Carlos Pozas / Industrial Security for OT en SIEMENS

Cumplimiento normativo para máquina-herramienta
Salvador Trujillo / CEO en ORBIK

Ciberseguridad industrial a través de la NIS2
Marcos Zalacain / Consultor de comunicaciones industriales en CIBCOMTECH

PANEL DE DEBATE

Tecnología para responder a los retos del futuro
Juan Carlos Pozas / Industrial Security for OT en SIEMENS
Salvador Trujillo / CEO en ORBIK
Oscar Lage / Responsable de Investigación en Ciberseguridad en TECNALIA
Pablo Vidal / Head of Sales Specialist en TELEFÓNICA

ES

31 OCT.

VIERNES

CONGRESO DIVULGATIVO

AUDITORIO FAGOR AUTOMATION

09:00-10:00

PANORAMA Y DESAFÍOS DEL SECTOR DEFENSA

Defensa: situación del sector y oportunidades para la fabricación avanzada
Raúl Blanco / Director Ejecutivo de Estrategia en SAPA

Presentación del estudio sobre la industria de defensa en España
Félix Arteaga / Investigador Principal en R.I. Elcano

La importancia de la formación
Diego Crescente / Director General en EOI

La importancia de contar con un líder global en manufactura avanzada y su impacto en la industria de defensa
Álvaro Santodomingo / Executive VP Defence en ITP AERO

PANEL DE DEBATE: Tendencias en el sector de defensa

Moderador: Raúl Blanco / Director Ejecutivo de Estrategia en SAPA

Félix Arteaga / Investigador Principal en R.I. Elcano

Diego Crescente / Director General en EOI

Álvaro Santodomingo / Executive VP Defence en ITP AERO

10:00-11:00

THE END OF THE WORLD (AS WE KNOW IT)

PANEL DE DEBATE: ¿Y ahora qué?

Xabier Ortueta / Director General en AFM CLUSTER

Carmen Pinto / Directora General en NICOLÁS CORREA

Nerea Aranguren / Directora General en DANOBATGROUP

Unai López / Director General en FAGOR ARRASATE

Javier Martínez-Aldama / Director General en NIDEC-ARISA

11:00-11:30

Café

11:30-12:00

LA HUELLA HUMANA

Liderazgo en tiempos de incertidumbre

Nerea Urcola / Socia, consultora, formadora y coach en URCOLA FORMACIÓN Y CONSULTORÍA

12:00-13:00

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

Cómo el escenario global redefine el panorama industrial

Jon Sistiaga / Periodista de investigación y reportero de guerra

Julio Díaz de Alda / Redactor de Economía en EL DIARIO VASCO

13:00-13:30

ACTO DE CLAUSURA

ENTREGA DE PREMIOS Y CLAUSURA

Jordi García Brustenga / Secretario de Estado de Industria en el GOBIERNO DE ESPAÑA

Andoitz Korta / Viceconsejero de Promoción Industrial en el GOBIERNO VASCO

José Pérez Berdud / Presidente en AFM CLUSTER

13:30-15:00

Comida

TARIFAS DE INSCRIPCIÓN

ACCESO GLOBAL **650 €**

ACCESO DE DÍA **325 €**

ASOCIADOS AFM CLUSTER

ACCESO GLOBAL **430 €**

ACCESO DE DÍA **215 €**

Inscríbete aquí



* Todas las tarifas incluyen cafés y lunch.

** IVA 21% no incluido.

CMH 24

THE
MANUFACTURING
CONGRESS

PATROCINADOR DIAMANTE / DIAMANTEKO BABESLEA / DIAMOND SPONSOR:



PATROCINADORES PLATINO / PLATINOKO BABESLEA / PLATINUM SPONSORS:



PATROCINADORES ORO / URREZKO BABESLEAK / GOLDEN SPONSORS:



PATROCINADORES CIBERSEGURIDAD / ZIBERSEGURTASUN BABESLEAK / CYBERSECURITY SPONSORS:



COLABORADORES / KOLABORATZAILEAK / COLLABORATORS:



MEDIA PARTNERS:

