

25 OCT.

MIÉRCOLES

CONGRESO DIVULGATIVO

AUDITORIO  
FAGOR AUTOMATION

25 OCT.

MIÉRCOLES

CONGRESO CIENTÍFICO

SALA FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD

08:00-09:00	<b>Registro</b>
09:00-09:15	<b>INAUGURACIÓN</b>
	Iñigo Urkullu Rentería / <b>Lehendakari</b> ; Eider Mendoza Larrañaga / <b>Diputada General de Gipuzkoa</b> ; Francisco Antonio Blanco Ángel / <b>Secretario General de Industria y de la PYME</b> ; José Pérez Berdud / <b>Presidente de AFM CLUSTER</b>
09:15-10:00	<b>KEYNOTE DE APERTURA</b>
	<b>El futuro según Iñaki Gabilondo y Pedro Etxenike</b> Iñaki Gabilondo / Prestigioso periodista y comunicador Pedro Etxenike / Científico especializado en física del estado sólido
10:00-11:00	<b>INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b>
	<b>Revolucionando la industria: el potencial del machine learning y la innovación</b> Enrique Dans / Profesor de Innovación en <b>IE BUSINESS SCHOOL / IE UNIVERSITY</b>
	<b>Revolución inteligente en la producción: cómo la IA generativa está cambiando el juego en las diferentes industrias</b> José María de la Fuente / Director de Industria y Manufacturing en <b>MICROSOFT</b> David Hurtado / Director de Innovación en <b>MICROSOFT</b>
11:00-11:30	<b>Café</b>
11:30-13:30	<b>TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS</b>
	<b>5G en la industria inteligente y conectada</b> Roberto Lara Martín / Consultor de Desarrollo de Negocio en <b>TELEFÓNICA</b>
	<b>El gemelo digital: situación actual, futuro y sostenibilidad</b> Manuel Sánchez Gallizo / Head of Machine Tool Systems en <b>SIEMENS ESPAÑA</b>
	<b>¿Qué pueden aportar las tecnologías cuánticas a la fabricación avanzada?</b> Juan Antonio Zufiria / Ex Vicepresidente Senior de <b>IBM CORPORATION</b>
	<b>Integrando computer vision en la fábrica inteligente: optimización, precisión y eficiencia</b> José Antonio Lozano / Sales Innovation Lead, <b>BRAVENT</b>
	<b>Planificación dinámica desatendida: el siguiente reto de la planta productiva</b> Héctor Soler / Director Comercial en <b>TECNOCIM</b>
	<b>Ciberseguridad industrial: la protección del proceso productivo en un mundo hiperconectado</b> Alfredo Díez / Chief Operating Officer, COO de <b>CIPHERBIT - GRUPO OESÍA</b>
13:30-15:00	<b>Comida</b>
15:00-17:00	<b>ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN</b>
	<b>La ola, la nube y la máquina</b> Gregorio Ameyugo / Jefe de división Inteligencia Artificial y Sistemas Interactivos en <b>CEA</b>
	<b>Automatizando la automatización: fabricación en serie de máquinas inteligentes</b> Iñaki Beitia / ASM North & PM Calibration en <b>RENISHAW</b>
	<b>MESA REDONDA: ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN EN ENTORNOS DE MANUFACTURING</b> <b>Moderador:</b> Gregorio Ameyugo / Jefe de división Inteligencia Artificial y Sistemas Interactivos en <b>CEA</b> Fernando León / <b>FANUC</b> ; Alfredo Díez-Hochleitner / <b>ABB</b> ; César Lorenzo / <b>OMRON</b> ; Mikel Esparta / <b>ITP AERO</b>

11:30-13:30	<b>ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN</b>
	<b>AFM – Proyecto R2M (SMARTPM)</b> José Castellanos / CEO en <b>SMARTPM</b>
	<b>Aplicación exitosa de las técnicas ILC (Iterative learning control) en prensas de conformado</b> <b>EUS*</b> Andoitz Aramburu / Responsable corporativo de Innovación en <b>FAGOR ARRASATE</b> Aron Pujana / Responsable del departamento de Tecnologías de Control y Monitorización en <b>IKERLAN</b>
	<b>Aplicación robótica para el acabado de piezas metálicas aeronáuticas complejas</b> Ramón Torres / Ingeniero mecánico especializado en mecánica computacional en <b>ALDAKIN</b>
	<b>Manipuladores móviles inteligentes para procesos de fabricación colaborativos</b> Gorka Sorrosal / Researcher in Intelligent Control and Monitoring en <b>IKERLAN</b>
	<b>iDIGIT4L. Nuevos ecosistemas de digitalización y aprendizaje hombre-máquina para sistemas de fabricación industrial heredados</b> Álvaro García García / Responsable Área de TIC-Industria 4.0 en Fundación <b>CIDAUT</b>
	<b>Sistema automático de inspección de componentes de forja con capacidades digitales</b> Francisco Pavón / Investigador en Inspección No Destructiva (NDT) con Ultrasonidos en <b>IDEKO</b>
	<b>Sistema inteligente y adaptativo para la automatización de los procesos de soldadura</b> Eider Aldalur Urresti / <b>TECNALIA</b>
	<b>Programación automática de trayectorias para la fabricación de componentes metálicos de chapa mediante la tecnología de Conformado Incremental</b> Mikel Ortiz Edesa / <b>TECNALIA</b>
13:30-15:00	<b>Comida</b>
15:00-17:00	<b>DIGITALIZACIÓN</b>
	<b>AFM – Proyecto MHAYA (CORREA)</b>
	<b>Gemelo digital del proceso de brochado para la fabricación de componentes críticos de aeronáutica y automoción</b> Gorka Ortiz de Zarate Bengoa / Lecturer and researcher at <b>MONDRAGON UNIBERTSITATEA</b>
	<b>Contratos Inteligentes: oportunidad para avanzar hacia nuevos modelos de negocio en la industria</b> Begoña Mendizabal / Investigadora en el equipo de Ciberseguridad en Plataformas Digitales en <b>IKERLAN</b>
	<b>El enfoque de integración de información en plantas hiperconectadas</b> Endika Tapia Fernández / Investigador en Sistemas informáticos <b>CFAA</b> (Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica)
	<b>Herramientas basadas en tecnologías de gemelos digitales orientadas al análisis prescriptivo y su aplicación en predicción de capa de temple</b> Ana Gómez González / Investigadora en el Equipo de Control Inteligente y Monitorización en <b>IKERLAN</b>
	<b>Sensor virtual de temperatura de motor basado en datos</b> Maite Beamurgia / <b>FAGOR AOTEX</b>
	<b>Plataforma digital para el control y optimización de procesos de rectificado</b> David Barrenetxea / Gestor Técnico en <b>IDEKO</b>
	<b>Monitorización de estado de la herramienta en mecanizado mediante redes neuronales residuales robustas</b> José Joaquín Peralta Abadía / PhD Candidate at <b>MONDRAGON UNIBERTSITATEA</b>
	<b>Desarrollo de un modelo de clasificación supervisado para la detección y etiquetado de microdefectos in-machine en el proceso laser powder bed fusion</b> Sara Sendino / Investigadora en <b>CFAA</b> (Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica)

\* Habrá traducción simultánea del euskera al español.

26 OCT.

JUEVES

CONGRESO DIVULGATIVO

AUDITORIO  
FAGOR AUTOMATION

26 OCT.

JUEVES

CONGRESO CIENTÍFICO

SALA FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD

09:00-11:00	<b>LA FÁBRICA DEL FUTURO</b>
La fábrica del futuro Agustín J. Sáenz / Strategy, Market and Technology Director at TECNALIA	
<b>MESA REDONDA LA FÁBRICA DEL FUTURO</b> Moderador: David Sánchez / TECNALIA Agustín J. Sáenz / TECNALIA; Elena Corrales / NAVANTIA SEANERGIES; Guillermo Martín / Grupo DGH; Nerea Aranguren / DANOBTAGROUP; Fernando Sáenz / SAVVY	
Nuevas formas de adquirir un equipo industrial: Machine as a service/Pay per Use/ Pay per Part Thomas Schneider / Managing Director R+D (CTO) TRUMPF	
La democratización de la digitalización: soluciones Plug and Play para las Pymes Javier Arenas / Director de FAGOR AOTEK	
11:00 -11:30	Café
11:30 -13:30	<b>FABRICACIÓN ADITIVA</b>
Lecciones aprendidas: 10 años de fabricación aditiva en Sandvik EN* Mikael Schuisky / VP & Manager SANDVIK Additive Manufacturing Services	
Tecnología disruptiva de fabricación aditiva metálica para piezas de gran tamaño y de prestaciones elevadas EN* Isaac Valls / Owner at ROVALMA	
Fabricación Aditiva en Avio Aero: la industrialización de álabes de TiAl para el motor GE9X mediante EBM EN* Andrea Palumbo / Principal Engineer EBM presso Additive Design and Technologies in AVIO AERO Vincenzo Trovato / Additive manufacturing CoE plant leader at GE AVIATION	
Transformación digital del proceso de creación y compra de gafas EN* Alireza Parandian / Director of Business Development for wearables at MATERIALISE	
<b>MESA REDONDA FABRICACIÓN ADITIVA EN*</b> Moderador: Fernando Lasagni / CTO -Materials & Processes at CATEC Mikael Schuisky / SANDVIK, Isaac Valls / ROVALMA, Andrea Palumbo / AVIO AERO, Vincenzo Trovato / GE AVIATION, Alireza Parandian / MATERIALISE	
13:30 -15:00	Comida
15:00-17:00	<b>RETOS DE LOS SECTORES ESTRATÉGICOS</b>
<b>MESA REDONDA DE LOS PRINCIPALES SECTORES ESTRATÉGICOS</b> Moderador: Pedro J. Carrillo / Fundador de IndustryTALKS <b>Retos del sector aeronáutico</b> Miguel Ángel Castillo / Vicepresidente de Desarrollo Tecnológico del grupo AERNNOVA <b>Retos del sector ferroviario</b> Manel Villalante / Director General de Desarrollo y Estrategia de RENFE <b>Retos del sector de la automoción</b> Sergio García Susaeta / Director Industria 4.0 de GESTAMP <b>Retos del sector de la energía</b> José Ignacio Zudaire / Secretario de PETRONOR y Presidente de la CÁMARA DE BILBAO <b>Retos del sector de defensa</b> César Ramos / Director General de TEDAE	

\* Habrá traducción simultánea del inglés al español.

9:00 -11:00	<b>FABRICACIÓN ADITIVA</b>
<b>AFM -Proyecto MINAKU (Azterlan)</b>	
Integración de la Fabricación Aditiva en el Proceso de Fabricación de Contrapuntos EUS* Mario Arrue Sanz / IMH CAMPUS	Estrategias de deposición y programación para abordar la fabricación de piezas de geometría compleja mediante WAAM Amaia Iturrioz Zabala / LORTEK
Hibridación de los procesos de hidrosolidificación y laser metal deposition con aluminio Al5356 Carlos Soriano / Investigador en TEKNIKER	Torno híbrido con cladding láser de alta velocidad EUS* Josu Leunda (Tekniker) / GEMINIS LATHES
Evaluación de la ventana de trabajo del proceso de fusión por láser en lecho de polvo (LPBF) con Ti6Al4V mediante un modelo termo-mecánico Alejandro Loyda Quiroz / PhD Student at TECNUN	Estudio comparativo de impresión 3D de policarbonato sin reforzar y reforzado con fibra de carbono Ander Trinidad / Investigador colaborador en TEKNIKER
Ventajas de la fabricación de preformas aeronáuticas mediante Tecnología de fabricación aditiva WAAM Alfredo Suárez González / Dtor. Técnico de ADDILAN	Fabricación Aditiva de Premoldes termoplásticos por extrusión de pellets-Proyecto MOLDAM Juan Carlos Antolín Urbaneja / Investigador Principal en TECNALIA
11:00 -11:30	Café
11:30 -13:30	<b>MÁQUINA-HERRAMIENTA Y SISTEMAS DE FABRICACIÓN INTELIGENTE</b>
<b>AFM -Proyecto SmartEasy (Nicolás Correa)</b>	
Solución lowcost para la detección en tiempo real del chatter de herramienta Jorge Martínez de Alegría / FAGOR AUTOMATION	Estudio del amortiguamiento que introducen los guiados lineales ensamblados en una fresadora a las frecuencias limitantes a chatter Ibone Oleaga Rapp / TECNALIA
Compensación térmica de máquinas a partir de medidas directas de las deformaciones que sufren los cuerpos de la máquina Arrate Olaiz / Innovation Manager in IBARMIA	Detección inteligente de fallos geométricos en procesos de mecanizado Mikel Arizmendi / Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica y Materiales de TECNUN
Caracterización del error volumétrico y análisis de incertidumbre ante cambios de temperatura EUS* Beñat Iñigo / IDEKO	Auto-calibración de robots con sistema de visión embebido. Implementación de la puesta a punto virtual usando metrología y gemelos digitales Brahim Ahmed; Pablo Puerto / TEKNIKER, IDEKO
13:30 -15:00	Comida
15:00-17:00	<b>PROCESOS DE FABRICACIÓN AVANZADA</b>
<b>AFM - Proyecto MECAPRESS (IKERLAN)</b>	
Diseño de trayectorias de mecanizado y geometría de herramientas adaptadas a pieza compleja Ander del Olmo / Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica (CFAA)	Sistemas de inspección superficial automatizados basados en termografía inductiva Eider Gorostegui Colinas / LORTEK
Influencia de una vibración en el perfil de ondulación de piezas torneadas Mónica Gil Inchaurza / IDEKO	Influencia del revestimiento en el fresado de piezas de aleación de aluminio de baja rigidez con sujeción local Mikel Casuso Lomas / TECNALIA
Desarrollo y validación de tecnología de calentamiento resistivo directo para la fabricación de preformas de fibra seca de gran tamaño EUS* Xabier Irastorza / TECNALIA; Unai Argarate / KONIKER-FAGOR ARRASATE	Análisis de datos orientada a la aplicación en el curvado de chapa metálica de gran tamaño Ander Martín (UNIR) / TECNALIA
Estampación en caliente de aleaciones de aluminio de alta resistencia EUS* Andoitz Aranburu / KONIKER-FAGOR ARRASATE	

\* Habrá traducción simultánea del euskera al español.

09:00-11:00 **NUEVO MARCO LEGISLATIVO PARA EL MERCADO CE**

Principales novedades del reglamento de maquinaria 2023/1230/UE  
Iñigo Olaciregui / Técnico de PRL de OSALAN

**Nuevo reglamento de máquinas: requisitos relacionados con nuevas tecnologías. Modificación sustancial**

Jorge Sanz / Director del departamento de seguridad de las máquinas y equipos de trabajo del centro nacional de verificación de maquinaria del **INSST**

**Pros y contras del nuevo reglamento de máquinas. Punto de vista del fabricante**  
Jon Arregi / Técnico experto en seguridad de máquinas en **AFM CLUSTER**

**PLR. Dificultades que se encuentra el usuario en la compra, uso y mantenimiento de una máquina**  
Pedro Raúl Alemany Mengual / Director Técnico del Área de Seguridad **VITALY**

**Procedimiento a seguir en caso de involucración de la máquina en un accidente (24h.)**  
Nerea Arana / Abogada senior en **CUATRECASAS**

11:00 -11:30 **Café**11:30 -13:00 **NUEVOS CONCEPTOS Y SOLUCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD**

**Burlado/anulación de los micros de seguridad de acceso a máquina y sus consecuencias en ISO 14119**  
Antxón Caballero / Gerente en **EUCHNER**

**Producción flexible: seguridad en la producción flexible digitalizada**  
Juan Velasco Durán / Industry Manager AGV en **SICK**

**Digitalización documental para el ciclo de vida de la máquina**  
Ainara Albizu Larrea / Directora Sector Industrial en **GEMINYS**

**Ciberseguridad en sistemas ciberfísicos industriales, prerrequisito para la seguridad**  
Endika Gil Uriarte/ CEO en **ALIAS ROBOTICS**

13:00-13:30 **BUENAS PRÁCTICAS DE INTEGRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y RETOS A FUTURO****MESA REDONDA****VISIÓN FABRICANTE DE MÁQUINAS**

Julian Aizpurua / Responsable seguridad de máquinas en **DANOBAT**

**VISIÓN FABRICANTE DE HERRAMIENTAS DE MANO Y USUARIO DE MÁQUINAS**

Montse Cartaña / Técnico de sistemas de gestión/seguridad en **BELLOTA**

**VISIÓN SERVICIO DE PREVENCIÓN**

Pedro Raúl Alemany Mengual / Director Técnico del Área Seguridad **VITALY**

**VISIÓN PROVEEDOR DE SOLUCIONES DE SEGURIDAD**

Óscar Arriola / CEO en **SAFEMIR SYSTEMS**

13:30 -15:00 **Comida**09:00-10:30 **SOSTENIBILIDAD**

**Los retos de la sostenibilidad en el siglo XXI**  
Antonio Turiel, Investigador Científico del **CSIC**

**Impacto medioambiental en instalaciones de conformado para automóvil **EUS\*****  
Andoitz Aranburu / **FAGOR ARRASATE**

**MESA REDONDA SOSTENIBILIDAD**

**Moderador:** Sandra Montes / COO & Founder **ScrapAd**

**¿Qué nos piden la legislación y nuestros clientes sobre sostenibilidad?**

**¿Qué nos dice la legislación?**

Jose María Fernández Alcalá / Director de Economía Circular **IHOBE**

**¿Cuáles son las demandas en sostenibilidad del sector aeroespacial?**

Javier Arnaldo / Vicepresidente senior de Asamblea de **AIRBUS** y Representante Nacional de Operaciones de **AIRBUS**

**¿Cuáles son las demandas que nos plantea el sector de automoción?**

Diego Bello / **NIDEC ARISA**

10:30 -11:00 **Café**11:00 -13:00 **GESTIÓN, TALENTO Y COMUNICACIÓN EN LA INDUSTRIA**

**Nuevas competencias y retos en la gestión de personas**  
Joan Clotet / Asesor en talento e innovación digital

**MESA REDONDA **JOIND.ES****

**Futuro del trabajo ¿Qué hacer para atraer jóvenes a la industria?**

**Moderador:** Jon Fernández

Joan Clotet / Asesor en talento e innovación digital

Gemma Nogales / Chief Human Resources Officer en **LANTEK**

Ana Pérez / Directora de RRHH en **NIDEC ARISA**

Begoña Echaburu / Coordinadora equipo principal investigación en **MIK**



**El mejor consejo de marketing que puede dar un divulgador**  
Quantum Fracture - José Luis Crespo / Físico y divulgador científico

13:30-13:30 **KEYNOTE DE CIERRE**

**Importancia del liderazgo y la gestión del talento**

Xavier Marcet / Consultor en estrategia, innovación y transformación de organizaciones

13:30-14:00 **CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS**14:00 -15:00 **Cocktail**

\* Habrá traducción simultánea del euskera al español.

# 25 URR. KONGRESU DIBULGATZAILEA

ASTEAZKENA

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM-A

# 25 URR.

ASTEAZKENA

# KONGRESU ZIENTIFIKOA

FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD  
ARETOA

EUS

08:00-09:00	<b>Izen-ematea</b>
09:00-09:15	<b>INAUGURAZIOA</b> Iñigo Urkullu Rentería / <b>Lehendakaria</b> ; Eider Mendoza Larrañaga / <b>Gipuzkoako Diputatu Nagusia</b> ; Francisco Antonio Blanco Ángel / <b>Industriako eta ETEko idazkari nagusia</b> ; José Pérez Berdud / <b>AFM CLUSTER</b> -eko Presidentea
09:15-10:00	<b>IREKIERA</b> <b>Etorkizuna Iñaki Gabilondoren eta Pedro Etxenikeren arabera ES</b> Iñaki Gabilondo / <b>Kazetari eta komunikatzaile ospetsua</b> Pedro Etxenike / <b>Egoera solidoaren fisikan espezializatutako zientzialaria</b>
10:00-11:00	<b>ADIMEN ARTIFIZIALA</b> <b>Industria goitik behera aldatzen: machine learning-aren eta berrikuntzaren ahalmena ES</b> Enrique Dans / <b>Berrikuntzako irakaslea</b> IE BUSINESS SCHOOL / IE UNIVERSITY <b>Irautza adimenduna ekoizpenean: adimen artifizial sortzailea askotariko industrietako jokia nola aldatzen ari den ES</b> José María de la Fuente / <b>Industria eta Manufacturing-eko zuzendaria</b> MICROSOFT David Hurtado / <b>Berrikuntzako zuzendaria</b> MICROSOFT
11:00-11:30	<b>Kafea</b>
11:30-13:30	<b>TEKNOLOGIA DISRUPTIBOAK</b> <b>5G industria adimendun eta konektatua ES</b> Roberto Lara Martín / <b>Negoio Garapeneko aholkularia</b> TELEFÓNICA <b>Biki digitala: egungo egoera, etorkizuna eta jasagarritasuna ES</b> Manuel Sánchez Gallizo / <b>Head of Machine Tool Systems</b> SIEMENS ESPAÑA <b>Zer eman diezaioke teknologia kuantikoek fabrikazio aurreratuari? ES</b> Juan Antonio Zufiria / <b>Presidenteorde senior ohia</b> IBM CORPORATION <b>Computer vision fabrika adimendun integratzen: optimizazioa, zehaztasuna eta eraginkortasuna ES</b> José Antonio Lozano / <b>Sales Innovation Lead</b> BRAVENT <b>Aintzat hartzen ez den plangintza dinamikoa: ekoizpen-fabrikaren hurrengo erronka ES</b> Héctor Soler / <b>Zuzendari komertziala</b> TECNOCIM <b>Zibersegurtasun industrial: ekoizpen-prozesuaren babesa mundu hiperkonektatua ES</b> Alfredo Díez / <b>Chief Operating Officer, COO</b> CIPHERBIT - GRUPO OESÍA
13:30-15:00	<b>Bazkaria</b>
15:00-17:00	<b>ROBOTIKA ETA AUTOMATIZAZIOA</b> <b>Olatua, hodeia eta makina ES</b> Gregorio Ameyugo / <b>Adimen Artifiziala eta Sistema Interaktiboa dibisioko burua</b> CEA <b>Automatizazioa automatizatzen: makina adimendun serieko fabrikazioa ES</b> Iñaki Beitia / <b>ASM North &amp; PM Calibration</b> RENISHAW <b>MAHAI-INGURUA: ROBOTIKA ETA AUTOMATIZAZIOA MANUFACTURING INGURUNEETAN ES</b> <b>Moderatzailea:</b> Gregorio Ameyugo / <b>Adimen Artifiziala eta Sistema Interaktiboa dibisioko burua</b> CEA Fernando León / <b>FANUC</b> ; Alfredo Díez-Hochleitner / <b>ABB</b> ; César Lorenzo / <b>OMRON</b> ; Mikel Esparta / <b>ITP AERO</b>

11:30-13:30	<b>ROBOTIKA ETA AUTOMATIZAZIOA</b> <b>AFM – R2M proiektua (SMARTPM) ES</b> José Castellanos / <b>Zuzendari nagusia</b> SMARTPM <b>Konformaketa prentsetan ILC (Iterative learning control) tekniken aplikazio arrakastatsua ES</b> Andoitz Aramburu / <b>Berrikuntzako arduradun korporatiboa</b> FAGOR ARRASATE Aron Pujana / <b>Kontrol eta Monitorizazio Teknologien Saileko arduraduna</b> IKERLAN <b>Aplikazio robotikoa pieza metaliko aeronautiko konplexuen akaberarako ES</b> Ramón Torres / <b>Mekanika konputazionalen espezializatutako ingeniari mekanikoa</b> ALDAKIN <b>Manipulatu mugikor adimendun fabrikazio-prozesu kolaboratiboetarako ES</b> Gorka Sorrosal / <b>Researcher in Intelligent Control and Monitoring</b> IKERLAN <b>iDIGIT4L. Digitalizazio eta gizona-makinako ekosistema berriak fabrikazio industrialeko sistema heredatuarako ES</b> Álvaro García García / <b>IKT-4.0 Industria arloko arduraduna</b> CIDAUT Fundazioa <b>Gaitasun digitalak dituzten forjako osagarriak ikuskatzeko sistema automatikoa ES</b> Francisco Pavón / <b>Ultrasoinu bidezko Ikuskaritza Ez Suntsitzaileko ikertzailea</b> IDEKO <b>Soldadura-prozesuak automatizatze sistema adimendun eta moldatzailea ES</b> Eider Aldalur Urresti / <b>TECNALIA</b> <b>Konformazio inkrementaleko teknologiaren bidez txapa-osagarri metalikoak fabrikatzeko ibilbideen programazio automatikoa ES</b> Mikel Ortiz Edesa / <b>TECNALIA</b>
13:30-15:00	<b>Bazkaria</b>
15:00-17:00	<b>DIGITALIZAZIOA</b> <b>AFM – MHAYA proiektua (CORREA)</b> <b>Aeronautikako eta automobilgintzako osagarri kritikoak fabrikatzeko brotxaketa-prozesuaren biki digitala ES</b> Gorka Ortiz de Zarate Bengoa / <b>Lecturer and researcher</b> MONDRAGON UNIBERTSITATEA <b>Kontratu adimendunak: Industrian negozio-eredu berrietarantz aurrera egiteko aukera ES</b> Begoña Mendizabal / <b>Plataforma Digitala Zibersegurtasunaren taldeko ikertzailea</b> IKERLAN <b>Fabrika hiperkonektatuetan informazioa integratzearen ikuspegia ES</b> Endika Tapia Fernández / <b>Sistema Informatikoetako ikertzailea (Fabrikazio Gehigarri Aeronautikoko Zentroa-CFAA)</b> <b>Analisi preskriptibora bideratutako biki digitaletan oinarritutako tresnak eta temple-geruzaren aurreikuspeneko aplikazioa ES</b> Ana Gómez González / <b>Kontrol Adimenduneko eta Monitorizazioko Taldeko ikertzailea</b> IKERLAN <b>Datueta oinarritutako motor-tenperaturaren sentore birtuala ES</b> Maite Beamurgia / <b>FAGOR AOTEX</b> <b>Artezketa-prozesuak kontrolatzeko eta optimizatze plataformak digitala ES</b> David Barrenetxea / <b>Kudeatzaile teknikoa</b> IDEKO <b>Mekanizatuko tresnaren egoeraren monitorizazioa hondar-sare neuronal sendoen bidez ES</b> Jose Joaquin Peralta Abadía / <b>PhD Candidate</b> MONDRAGON UNIBERTSITATEA <b>Laser powder bed fusion prozesuan in-machine mikroakatsak detektatzeko eta etiketatze sailkapen-eredu gainbegiratu baten garapena ES</b> Sara Sendino / <b>Ikertzailea (Fabrikazio gehigarri Aeronautikoko Zentroa-CFAA)</b>

# 26 URR. KONGRESU DIBULGATZAILEA

OSTEGUNA

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM-A

EUS

# 26 URR.

OSTEGUNA

# KONGRESU ZIENTIFIKOA

FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD  
ARETOA

EUS

09:00-11:00	<b>ETORKIZUNEN FABRIKA</b>
Etorkizuneko fabrika <b>ES</b> Agustín J. Sáenz / Strategy, Market and Technology Director <b>TECNALIA</b>	
<b>MAHAI-INGURUA: ETORKIZUNEN FABRIKA ES</b> Moderatzailea: David Sánchez / <b>TECNALIA</b> Agustín J. Sáenz / <b>TECNALIA</b> ; Elena Corrales / <b>NAVANTIA SEANERGIES</b> ; Guillermo Martín / <b>Grupo DGH</b> ; Nerea Aranguren / <b>DANOBATGROUP</b> ; Fernando Sáenz / <b>SAVVY</b>	
Ekipamendu industrialia erosteko modu berriak: Machine as a service/Pay per Use/ Pay per Part <b>ES</b> Thomas Schneider / Managing Director R+D (CTO) <b>TRUMPF</b>	
Digitalizazioaren demokratizazioa: ET Eentzako Plug and Play soluzioak <b>ES</b> Javier Arenas / Zuzendaria <b>FAGOR AOTEK</b>	
11:00-11:30	<b>Kafea</b>
11:30-13:30	<b>FABRIKAZIO ADITIBOA</b>
Ikasitakoa: 10 urte fabrikazio aditiboa erabiltzen Sandvik-en <b>EN*</b> Mikael Schuisky / VP & Manager <b>SANDVIK Additive Manufacturing Services</b>	
Tamaina handiko eta goi-mailako prestazioko piezetarako fabrika aditiboko teknologia disruptiboa <b>EN*</b> Isaac Valls / Owner <b>ROVALMA</b>	
Fabrikazio aditiboa Avio Aero-n: EBM bidez GE9X motorrerako TiAl besoen industrializazioa <b>EN*</b> Andrea Palumbo / Principal Engineer EBM presso Additive Design and Technologies <b>AVIO AERO</b> Vincenzo Trovato / Additive manufacturing CoE plant leader <b>GE AVIATION</b>	
Betaurrekoak sortzeko eta erosteko prozesuaren eraldaketa digitala <b>EN*</b> Alireza Parandian / Director of Business Development for wearables <b>MATERIALISE</b>	
<b>MAHAI-INGURUA: FABRIKAZIO ADITIBOA EN*</b> Moderatzailea: Fernando Lasagni / CTO-Materials & Processes <b>CATEC</b> Mikael Schuisky / <b>SANDVIK</b> ; Isaac Valls / <b>ROVALMA</b> ; Andrea Palumbo / <b>AVIO AERO</b> ; Vincenzo Trovato / <b>GE AVIATION</b> ; Alireza Parandian / <b>MATERIALISE</b>	
13:30-15:00	<b>Bazkaria</b>
15:00-17:00	<b>SEKTORE ESTRATEGIKOEN ERRONKAK</b>
<b>SEKTORE ESTRATEGIKO NAGUSIEN MAHAI-INGURUA ES</b> Moderatzailea: Pedro J. Carrillo / Fundatzailea <b>IndustryTALKS</b> <b>Aeronautika-sektorearen erronkak</b> Miguel Ángel Castillo / Garapen Teknologikoko presidenteordea <b>AERNNOVA</b> taldea <b>Trenbide-sektorearen erronkak</b> Manel Villalante / Garapeneko eta Estrategiako zuzendari nagusia <b>RENFE</b> <b>Automobilgintza-sektorearen erronkak</b> Sergio García Susaeta / 4.0 Industriako zuzendaria <b>GESTAMP</b> <b>Energia-sektorearen erronkak</b> José Ignacio Zudaire / <b>PETRONOR</b> -eko idazkaria eta <b>BILBOKO GANBERA</b> ren presidentea <b>Defentsa-sektorearen erronkak</b> César Ramos / Zuzendari nagusia <b>TEDAE</b>	

\* Aldi bereko itzulpena egongo da ingelesetik gaztelerara.

09:00-11:00	<b>FABRIKAZIO ADITIBOA</b>
<b>AFM - MINAKU proiektua (Azterlan)</b>	
Fabrikazio Aditiboaren Integrazioa Kontrapuntuen Fabrikazio Prozesuan <b>EUS</b> Mario Arrue Sanz / <b>IMH CAMPUS</b>	<b>WAAM (Wire and Arc Additive Manufacturing) bidez geometria konplexuko piezen fabrikazioari heltzeko jalkitze- eta programazio-estrategiak ES</b> Amaia Iturrioz Zabala / <b>LORTEK</b>
<b>AI5356 aluminioa darabilten hidrosolikazioko eta laser metal deposition-eko prozesuen hibridazioa ES</b> Carlos Soriano / Ikertzailea <b>TEKNIKER</b>	<b>Abiadura handiko laser cladding-arekin hornituriko tornu hibridoa (Euzkaraz)</b> Josu Leunda (Tekniker) / <b>GEMINIS LATHES</b>
<b>Eredu termomekaniko batean oinarrituta eta Ti6Al4V erabiliz hauts-oheko laser bidezko fusio-prozesuaren lan-leihoaren ebaluazioa ES</b> Alejandro Loyda Quiroz / PhD Student <b>TECNUN</b>	<b>Karbono-zuntzarekin indartutako eta indartu gabeko polikarbonatoaren 3D inprimatzeari buruzko azterketa konparatiboa ES</b> Ander Trinidad / Ikertzaile laguntzailea <b>TEKNIKER</b>
<b>WAAM fabrikazio aditiboko teknologiaren bidez aurreforma aeronautikoak fabrikatzearen abantailak ES</b> Alfredo Suárez González / Zuzendari teknikoa <b>ADDILAN</b>	<b>Aurremolde termoplastikoen fabrikazio aditiboa pellet-ak estrusionatuz -MOLDAM proiektua ES</b> Juan Carlos Antolín Urbaneja / Ikertzaile nagusia <b>TECNALIA</b>
11:00-11:30	<b>Kafea</b>
11:30-13:30	<b>MAKINA-ERREMINTA ETA FABRIKAZIO ADIMENDUNEN SISTEMAK</b>
<b>AFM - SmartEasy proiektua (Nicolás Correa)</b>	
<b>Tresnaren chatter-a denbora errealean detektatzeko lowcost soluzioa ES</b> Jorge Martínez de Ategoraia / <b>FAGOR AUTOMATION</b>	<b>Fresatzeko makina batean mihizatutako gidaketa linealek chatter frekuentzia mugatzaileetan sartzen duten moteltzearen azterketa ES</b> Ibone Oleaga Rapp / <b>TECNALIA</b>
<b>Makinen konpentsazio terminoa makinako gorputzek jasaten dituzten deformazioen neurri zuzenetan abiatuta ES</b> Arrate Olaiz / Innovation Manager <b>IBARMIA</b>	<b>Mekanizazio-prozesuetako hutzegite geometrikoen detekzio adimenduna ES</b> Mikel Arizmendi / Ingeniaritza Mekaniko eta Materialen Departamentuko irakaslea <b>TECNUN</b>
<b>Errore bolumetrikoren karakterizazioa eta ziurgabetasun analisia temperatura aldaketan aurrean (Euzkaraz)</b> Beñat Iñigo / <b>IDEKO</b>	<b>Barruko ikuspegiaren oinarritutako autokalibrazioa robotikan: Zerbitzuan jartze birtual metrologikoa eta biki digitalak aprobetxatzea ES</b> Brahim Ahmed; Pablo Puerto / <b>TEKNIKER</b> ; <b>IDEKO</b>
13:30-15:00	<b>Bazkaria</b>
15:00-17:00	<b>FABRIKAZIO AURRERATUKO PROZESUAK</b>
<b>AFM - MECAPRESS proiektua (IKERLAN)</b>	
<b>Pieza konplexura egokitutako tresnen mekanizaturako eta geometriarako ibilbideen diseinua ES</b> Andel del Olmo / Fabrikazio Aurreratu Aeronautikoko Zentroa (CFAA)	<b>Termografia induktiboan oinarritutako ikuskapen artifizialeko sistema automatizatuak ES</b> Eider Gorostegui Colinas / <b>LORTEK</b>
<b>Bibrazioaren eragina torneatutako piezen ondulazio-profilean ES</b> Mónica Gil Inchaurre / <b>IDEKO</b>	<b>Estanduraren eragina euspen lokala duten zurruntasun txikiko aluminio-aleaziozko piezen fresaketan ES</b> Mikel Casuso Lomas / <b>TECNALIA</b>
<b>Tamaina handiko zuntz lehorreko aurreformak fabrikatzeko zuzeneko beroketa erresistibo teknologiaren garapena eta baliozkotzea (Euzkaraz)</b> Xabier Irastorza / <b>TECNALIA</b> ; Unai Argarate / <b>KONIKER-FAGOR ARRASATE</b>	<b>Tamaina handiko xafila metalikoaren kurbaketan aplikatzeko datuen analisia ES</b> Ander Martín (UNIR) / <b>TECNALIA</b>
<b>Erresistentzia altuko aluminio aleazioen berotako estampazioa (Euzkaraz)</b> Andoitz Aranburu / <b>KONIKER-FAGOR ARRASATE</b>	

# 26 URR. SEGURTASUNEN KONGRESUA

OSTEGUNA

FAGOR DIGITAL SUITE  
ARETOA

# 27 URR. KONGRESU DIBULGATZAILEA

OSTIRALA

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM-A

EUS

EUS

## 09:00-11:00 CE MARKARI BURUZKO LEGE-ESPARRU BERRIA

Makinei buruzko 2023/1230/EB erregelamenduen berritasun nagusiak **ES**  
Iñigo Olaciregui / Laneko Arriskuen Prebentzioko teknikaria **OSALAN**

Makinei buruzko erregelamendu berria: teknologia berriekin erlazioztatutako baldintzak. Funtsezko aldaketa **ES**  
Jorge Sanz / LSOINeko makinak egiaztatze zentro nazionalako lanerako makina eta ekipoen segurtasuneko zuzendaria

Makinen erregelamendu berriaren alde onak eta txarrak. Fabrikatzailearen ikuspegia **ES**  
Jon Arregi / Makinen segurtasunean teknikari aditua **AFM CLUSTER**

PLR. Erabiltzaileak makina bat erosi, erabili eta mantentzeko dituen zailtasunak **ES**  
Pedro Raúl Alemany Mengual / Segurtasun Arloko zuzendari teknikoa **VITALY**

Makinak istripua izanez gero jarraitu beharreko prozedura (24 h) **ES**  
Nerea Arana / Abokatu seniorra **CUATRECASAS**

## 11:00-11:30 Kafea

## 11:30-13:00 SEGURTASUNEN KONTZEPTU ETA SOLUZIO TEKNIKO BERRIAK

Makinetara iristeko segurtasun-mikroei iruzur egitea edo haiek baliogabetzea, eta hark ISO 14119 arauan dituen ondorioak **ES**  
Antxón Caballero / Kudeatzailea **EUCHNER**

Ekoizpen malgua: segurtasuna ekoizpen malgu digitalizatuan **ES**  
Juan Velasco Durán / Industry Manager AGV **SICK**

Digitalizazio dokumentala makinaren bizi-ziklorako **ES**  
Ainara Albizu Larrea / Sektore Industrialeko zuzendaria **GEMINYS**

Zibersegurtasuna sistema ziberfisiko industrialetan, segurtasunerako aurrebaldintza **ES**  
Endika Gil Uriarte / Zuzendari nagusia **ALIAS ROBOTICS**

## 13:00-13:30 SEGURTASUNA INTEGRATZEKO JARDUNBIDE EGOKIAK ETA ETORKIZUNENKONKATZAKO ERROKAK

### MAHAI-INGURUA **ES**

#### MAKINEN FABRIKATZAILEAREN IKUSPEGIA

Julian Aizpurua / Makinen segurtasunaren arduraduna **DANOBAT**

#### ESKUZKO TRESNEN FABRIKATZAILEAREN ETA MAKINEN ERABILTZAILEAREN IKUSPEGIA

Montse Cartañá / Kudeaketa-eta segurtasun-sistemetakoa teknikaria **BELLOTA**

#### PREBENTZIO-ZERBITZUAREN IKUSPEGIA

Pedro Raúl Alemany Mengual / Segurtasun Arloko zuzendari teknikoa **VITALY**

#### SEGURTASUN-SOLUZIOEN HORNITZAILEAREN IKUSPEGIA

Oscar Arriola / Zuzendari nagusia **SAFEMIR SYSTEMS**

## 13:30-15:00 Bazkaria

## 09:00-10:30 JASANGARRITASUNA

Jasangarritasunaren erronkak XXI. mendean **ES**  
Antonio Turiel, Ikertzaile zientifikoa **CSIC**

Ingurumen-eragina automobilerako konformazio-instalazioetan **ES**  
Andoitz Aranburu / **FAGOR ARRASATE**

### MAHAI-INGURUA: JASANGARRITASUNA **ES**

Moderatzailea: Sandra Montes / COO & Founder **ScrapAd**

Zer eskatzen digute legeriak eta gure bezeroek jasangarritasunari dagokionez?

Zer esaten digu legeriak?

Jose María Fernández Alcalá / Ekonomia Zirkularreko zuzendaria **IHOBE**

Zer eskatzen digu sektore aeroespazialak jasangarritasunaren arloan?

Javier Arnaldo / AIRBUSeko Batzarreko presidenteorde seniorra eta **AIRBUS**eko Eragiketen ordezkaritza nazionala

Zer eskatzen digu automobilgintzaren sektoreak?

Diego Bello / **NIDEC ARISA**

## 10:30-11:00 Kafea

## 11:00-13:00 KUDEAKETA, TALENTUA ETA KOMUNIKAZIOA INDUSTRIAN

Gaitasun eta erronka berriak pertsonen kudeaketan **ES**  
Joan Clotet / Talentuko eta berrikuntza digitaleko aholkularia

### MAHAI-INGURUA: **JOIND.ES**

Lanaren etorkizuna: Zer egin gazteak industriara erakartzeko? **ES**

Moderatzailea: Jon Fernández

Joan Clotet / Talentuko eta berrikuntza digitaleko aholkularia

Gemma Nogales / Chief Human Resources Officer **LANTEK**

Ana Pérez / Giza Baliabideetako zuzendaria **NIDEC ARISA**

Begoña Echaburu / Ikerketa-talde nagusiaren koordinatzailea **MIK**



Dibulgetzaile batek eman dezakeen marketin-aholku onena **ES**  
Quantum Fracture - José Luis Crespo / Fisikaria eta dibulgetzaile zientifikoa

## 13:00-13:30 ITXIERA KEYNOTE-A

Lidergoaren garrantzia eta talentuaren kudeaketa **ES**

Xavier Marcet / Erakundeen estrategiako, berrikuntzako eta eraldaketako aholkularia

## 13:30-14:00 AMAIERA ETA SARIEN BANAKETA

## 14:00-15:00 KOKTELA

25 OCT.

WEDNESDAY

## INFORMATIVE CONGRESS

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM

25 OCT.

WEDNESDAY

## SCIENTIFIC CONGRESS

FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD  
ROOM

08:00-09:00	<b>Registration</b>
09:00-09:15	<b>INAUGURATION</b> Iñigo Urkullu Rentería / <b>President of the Basque Government</b> ; Eider Mendoza Larrañaga / <b>General Deputy of Gipuzkoa</b> ; Francisco Antonio Blanco Ángel / <b>Secretary General of Industry and SMEs</b> ; José Pérez Berdud / <b>AFM CLUSTER President</b>
09:15-10:00	<b>OPENING</b> <b>The future according to Iñaki Gabilondo and Pedro Etxenike ES</b> Iñaki Gabilondo / <b>Prestigious journalist and communicator</b> Pedro Etxenike / <b>Scientist specialising in solid state physics</b>
10:00-11:00	<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE</b> <b>Revolutionising the industry: the potential of machine learning and innovation ES</b> Enrique Dans / <b>Professor of Innovation IE BUSINESS SCHOOL / IE UNIVERSITY</b> <b>Smart revolution in production: how generative AI is changing the game in the different industries ES</b> José María de la Fuente / <b>Sr Sales Manager Manufacturing &amp; Resources at MICROSOFT</b> David Hurtado / <b>Innovation Lead at MICROSOFT</b>
11:00-11:30	<b>Coffee break</b>
11:30-13:30	<b>DISRUPTIVE TECHNOLOGIES</b> <b>5G in smart and connected industry ES</b> Roberto Lara Martín / <b>Business development consultant at TELEFÓNICA</b> <b>Digital Twin: current status, future and sustainability ES</b> Manuel Sánchez Gallizo / <b>Head of Machine Tool Systems at SIEMENS SPAIN</b> <b>What can quantum technologies offer advanced manufacturing? ES</b> Juan Antonio Zufiria / <b>Former Senior Deputy President of IBM CORPORATION</b> <b>Integrating computer vision in the smart factory: optimisation, precision and efficiency ES</b> José Antonio Lozano / <b>Sales Innovation Lead, BRAVENT</b> <b>Unattended dynamic planning: the latest challenge for manufacturing plants ES</b> Héctor Soler / <b>Sales Manager at TECNOCIM</b> <b>Industrial cybersecurity: protecting the manufacturing process in a hyper-connected world ES</b> Alfredo Díez / <b>Chief Operating Officer, COO at CIPHERBIT - OESÍA GROUP</b>
13:30-15:00	<b>Lunch break</b>
15:00-17:00	<b>ROBOTICS AND AUTOMATION</b> <b>The wave, the cloud and the machine ES</b> Gregorio Ameyugo / <b>Head of Ambient Intelligence and Interactive Systems Division at CEA</b> <b>Automating Automation: series production by smart machines ES</b> Iñaki Beitia / <b>ASM North &amp; PM Calibration at RENISHAW</b> <b>ROUND TABLE: ROBOTICS AND AUTOMATION IN MANUFACTURING ENVIRONMENTS ES</b> <b>Moderator:</b> Gregorio Ameyugo / <b>Head of Ambient Intelligence and Interactive Systems Division at CEA</b> Fernando León / <b>FANUC</b> ; Alfredo Díez-Hochleitner / <b>ABB</b> ; César Lorenzo / <b>OMRON</b> ; Mikel Esparta / <b>ITP AERO</b>

\* There will be simultaneous translation from Spanish into English.

11:30-13:30	<b>ROBOTICS AND AUTOMATION</b> <b>AFM – Project R2M (SMARTPM) ES</b> José Castellanos / <b>CEO of SMARTPM</b> <b>Successful application of ILC techniques (iterative learning control) in forming presses EUS*</b> Andoitz Aramburu / <b>Corporate head of Innovation at FAGOR ARRASATE</b> Aron Pujana / <b>Head of the Control and Monitoring Technologies Department at IKERLAN</b> <b>Applying robotics for finishing complex metal aeronautics parts ES</b> Ramón Torres / <b>Mechanical engineer specialising in computational mechanics at ALDAKIN</b> <b>Smart mobile manipulators for collaborative manufacturing processes ES</b> Gorka Sorrosal / <b>Researcher in Intelligent Control and Monitoring at IKERLAN</b> <b>iDIGIT4L. New digitalisation and human-machine learning for inherited industrial manufacturing systems ES</b> Álvaro García García / <b>Head of CIT-Industry 4.0 at CIDAUT Foundation</b> <b>Automatic inspection system for forgings with digital capabilities ES</b> Francisco Pavón / <b>Ultrasonic Non-destructive Testing Researcher at IDEKO</b> <b>Smart adaptive system for automating welding processes ES</b> Eider Aldalur Urresti / <b>TECNALIA</b> <b>Automatic path planning for manufacturing sheet metal parts using incremental sheet forming technology ES</b> Mikel Ortiz Edesa / <b>TECNALIA</b>
13:30-15:00	<b>Lunch break</b>
15:00-17:00	<b>DIGITALISATION</b> <b>AFM – Project MHAYA (CORREA)</b> <b>Digital twin of the broaching process for manufacturing critical aeronautics and automation parts ES</b> Gorka Ortiz de Zarate Bengoa / <b>Lecturer and researcher at MONDRAGON UNIBERTSITATEA</b> <b>Smart Contracts: Opportunity to advance towards new business models in the industry ES</b> Begoña Mendizabal / <b>Researcher on the Digital Platform Cybersecurity team at IKERLAN</b> <b>The data integration approach at hyper-connected plants ES</b> Endika Tapia Fernández / <b>Computer Systems Researcher at the CFAA (Aeronautics Advanced Manufacturing Centre)</b> <b>Tools based on digital twin technologies geared towards prescriptive analysis and its application in tempering layer prediction ES</b> Ana Gómez González / <b>Researcher on the Smart Control and Monitoring Team at IKERLAN</b> <b>Data-based virtual engine temperature sensor ES</b> Maite Beamurgia / <b>FAGOR AOTEX</b> <b>Digital platform for controlling and optimising grinding processes ES</b> David Barrenetxea / <b>Technical Manager at IDEKO</b> <b>Monitoring tool status in machining using robust residual neural networks ES</b> Jose Joaquin Peralta Abadía / <b>PhD Candidate at MONDRAGON UNIBERTSITATEA</b> <b>Developing a supervised classification model for detecting and labelling in-machine micro defects in the powder bed fusion laser process ES</b> Sara Sendino / <b>Researcher at the CFAA (Aeronautics Advanced Manufacturing Centre)</b>

\* There will be simultaneous translation from Basque into Spanish.

# 26 OCT.

THURSDAY

## INFORMATIVE CONGRESS

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM

EN

# 26 OCT.

THURSDAY

## SCIENTIFIC CONGRESS

FAGOR - OPEN TO YOUR WORLD  
ROOM

EN

### 09:00-11:00 THE FACTORY OF THE FUTURE

#### The factory of the future **ES**

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

#### THE FACTORY OF THE FUTURE ROUND TABLE **ES**

**Moderator:** David Sánchez / TECNALIA

Agustín J. Sáenz / TECNALIA; Elena Corrales / NAVANTIA SEANERGIES; Guillermo Martín / Grupo DGH; Nerea Aranguren / DANOBATGROUP; Fernando Sáenz / SAVVY

#### New ways to procure industrial equipment: Machine as a service/Pay per Use/ Pay per Part **ES**

Thomas Schneider / Managing Director R+D (CTO) TRUMPF

#### Democratising digitalisation: Plug&Play solutions for SMEs **ES**

Javier Arenas / Director of FAGOR AOTEK

### 11:00-11:30 Coffee break

### 11:30-13:30 ADDITIVE MANUFACTURING

#### Lessons learned – 10 years of additive manufacturing at Sandvik *(English)*

Mikael Schuisky / VP & Manager SANDVIK Additive Manufacturing Services

#### Disruptive metal additive manufacturing technology for large and high-performance parts *(English)*

Isaac Valls / Owner of ROVALMA

#### Additive Manufacturing in Avio Aero: the GE9X EBM TIAL blades industrialization *(English)*

Andrea Palumbo / Principal Engineer EBM Additive Design and Technologies at AVIO AERO  
Vincenzo Trovato / Additive manufacturing CoE plant leader at GE AVIATION

#### Digital transformation of the eyewear creation and purchase process *(English)*

Alireza Parandian / Director of Business Development for wearables at MATERIALISE

#### ADDITIVE MANUFACTURING ROUND TABLE *(English)*

**Moderator:** Fernando Lasagni / CTO -Materials & Processes at CATEC

Mikael Schuisky / SANDVIK, Isaac Valls / ROVALMA, Andrea Palumbo / AVIO AERO, Vincenzo Trovato / GE AVIATION, Alireza Parandian / MATERIALISE

### 13:30-15:00 Lunch break

### 15:00-17:00 STRATEGIC SECTOR CHALLENGES

#### MAIN STRATEGIC SECTORS ROUND TABLE **ES**

**Moderator:** Pedro J. Carrillo / Founder of IndustryTALKS

##### Aeronautics sector challenges

Miguel Ángel Castillo / Vice-President Technology Development at the AERNNOVA Group

##### Railway sector challenges

Manel Villalante / General Director of Strategy & Development at RENFE

##### Automotive sector challenges

Sergio García Susaeta / Industry 4.0 Director at GESTAMP

##### Energy sector challenges

José Ignacio Zudaire / Secretary of PETRONOR and President of the BILBAO CHAMBER OF COMMERCE

##### Defence sector challenges

César Ramos / Director General of TEDAE

\* There will be simultaneous translation from Spanish into English.

### 09:00-11:00 ADDITIVE MANUFACTURING

#### AFM -Project MINAKU (Azterlan)

Integration of additive manufacturing into the counterpoint manufacturing process **EUS\***  
Mario Arrue Sanz / IMH CAMPUS

Depositing and programming strategies to tackle the manufacturing of geometrically complex parts using WAAM (Wire and Arc Additive Manufacturing) **ES**  
Amaia Iturrioz Zabala / LORTEK

Hybridisation of hydrosolidification and laser metal powder processes with aluminium Al5356 **ES**  
Carlos Soriano / Researcher at TEKNIKER

Hybrid lathe equipped with high-speed laser cladding **EUS\***  
Josu Leunda (Tekniker) / GEMINIS LATHES

Assessment of the working window of laser powder bed fusion (LPBF) with Ti6Al4V using a thermo-mechanical model **ES**  
Alejandro Loyda Quiroz / PhD Student at TECNUN

Comparative study of 3D printing with carbon-fibre-reinforced polycarbonate and plain polycarbonate **ES**  
Ander Trinidad / Collaborating researcher at TEKNIKER

Advantages of manufacturing pre-formed parts for aeronautics using WAAM additive manufacturing technology **ES**  
Alfredo Suárez González / Technical Director at ADDILAN

Additive Manufacturing of thermoplastic pre-moulds via pellet extrusion - Project MOLDAM **ES**  
Juan Carlos Antolin Urbaneja / Head Researcher at TECNALIA

### 11:00-11:30 Coffee break

### 11:30-13:30 MACHINE TOOLS AND SMART MANUFACTURING SYSTEMS

#### AFM -Project SmartEasy (Nicolás Correa)

Low-cost solution for detecting tool chatter in real time **ES**  
Jorge Martínez de Alegría / FAGOR AUTOMATION

Study on the buffering introduced by linear guides assembled on milling machines at chatter-limiting frequencies **ES**  
Ibone Oleaga Rapp / TECNALIA

Machine temperature compensation based on direct measurements of machine body deformities **ES**  
Arrate Olaiz / Innovation Manager at IBARMIA

Smart detection of geometrical errors in the machining process **ES**  
Mikel Arizmendi / Professor, Department of Mechanical and Materials Engineering, TECNUN

Characterisation and uncertainty analysis of volumetric error variation with temperature **EUS\***  
Beñat Iñigo / IDEKO

Onboard Vision-Based Self-calibration in Robotics: Leveraging Metrological Virtual Commissioning and Digital Twins **ES**  
Brahim Ahmed; Pablo Puerto / TEKNIKER, IDEKO

### 13:30-15:00 Lunch break

### 15:00-17:00 ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES

#### AFM – Project MECAPRESS (IKERLAN)

Designing machining paths and tool geometries adapted to complex parts **ES**  
Ander del Olmo / Aeronautics Advanced Manufacturing Centre (CFAA)

Automated surface inspection systems based on induction thermography **ES**  
Eider Gorostegui Colinas / LORTEK

Impact of vibrations on the corrugation profile of lathed parts **ES**  
Mónica Gil Inchaurza / IDEKO

Impact of coating on the milling of locally-fastened, low-rigidity aluminium alloy parts **ES**  
Mikel Casuso Lomas / TECNALIA

Development and validation of direct resistive heating technology for the manufacture of large dry-fibre preforms **EUS\***  
Xabier Irastorza / TECNALIA; Unai Argarate / KONIKER-FAGOR ARRASATE

Data analytics for application in bending large-scale sheet metal **ES**  
Ander Martín (UNIR) / TECNALIA

Hot stamping of high-resistance aluminium alloys **EUS\***  
Andoitz Aranburu / KONIKER-FAGOR ARRASATE

\* There will be simultaneous translation from Basque into Spanish.



**26 OCT.**

THURSDAY

**SECURITY CONGRESS**FAGOR DIGITAL SUITE  
ROOM**09:00-11:00 NEW LEGISLATIVE FRAMEWORK FOR CE MARKING****Top new features of machinery regulation 2023/1230/UE ES**  
Iñigo Olaciregui / PRL Technician at OSALAN**New machinery regulations: requirements relating to new technologies. Substantial modification ES**  
Jorge Sanz / Director of machine and work equipment safety at the INSST national machinery verification centre**Pros and cons of the new machinery regulations. The manufacturer's viewpoint ES**  
Jon Arregi / Machine safety technical expert at AFM CLUSTER**PLR. Difficulties that the user encounters in the purchase, use and maintenance of a machine ES**  
Pedro Raúl Alemany Mengual / Technical Director of the Security Area VITALY**Procedure to follow in the event of an accident involving machinery (24hr) ES**  
Nerea Arana / Senior lawyer at CUATRECASAS**11:00-11:30 Coffee break****11:30-13:00 NEW SAFETY TECHNIQUE CONCEPTS AND SOLUTIONS****Bypassing/disabling machine access security microphones and its consequences as per ISO 14119 ES**  
Antxón Caballero / Manager at EUCHNER**Flexible manufacturing: safety in digitalised flexible production ES**  
Juan Velasco Durán / AGV Industry Manager at SICK**Document digitisation for the life cycle of the machine ES**  
Ainara Albizu Larrea / Director of the Industrial Sector at GEMINYS**Cybersecurity in industrial cyber-physical systems, a safety prerequisite ES**  
Endika Gil Uriarte/ CEO of ALIAS ROBOTICS**13:00-13:30 GOOD SAFETY INTEGRATION PRACTICES AND FUTURE CHALLENGES****ROUND TABLE ES****MACHINE MANUFACTURER VIEWPOINT**  
Julian Aizpurua/ Head of machine safety at DANOBAT**HAND TOOL MANUFACTURER AND MACHINE USER VIEWPOINT**  
Montse Cartañá / Management/security systems technician at BELLOTA**PREVENTION SERVICE VIEWPOINT**  
Pedro Raúl Alemany Mengual / Technical Director of the Security Area VITALY**SAFETY SOLUTIONS SUPPLIER VIEWPOINT**  
Óscar Arriola / CEO of SAFEMIR SYSTEMS**13:30-15:00 Lunch break****27 OCT.**

FRIDAY

**INFORMATIVE CONGRESS**FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM**09:00-10:30 SUSTAINABILITY****The challenges of sustainability in the 21st century ES**  
Antonio Turiel, Scientific Researcher at the CSIC**Environmental impact on installations of forming technology for the automotive industry ES**  
Andoitz Aranburu / FAGOR ARRASATE**SUSTAINABILITY ROUND TABLE ES****Moderator:** Sandra Montes / COO & Founder ScrapAd  
**What does the legislation and our customer base want from us in terms of sustainability?  
What does the legislation say?**  
Jose María Fernández Alcalá / Head of Circular Economy IHOBE  
**What are the sustainability demands of the aerospace sector?**  
Javier Arnaldo / Senior Assembly Vice-Chairperson and National Operations Representative at AIRBUS  
**What are the demands of the automotive sector?**  
Diego Bello / NIDEC ARISA**10:30-11:00 Coffee Break****11:00-13:00 MANAGEMENT, TALENT AND COMMUNICATION IN THE INDUSTRY****New skills and challenges in people management ES**  
Joan Clotet / Talent and digital innovation advisor**JOIND.ES ROUND TABLE****The future of work. How to attract young people to the industry? ES****Moderator:** Jon Fernández  
Joan Clotet / Talent and digital innovation advisor  
Gemma Nogales / Chief Human Resources Officer at LANTEK  
Ana Pérez / Director of HR at NIDEC ARISA  
Begoña Echaburu / Lead research team coordinator at MIK**The best marketing advice an educator can give ES**  
Quantum Fracture - José Luis Crespo / Physicist and scientific proponent**13:00-13:30 CLOSING KEYNOTE****Importance of leadership and talent management ES**  
Xavier Marcet / Strategy, innovation and transformation of organisations**13:30-14:00 CLOSING CEREMONY AND AWARDS****14:00-15:00 COCKTAIL RECEPTION**

\* There will be simultaneous translation from Spanish and Basque into English.