

CMH<sup>24</sup>

# THE MANUFACTURING CONGRESS

**PROGRAMA  
EGITARAU  
PROGRAMME**

**DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN**

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

**29\_30\_31**  
OCTUBRE  
URRIA  
OCTOBER  
**2025**

Organiza  
Antolatzailea  
Organizer

[manufacturingcongress.com](https://manufacturingcongress.com)

**AFM** **CLUSTER**  
FOR ADVANCED & DIGITAL  
MANUFACTURING

# HOME OF THE FUTURE



BAZKIDEAK

+800

PARTNERAK

+100

FAKTURAZIOA

+5.000M €

ZUZENEKO  
ENPLEGUAK

+20.000

[www.afmcluster.com](http://www.afmcluster.com)

## PROGRAMAREN LABURPENA

FAGOR AUTOMATION  
AUDITORIUM

ROOM  
A

ROOM  
B

<b>29/10</b> ASTEAZKENA	<b>DIBULGAZIO</b> KONGRESUA	<b>ZIENTIFIKO</b> <b>-TEKNIKO</b> KONGRESUA	<b>MAKINA</b> <b>SEGURTASUN</b> KONGRESUA
----------------------------	--------------------------------	---	---

<b>30/10</b> OSTEGUNA	<b>DIBULGAZIO</b> KONGRESUA	<b>ZIENTIFIKO</b> <b>-TEKNIKO</b> KONGRESUA	<b>ZIBER-</b> <b>SEGURTASUN</b> <b>INDUSTRIAL</b> KONGRESUA
--------------------------	--------------------------------	---	--

<b>31/10</b> OSTIRALA	<b>DIBULGAZIO</b> KONGRESUA		
--------------------------	--------------------------------	--	--

The program is subject to change, including schedules and the order of presentations.

\* The presentations will be delivered in SPANISH (ES), BASQUE (EUS) and ENGLISH (EN).  
Simultaneous translation service will be available.

08:00-09:00 Akreditazioa

**09:00-09:15 IREKIERA EKITALDIA**

Mikel Jauregi / Industria, Trantsizio Energetiko eta Jasangarritasuneko sailburua **EUSKO JAURLARITZA**-n  
Unai Andueza / Sustapen Ekonomikoko eta Proiektu Estrategikoetako Diputatuordea, **GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA**n  
José Pérez Berdud / Presidentea **AFM CLUSTER**-en

**09:15 -10:15 IREKIERA HITZALDIA**

**Etorkizunerako garaiz al zaude?**  
Marc Vidal / Hizlari eta aholkularia eraldaketa digitalean, analista ekonomikoa eta teknologia komunikatzailea

**10:15 -11:00 ALDAKETA BERRIAK**

**Aldaketa berriak: Aukerak Disrupzioan**  
Agustín J. Sáenz / Estrategia, Merkatu eta Teknologia Zuzendaria **TECNALIA**-n

**11:00 -11:30 Atsedenaldea -Kafea****11:30 -13:30 TEKNOLOGIA DISRUPTIBOAK**

Industria arloan konputazio kuantikoa?

**Gipuzkoa Quantum Hub - Lurralde aitzindari baten estrategia teknologia kuantikoetan**  
Unai Andueza / SSustapen Ekonomikoko eta Proiektu Estrategikoetako Diputatuordea, **GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA**n

**BasqueQ - Begirada bat teknologia kuantikoen nazioarteko hub batetik**  
Javier Aizpurua / **BASQUE QUANTUM**-eko Zuzendaria

**Multiverse - Konputazio kuantikoa industria-proiektuetarako**  
Iraia Ibarzabal / **MULTIVERSE COMPUTING**-eko CEO

**Adimen Artifiziala makina-erramintetan aplikatua**  
Manuel Sánchez / **SIEMENS SINUMERIK**-eko Product Managerra Espainia eta Portugalera

**Ekoizpen-lerroetarako neurketa eta konparazio absolutuaren irtenbide berria**  
Iñaki Beitia / **RENISHAW**-eko Salmenta-arloko kudeatzailea eta produktu-kalibrazioaren kudeatzailea

**Etorkizuneko makina gaur egungo operadorearen eskuetan**  
Javier Arenas / **FAGOR AUTOMATION**-eko Berrikuntza Zuzendaria

**13:30 -15:00 Bazkaria****15:00-17:00 SEKTORE AERONAUTIKOA: IKUSPEGI OROKORRA ETA ERRONKAK**

**Sektore Aeronautikoaren erronan eta bere berrikuntza ekosistema**  
Jaume Marcos / Teknologia Plangintza eta Roadmap-eko burua **AIRBUS**-en eta **PAE**-ko presidentea

**MAHAI INGURUA**  
Nora doa fabrikazio aurreratua?

Moderatzailea: Jorge Juan Soto Martínez / **AIRBUS**  
Iban Arriola / Sektore aeronautikoaren arduraduna **TEKNIKER**-en  
Miguel Ángel Castillo / **AERNNNOVA**-ko Garapen Teknologikoko presidenteordea  
Eva Novillo / **HÉROUX-DEVTEK** / **CESA**-ko I+G Zuzendaria  
Xabier Esquisabel / **ITP AERO**-ko **ADMIRE** Zuzendaria

11:30 -13:30

## MAKINA-ERREMINTAK ETA FABRIKAZIO ADIMENDUNEKO SISTEMAK

Kongresu Zientifiko eta Teknikoaren irekiera

Patricia Tamés / **AFM CLUSTER**-eko Zuzendariordea

**1 /** Belaunaldi berriko makina-erreminta kognitiboak, modu autonomoan eta enpatikoki ikasteko eta jarduteko gai direnak. **MHAYA** Proiektua

Javier Hernando / **NICOLAS CORREA**-ko I+G Zuzendaria

**2 /** Osagai estrukturalen eragina makina-erreminta handietan deformazio termikoetan

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

**3 /** Makina-erreminta handi baten zehaztasun geometrikoaren karakterizazioa ingurune kontrolatu gabeen

Unai Mutilba / **TEKNIKER**-eko Metrologia Ingeniari Senior-a

Koldo Beitia / Berrikuntza arduraduna **ZAYER**-en

**4 /** Txaparen estantzia aurreratuaren garapena, metamodeloetan oinarritutako kontrol adimendunaren bidez **-EUS\***

Julián Ramírez de Okariz / **FAGOR ARRASATE**

**5 /** Arzteketan ardatzaren optimizazioa ikusmen artifiziala eta bikote digitalarekin simulazioa erabiliz Borja Garate / **METROLOGÍA SARIKI**-ko Zuzendari Nagusia

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

Andoitz Aranburu / **KONIKER-FAGOR ARRASATE**

Aitor Monedero / **IDEKO**

**7 /** Makina-erremintaren birtualizazio oso baterantz: gorputz anitzeko simulazio dinamiko malgua eta kontrol-algoritmoak sinergian

Miguel Seco / **TECNALIA**-ko Proiektu-kudeatzailea

**8 /** Tresna lirainen ebaketa-ahalmena hobetzea, makinaren barruan integratutako tresna-euskarrien bidez

Josu Peña Barrio / **IDEKO**

**9 /** Estrategia eta simulazio modeloa, abiadura handiko euskarri hidrostatiakoetan deformazio termikoak minimizatzeke

Iñigo Muñoz Riera / **TEKNIKER**-eko ikertzailea

13:30 -15:00

Bazkaria

15:00-17:00

## FABRIKAZIO PROZESUAK

**1 /** Adimen artifizialaren probak eta esperimendazio-sarea Europako fabrikaziorako. **AI-MATTERS** Proiektua

Ane Irazustabarrena / **TECNALIA**-ko Fabrika Belaunaldi Berrien Negozio Arloaren Zuzendaria

**2 /** Mekatronika kognitiboa industria-makinen diseinurako. **MECACOGNIT** Proiektua

Mario Cabello / **IKERLAN**-eko Makina-dinamikaren eta fabrikazio-modeloen arduraduna. Teknologia mekatronikoak

**3 /** Faktore operatiboen eragina torneaketa-prozesuko euste-ingarrean: ikerketa esperimental

Ander Martin / **TECNALIA**-ko ikertzailea

Fernando Santamaría / **TDG CLAMPING SOLUTIONS**-eko Marketing eta Komertzio Zuzendaria

**4 /** Geometria eta material konplexuetarako irudietan oinarritutako ultrasoinu-ikuskapena

Iratxe Aizpurua Maestre / **IDEKO**-ko ikertzailea

**5 /** Bibrazio autoinduzituak ezabatzea aleazio arinen robot bidezko fresaketan **-EUS\***

Iñaki Laka Aiausti / **IDEKO**

**6 /** Laser bidezko soldaduran gertatzen diren distorsioen FEM eredu, osagai handien ekoizpen eraginkorrerako

Ohiane Murua / **LORTEK**-eko Ikertzailea Teknologia Elkartuen Taldean

**7 /** Mekanizazio-prozesuetan aire-isurketen eragina produktibitatean eta ekoizpen-kostuetan **-EUS\***

Iñigo Rodríguez Bogajo / **MONDRAGON UNIBERTSITATE-GOI ESKOLA POLITEKNIKO**-ko ikertzailea

**8 /** Indukzio bidezko gogortze eta tenplatze prozesu aldiberekoa, simulazio-ereduetan oinarritua, haize-errotako engranajeetarako

Unai Segurajauregi / **IKERLAN**-eko ikertzailea

09:00-11:00

**ARAUDIAREN / LEGE-ESPARRUAREN EGUNGO EGOERA ETA EGUNERAKETAK  
MAKINA-SEGURTASUNEAN**

**CE Markatze berria (2023/1230 Araudia). Datu berriak sektorearentzat eta gertakari ohikoak**  
Ana Gorrochategui / AFM Cluster-eko Makina Segurtasuneko arduraduna

**Adimen Artifiziala eta Zibersegurtasuna Makina Segurtasuneko Araudi Berria**  
Juan Ramón Muñoz / OSALAN-eko Prebentzio Arloko arduraduna

**Kontrol Azpisistemak. Teknologia ezberdinekin nola sortu funtzionamendu segurua**  
Alberto Moran Granados / SMC SPAIN-eko Berrikuntza Zuzendaria, eta makineriako segurtasunean eta energia-eraginkortasunean aditua

11:00 -11:30

Atsedernaldia - Kafea

11:30 -13:30

**MAKINA SEGURTASUNERAKO SOLUZIOAK**

**Funtzionamendu-moduen hautaketa eta sarbide-kontrola makinetan**  
Antxon Caballero / EUCHNER IBERIA-ko Zuzendari Komertziala

**2023/1230 Araudia: Makinen 'Aldaketa Substantzialaren' definizioa eta ondorio legalak**  
Ricardo Solanilla / SCHMERSAL-eko Tecnicum Academy-ko burua, CE Certifies Expert® Makinariaren aditua

**Robot baten integrazio segurua makina batean**  
Hector Coloma / SICK-eko Ekipamendu eta Segurtasun Soluzioen Produktu Kudeatzailea

**Laser-erradiozioaren aurkako segurtasun-neurriak: makinak eta pertsonak**  
Juan Luis Vadillo / PROCARELIGHT-eko Argia, Laser eta Segurtasuneko Aholkulari Senior-a

**Segurtasunez fabrikatzea, konfiantzaz erabiltzea: egiteke dagoen erronka**  
Raúl Alemany / VITALY-eko Laneko Segurtasun Arloko arduraduna

13:30 -15:00

Bazkaria

15:00-17:00

**MAKINA SEGURTASUNEAN FABRIKATZAILEEN BEHAR NAGUSIAK**

**Jurisprudentzia eta erantzukizunen zehaztapena makinaren aldatketetan**  
Javier Alfonso / CUATRECASAS-eko kidea  
Nerea Arana / CUATRECASAS-eko abokatua

**Betebeharretatik aukerara: espediente teknikoa, makineria-fabrikatzailearentzako balio estrategikoko gisa**  
Koldo Beitia / ZAYER-eko Berrikuntza Kudeatzailea

**Makinaren segurtasunari buruzko merkataritza-profilaren ikuspuntua**  
Alvaro Manrique / DIMECO-ko Zuzendari Komertziala

**MAHAI-INGURUA**

**Nola saihestu interes-gatazkak makina-fabrikatzaileen eta erosleen artean**  
Moderator: Ana Gorrochategui / AFM Cluster-eko Makina Segurtasuneko arduraduna  
Santiago Fernández / SORALUCE-ko Dokumentazio eta Segurtasuneko arduraduna  
Ricardo Solanilla / SCHMERSAL-eko Tecnicum Academy-ko burua, CE Certifies Expert® Makinariaren aditua  
Emilio Fernández / COMETEL-eko Zuzendari Teknikoa  
Raúl Alemany / VITALY-eko Laneko Segurtasun Arloko arduraduna

09:00-09:40

### IREKIERA HITZALDIA

**Adimen Artifiziala: Etsai ikusezina ala bidelagun fidagarria**  
Genis Roca / Enpresa-garapenean eta kultura digitalean espezialista

09:40-11:00

### FABRIKA AUTOMATIZATUA

**Makina-erremintaren DNA duten robotak**  
Xabier Alzaga / DANOBAT-eko Zuzendari Nagusia

**Industria-automatizazioaren etorkizuna: Zer berri? - EN\***  
Mikko Nyman / FASTEMS-eko CEO

**Prentsa-lerroetarako automatizazio aurreratuko soluzioak - EUS\***  
Andoitz Aranburu / FAGOR ARRASATE-ko Berrikuntza Korporatiboko arduraduna

11:00 -11:30

Atsedenaldea - Kafea

11:30 -13:30

### FABRIKAZIO ADITIBOA ETA INDUSTRIA-INPAKTUA

**Fabrikazio Aditiboa: industriaren egoera eta merkatu-aurreikuspena - EN\***  
Mohsen Seifi / ASTM INTERNATIONAL-eko Global Advanced Manufacturing Programs-eko presidenteordea

**Miloiak aurreztea Fabrikazio Aditiboarekin: Deutsche Bahn eta tren-industria - EN\***  
Stefanie Brickwede / MGA-ko Zuzendari Nagusia

**DED teknologiaren ikuspegi industrialia: garapenetatik industrializaziora - EN\***  
Arkadi Zikin / OERLIKON-eko Laserreko Lehia Zentroko Zuzendaria

**Metalezko Fabrikazio Aditiboan azken garapen teknologikoak: Zer dator hurrengoan? - EN\***  
Elena López / FRAUNHOFER IWS-eko Dibisio-burua

### MAHAI-INGURUA

**Industria-inpaktua bilatzen - EN\***

**Moderatzailea:** Virgilio García / NOVAINDEF-eko CEO and ADDIMAT-eko Presidentea  
Mohsen Seifi / ASTM INTERNATIONAL eko Global Advanced Manufacturing Programs-eko presidenteordea

Stefanie Brickwede / MGA-ko Zuzendari Nagusia  
Arkadi Zikin / OERLIKON-eko Laserreko Lehia Zentroko Zuzendaria  
Elena López / FRAUNHOFER IWS-eko Dibisio-burua

13:30 -15:00

Bazkaria

15:00-16:30

### ESPazio SEKTOREA: IKUSPEGI OROKORRA ETA ERRONKAK

**Espazioa: hazkunde sektore baten etorkizun industrialia**  
Juan Tomás Hernani / SATLANTIS-eko CEO

### MAHAI-INGURUA

**Industrializazioa eta espazioa, bukatu gabeko lana?**

**Moderatzailea:** Juan Tomás Hernani / SATLANTIS-eko CEO  
Juan Carlos Cortés / ESPAINIAKO ESPAZIO AGENTZIA-ko Zuzendaria  
Enrique Fraga / GMV SPACE SYSTEMS-eko Zuzendari Nagusia  
Vicente Díaz / DHV-eko CEO  
Pablo Morillo / Hegaldi Segmentuko zuzendaria  
INDRA DEIMOS-en  
Miguel Angel Yagüe / AIRBUS-eko Programa-Eragiketen Burua  
Miguel Angel Carrera / AVS-eko CEO

9:00 - 11:00

## FABRIKAZIO ADITIBOA

1 / SIF Saria "GF-ABS moldeak birziklatzeko metodologia bat garatzea, formatu handiko fabrikazio gehigarriko"  
Javier Bas Bolufer / Valentziako Unibertsitate Politeknika

5 / MANITEK-en ebaketa-tresnen berreskuratze-prozesuaren automatizazioa: ikusmen artifiziala, LMD Fabrikazio Aditiboa eta mekanizazio automatizatua integratuz

Mikel Ortiz / TECNALIA-ko Ikertzailea  
Igor Arana Senperena / MANITEK RECUPERACIONES-eko Bulego Teknikoaren Arduraduna

2 / Adimen Artifizialaren aplikagarritasuna marruskadurazko soldadura prozesuan kalitate-kontrolerako

Marta Ingelmo Gómez / Fundación CIDAUT-eko Proiektu Ingeniaría

6 / Itsas sektorerako errodamenduen remetalizazio DED-Lw teknologiarekin bidez

M<sup>a</sup> del Carmen Díaz de Baldasano / ARSENAL DE CÁDIZ-eko JEMANDIZ atal teknikoko burua

3 / Trenbide-gurpilen berreskuratzeari buruzko azterketa DED-LB/MW teknologiarekin bidez

Jon Flores Prado / TEKNIKER-eko Ingeniari Industriala

7 / Fabrikazio gehigarriko prozesuen konparazioa elementu finituen metodoak erabiliz: GMAW vs GMAW-HW

Bital El Moussaoui Abousoliman / TECNALIA-ko Ikertzailea

4 / DED-LB/MW prozesuan lan-distantziaren jarraipena eta kontrola OCT bidez

David Alberdi / TEKNIKER-eko Ikertzailea

11:00 - 11:30

Atsedendia - Kafea

11:30 - 13:30

## DIGITALIZAZIOA

1/ RIS3 industria-sektoreetan aplikatutako hizkuntza-teknologietarako adimen artifizial moldagarria – ADAPTA-IA Proiektua

Aitor Álvarez / VICOMTECH-eko Ikerlari Seniorra eta Hizketa Teknologien Proiektuen Kudeatzailea

5 / Horma meheen 5 ardatzeko fresaketa-prozesurako bikote digitala

Markel Sanz-Calle / IDEKO-ko Ikertzailea

2/ SIBERIA: Identitate auto-soberanoa, autentifikazio biometriko eta sendo integratuarekin

Daniel Paredes / VICOMTECH-eko Zibersegurtasun Ikertzailea

6 / Adimen artifizialean oinarritutako modelo osagai elektronikoen bizitza erabilgarria aurreikusteko: berrikuspena eta kasu praktikoa potentzia-sistemetan Rodolfo Haber / CSIC-UPM-eko Ilkerketa-irakaslea, Automatika eta Robotika Zentroa

3 / Estrusiorako bikote digital optimo baterantz, ordeko eredueta oinarritua

Eider Gárate Pérez / TEKNIKER-eko Ikertzailea

7 / LLM-ak lantegian: makina-kontrola denbora errealean, industria-protokoloetarako

Jan Lukas Bruse / VICOMTECH-eko I+D ingeniari seniorra eta proiektu teknikoaren managerra

4 / Makina-ikasketa esparrua, benetako denbora errealean jarrera ergonomiko pertsonalatuaren analisia egiteko

Manex Atxa Landa / VICOMTECH-eko Ikertzailea

8 / Pieza konplexuen torneaketa-fresaketa prozesuen produktibitatea hobetzea, indarren modelaketa eta simulazio estrukturalaren bidez

Harry Otalora-Ortega / MONDRAGON UNIBERTSITATEA -GOI ESKOLA POLITEKNIKO-ko Ingeniari Doktorea, Mekanizazioaren Espezialista

13:30 - 15:00

Bazkaria

15:00 - 17:00

## AUTOMATIZAZIOA ETA ROBOTIKA

1 / Prozesuaren Metabertsoa: Piezen eta mekanizazioaren birtualizazioaren bidez – PROVERSE Proiektua

Javier Arenas / FAGOR AUTOMATION-eko Berrikuntza Zuzendaria

5 / Errendimendu handiko robota: diseinua, simulazioa eta kalibrazioa

Iñaki Narbaiza / DANOBAT-eko Software Garapen eta Neurketa Unitateetako arduraduna

2 / Doitasun ingeniari eta metrologia aurreratu teknologiak ekoizpen-sistema jasangarri eta akatsik gabekoetarako – ACCUBASK Proiektua

Pablo Puerto / IDEKO-ko Ikertzailea

6 / Zibersegurtasuna eta erresilientzia makina-erreminta adimendun eta autonomoetan

María Carmen Palacios Prados / TECNALIA-ko Zibersegurtasun Taldeko Ikerlari Nagusia

3 / DED-LB Fabrikazio Aditiboaren bidez estaldura-fabrikazioaren automatizazioa

Mikel Ortiz / TECNALIA-ko Ikertzailea

7 / Makina-erreminten ahots bidezko kontrola

Txomin Ostra / TECNALIA-ko Robotika Software Ingeniaría Danil Rivero-Pavlenko / TECNALIA-ko Robotika Software Ingeniaría

4 / Kontsumo-elektronika industriarako makina-erreminta dinamikoko altuen doikuntza optimizatuaren automatizazioa

Ane Lazkano / FAGOR AUTOMATION-eko Ikertzailea

Kongresu Zientifiko eta Teknikoaren Itxeria Ekitaldia Patricia Tamés / AFM CLUSTER-eko zuzendariordea

09:00-11:00

## **ARAUDIAREN / LEGE - ESPARRUAREN EGUNGO EGOERA ETA EGUNERAKETAK (CRA, NIS2, ETAB.)**

**Ongietorria eta sarrera / AFMren ikuspegia makineriaren zibersegurtasunari buruz**  
Jon Arregui / **AFM CLUSTER**-eko Zibersegurtasuneko espezialista

**Fabrikazio aurreratuako industriari aplikatutako CRA araudia, nola has daitezke enpresak prestatzen?**

María Penilla / **ZIUR**-eko Zuzendari Nagusia

**NIS2 eta bere ondorioak hornikuntza-katean**

José Valiente / **CCI Industrial Cybersecurity Center**-eko Zuzendaria

**Zibersegurtasun gertakariei lotutako ebazpen judizialen benetako kasuak**

Javier Alfonso / **CUATRECASAS**-eko kidea  
Nerea Arana / **CUATRECASAS**-eko abokatua

11:00 -11:30

**Atsedernaldia - kafea**

11:30-13:30

## **ZIBERSEGURTASUN ELEMENTUEN APLIKAZIOAREN KASU PRAKTIKOAK LANTEGIETAN ETA MAKINERIAN**

**Makineria egokitu zibersegurtasunaren eskakizun berrietara**

Gorka Herranz / **SORALUCE**-ko Software garapeneko ingeniaria

**MarketPlace, industria-produktu konektatuen zibersegurtasunaren ebaluazioaren arloan**

David Imizcoz / **TELEFÓNICA**-ko TAM Zibersegurtasuneko espezialista  
María Penilla / **ZIUR**-eko Zuzendari Nagusia

**Arrakasta kasuak: CRA ziurtagiria aitzindari izan diren enpresen esperientziak**

Gorka Herranz / **SORALUCE**-ko Software garapeneko ingeniaria  
David Ramos / **LOIRE GESTAMP**-eko Garapeneko ingeniaria  
Javier Arenas / **FAGOR AUTOMATION**-eko Berrikuntza Zuzendaria  
David Iglesias / **TECNALIA**-ko IT eta merkatu digitalaren kudeatzailea

**CAI, zibersegurtasuna demokratizatzeko IA**

Paul Zabalegui / **ALIAS ROBOTICS**-en Doktoretza, Proiektu Teknikoaren Arduraduna

13:30 -15:00

**Bazkaria**

15:00 -17:00

## **ZIBERSEGURTASUNEN SOLUZIOAK**

**Makina-erremintaren diseinuan zibersegurtasuna indartzeko ikuspegi praktikoa eta CRA araudia betetzeko prestatzea**

Juan Carlos Pozas / **SIEMENS**-eko OTrako Industria-segurtasuna

**Makina-erremintaren araudia betetzea**

Salvador Trujillo / **ORBIK**-eko CEO

**Zibersegurtasun industrialia NIS2 bidez**

Marcos Zalacain / **CIBCOMTECH**-eko Industria-komunikazioen aholkularia

**MAHAI-INGURUA**

**Etorkizuneko eronkei aurre egiteko teknologia**

Juan Carlos Pozas / **SIEMENS**-eko OTrako Industria-segurtasuna  
Salvador Trujillo / **ORBIK**-eko CEO  
Oscar Lage / **TECNALIA**-ko Zibersegurtasun Ikerketaren arduraduna  
Pablo Vidal / **TELEFÓNICA**-ko Salmenta-espezialisten arduraduna

09:00-10:00

**DEFENTSA SEKTOREA: IKUSPEGI OROKORRA ETA ERRONKAK**

**Defentsa: sektorearen egungo egoera eta fabrikazio aurreratuarentzako aukerak**  
Raül Blanco / SAPA-ko Estrategia Exekutiboko Zuzendaria

**Spainiaiko defentsa-industriari buruzko azterlanaren aurkezpena**  
Félix Arteaga / R.I. Elcano-ko Ikertzaile Nagusia

**Prestakuntzaren garrantzia**  
Diego Crescente / EOI-ko Zuzendari Nagusia

**Manufaktura aurreratuan lider global bat izatearen garrantzia eta defentsa-industrian duen eragina**  
Álvaro Santodomingo / ITP AERO-ko Lehendakariorde exekutiboaren defentsa

**MAHAI-INGURUA: Defentsa sektoreko joerak**  
Moderatzailea: Raül Blanco / SAPA-ko Estrategia Exekutiboko Zuzendaria  
Félix Arteaga / R.I. Elcano-ko Ikertzaile Nagusia  
Diego Crescente / EOI-ko Zuzendari Nagusia  
Álvaro Santodomingo / ITP AERO-ko Lehendakariorde exekutiboaren defentsa

10:00-11:00

**MUNDUAREN AMAIERA (EZAGUTZEN DUGUN MODUAN)**

**MAHAI-INGURUA: Eta orain zer?**  
Xabier Ortueta / AFM CLUSTER-eko Zuzendari Nagusia  
Carmen Pinto / NICOLÁS CORREA-ko Zuzendari Nagusia  
Nerea Aranguren / DANOBATGROUP-eko Zuzendari Nagusia  
Unai López / FAGOR ARRASATE-ko Zuzendari Nagusia  
Javier Martínez-Aldama / NIDEC-ARISA-ko Zuzendari Nagusia

11:00-11:30

Atsedenaldia - Kafea

11:30-12:00

**GIZA ARRASTOA**

**Lidergoa ziurgabetasun garaietan**  
Nerea Urcola / URCOLA FORMACIÓN Y CONSULTORÍA-ko Bazkide, Aholkulari, Prestakuntza-arduradun eta Coach-a

12:00-13:00

**EGOERA GEOPOLITIKOA**

**Eszenatoki globalak nola birdefinitzen duen paisaia industrialia**  
Jon Sistiaga / Ikerketa kazetaria eta gerra korrespontsala  
Julio Díaz de Alda / EL DIARIO VASCO-ko Ekonomia Erredaktorea

13:00-13:30

**ITXIERA EKITALDIA**

**SARIEN BANAKETA ETA KONGRESUAREN ITXIERA OFIZIALA**  
Jordi García Brustenga / Industriako Estatu idazkaria **ESPAINIA-ko GOBERNUAN**  
Andoitz Korta / Industria Sustatzeko sailburuordea **EUSKO JAURLARITZAN**  
José Pérez Berdud / Presidentea **AFM CLUSTER-en**

13:30-15:00

Bazkaria

## **IZENA EMATEKO TASAK**

**SARBIDE GLOBALA 650 €**

**EGUN BATEKO SARBIDEA 325 €**

## **AFM CLUSTER ASOCIATES**

**SARBIDE GLOBALA 430 €**

**EGUN BATEKO SARBIDEA 215 €**

**Erregistratu hemen**



\* Tasa guztien barne kafea eta bazkaria daude.

\*\* % 21eko BEZa sartu gabe

# CMH 24

THE MANUFACTURING CONGRESS

PATROCINADOR DIAMANTE / DIAMANTEZKO BABESLEA / DIAMOND SPONSOR:



PATROCINADORES PLATINO / PLATINGOZKO BABESLEAK / PLATINUM SPONSORS:



PATROCINADORES ORO / URREZKO BABESLEAK / GOLDEN SPONSORS:



PATROCINADORES CIBERSEGURIDAD / ZIBERSEGURTASUN BABESLEAK / CYBERSECURITY SPONSORS:



COLABORADORES / KOLABORATZAILLEAK / COLLABORATORS:



CON EL APOYO DE / LAGUNTZAK / SUPPORTED BY:

MEDIA PARTNERS:

