



THE FUTURE OF ADVANCED MANUFACTURING

EGITARAUA PROGRAMA

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

25/26/27

URRIA | OCTUBRE | 2017

www.congresomh.com



ANTOLATZAILEA | ORGANIZADOR

AFM cluster
FOR ADVANCED MANUFACTURING

THE FUTURE OF ADVANCED MANUFACTURING

EGITARAUA

 08:00-09:00 **ERREGISTRATZEA.** Dokumentazioa entregatzea

 09:00-09:30 **INAUGURAZIOA.** Hasiera-ekitaldia

DIGITALIZATION IN ADVANCED MANUFACTURING (auditoriuma)

09:30-09:35

BASQUE INDUSTRY 4.0 ESTRATEGIA
EUSKO JAURLARITZAREN FABRIKAZIO AURRERATUKO ESTRATEGIA

Mahaiburua: Alex Arriola (SPRI)

09:35-10:20

KEYNOTE PAPER
SIEMENS > Digitalizazioa fabrikazio-industrian > Günter Beitinger dr. (ingelesezko txostena)

10:20-11:05

KEYNOTE PAPER
MICROSOFT > Nola hobetu industriako negozio-ereduak gaitzaile teknologikoen eta haien datuen bitartez > Luis Montero

11:05-11:30

NETWORKING KAFAA

11:30-13:30

DIGITALIZAZIOA MAKINA-ERREMINTEN ETA HAIEN OSAGIAIEN FABRIKATZAILA ETAN (auditoriuma)

Mahaiburua: Agustín Saenz (TECNALIA)

MONDRAGON CORPORATION
4.0 IKUSPEGIA, MONDRAGON MAKINA-ERREMINTA

Digitalizazio Estrategia Makina-Erremintan > Elena Urkia

 Monitorizazioa. Data System > Jokin Mugarza
 Zerbitzu Digitalen Plataforma > David Chico
 Proposamen Digital berrirako I+Gko adibidea > Iñigo Bediaga

MAKINA-ERREMINTAREN FABRIKATZAILA EN KASU PRAKTIKOAK
INDUSTRIAS PUIGJANER > Blanca Puigjaner

IBARMIA INNOVATEK > Arrate Olaiz

LOIRE GESTAMP > Lorena Barace

ONA ELECTROEROSIÓN > Mikel Maiztegi

ZAYER > Koldo Beitia

BERRIKUNTZA MEKANIZAZIO PROZESUETAN.
Zientzia- eta teknika-biltzarra (saio paraleloa, 11-12 aretoak)

Mahaiburua: Mikel Arizmendi (TECNUN)

IBARMIA > Engranaje espirokoniko baten mekanizazioa multiprozesaketa-makinetan. Zimurtasuna aurreikustea > Alvaro Alvarez

UPV/EHU > Tripulatu gabeko aireontzi baten hegaldaren TIP "RIB" osagai baten mekanizazioa, hozte kriogenikoaren bidez > Amaia Calleja

IK4-IDEKO > Disko birakari bidezko diamantaketaren eredu zinematikoa > Aitzol Galletebeitia (euskarazko txostena)

IMH > Diamantatzaileak artezketa-prozesuan izaten duen higaduraren identifikazio automatikorako metodologia baten definizioa eta diamantaketa ekologikorako proposamen bat > Xabier Cearsolo (euskarazko txostena)

MU > Metodes: Harri urratzailearen hautaketa optimorako tresna berria, aplikazioaren arabera > Raúl Fernández

UPV/EHU > Mekanizazio superurratzailearen bidezko turbomakineriaren osagaiak: Ikuspegi orokorra > Naiara Ortega (euskarazko eta gaztelarazko txostena)

IK4-IDEKO > Aurpegien artezketarako hurbilketen arteen egoera > Lander Urgoiti

TECNUN > Azalen testurizazioa bost ardatzeko fresaketa bide > Mikel Arizmendi

13:30-15:00

BAZKARIA - POSTERREN AURKEZPENA

15:00-17:00

4.0-REN ERABILERA KASUAK ERABILTZAILEETAN

Mahaiburua: Nerea Aranguren (IK4-IDEKO)

SCHAEFFLER > 4.0 makina-erremintentzako zerbitzu adimentsuak > Sebastian Mergler (ingelesezko txostena)

FESTO > 4.0 ikuspegi orokorra > Marc Navarro

GRUPO B/S/H > Talde-instalazioetan ezarritako erabilera-kasuak > Andrés Escartín

GRUPO ANTOLÍN > Etorkizuneko ibilgailuaren fabrikazio aurreratua: inplikazioak lehen mailako hornitzaileengan > Javier Villacampa

KHEGAL | TECNALIA > Kontrol-datuak eskuratzeta eta kudeatzea 4.0 mekanizazio-lantegirako > Oscar Jauregui eta Txomin Ostra

CIDAUT > Ibilgailu konektatuaren ezarpena eta gidaritza automatizatua merkatuan.

Bilakaera edo iraultza > Javier Romo

ABB > Fabrikazio malgua aro digital berrian > Jordi Artigas



ADDITIVE MANUFACTURING, CHALLENGES AND TRENDS (auditoriuma)

09:00-11:00

KEYNOTE PAPERS

Mahaiburua: Naiara Zubizarreta (ADDIMAT)

HP INC. > Nola irauliko du HPK fabrikazio fabrikazio gehigarriaren bidez? > Jaume Homs

BÖHLER > Additive Manufacturing for tooling - chances and challenges > Harald Leitner (ingelesezko txostena)

STRATASYS > 3Dko inprimaketaren eta manufaktura gehigarriaren etorkizunari aurre egitea.

Gaur eguneko industriaren eta etorkizunari begirako erronkak > Thibaut Mathieu

11:00-11:30

NETWORKING KAFEA

11:30-13:30

FABRIKAZIO GEHIGARRIA, NEGOZIO-GARAPENAREN ESPERIENZIAK (auditoriuma)

Mahaiburua: Aitzol Lamikiz (UPV/EHU)

ADDILAN | TECNALIA

WAAM Teknologia. Eskakizun altuko osagarri metalikoen fabrikazioan aukera berriak > Amaçoia Paskual eta Alfredo Suárez

IK4-TEKNIKER

LMD teknologiaren bidezko pieza-prozesaketari lotutako akatsei eta muga geometrikoei buruzko azterlana > Laura Arregui

IBARMIA | ADDUP

Makina hibrido baten garapena (LMD mekanizazioa) eta horren aplikazioa kautxu estrusionatzeko makinatarako torlojuen fabrikazioan > Arrate Olaiz eta Nicolas Lety (ingelesezko txostena)

HIETA

Fabrikazio gehigarria HIETA Technologies-en: Berrikuntza, Integrazioa eta Industrializazioa > Stephen Mellor (ingelesezko txostena)

FIT AG

The Digital FIT Factory – Fabrikazio Gehigarri Industrialia > Carl Fruth (ingelesezko txostena)

FABRIKAZIO AUKERA BERRIAK

Zientzia- eta teknika-biltzarra (saio paraleloa, 11-12 aretoak)

Mahaiburua: Pedro Arrazola (MU)

FAGOR ARRASATE > Motelgailuaren euskarria CRTM bitartez ekoizteko prozesuaren ezaugarritzea eta instalakuntzaren definizioa > Andoitz Aranburu (euskarazko txostena)

TECNALIA | ZAYER | AEROMAT > Aeronautika-azalen mekanizazioarako sistema malgua > Antonio Rubio

MU > Hirugarren belaunaldiko altzairuzko xafla-piezak konformatzeko prozesu-katearen garapena > Lander Galdos eta Elena Silvestre (euskarazko txostena)

ZAYER | IK4-TEKNIKER > Makina-erremintan (MH) egiaztapen bolumetrikoa, aldebereko multilaterazioko tekniken bidez > Gorka Kortaberria

MU > **FATIMA**: Fabrikazio aurreratua eta Adimen artifizialeko teknikak makinetan > Rosa Basagoiti

UNIZAR > Makina-erremintan baten neurtzeko gaitasuna, haren ziurgabetasuna Monte Carlo metodoaren bidez ebaluatuta > Sergio Aguado

MTORRES > Sektore aeronautikorako ekipoa diferentziazio teknologikoaren bidez hornitzean arrakasta izateko gakoak > Germán San Martín

13:30-15:00

BAZKARIA - POSTERREN AURKEZPENA

BIG DATA & CYBERSECURITY (auditoriuma)

15:00-17:30

Mahaiburua: Garikoitz Agote (Gipuzkoako Foru Aldundia)

GOOGLE CLOUD > Big Data industrian > Pablo Carlier

DEEPAK DASWANI > Zibersegurtasuna eta hacking etikoa

INMEDIASTUDIO > Murgiltze-teknologia, industriako transformazio digitalaren beste fase bat > Jose Luis Navarro

INNOTEC - GRUPO ENTELGY > Zibersegurtasuna 4.0 industrian: joerak eta mehatxuak. Prestatuta al gaude?

> Enrique Domínguez



LEAN MANUFACTURING: A SUCCESSFUL WAY TO COMPETITIVENESS (auditoriuma)

09:00-10:30

KEYNOTE PAPER

Mahaiburua: Patricia Tamés (AFM Cluster)

TRUMPF > Trumf-en ikuspegia Lean Manufacturing-ari, erakunde digitalari eta 4.0 industriari dagokienez
> Adriana Menjón

ASENTA > Lean eta makina-erreminta: Iritsi ote da ordua? > Jose Ignacio Erasquin

IZAR TOOLS > IZARen kasu praktikoa: esperientzia eta erronkak Lean Manufacturing-ean > Carlos Pujana

10:30-11:00

NETWORKING KAFAA

GETTING THE RIGHT TALENT FOR CONNECTED INDUSTRY (auditoriuma)

11:00-12:00

MAHAI-INGURUA > Industria, talentua erakartzeko gunea

CUATRECASAS > Guillermo Tena, Giza Baliabideen zuzendaria > Aurkezlea eta moderatzailea

MTORRES > Yolanda Zubillaga, Giza Baliabideetako korporazio-proiektuetako burua

EHU/UPV > Luis Norberto López, Irakaslea

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA > Garikoitz Agote, Berrikuntza zuzendari nagusia

IMPRONTA CONSULTING > David Martínez, Sortzailea eta zuzendari nagusia

GIK LIVE! > Taig Mac Carthy, Sortzailea eta ekintzailea

12:00-13:00

CLOSING KEYNOTE

Aurkezlea: Iker Fernández (Self Coaching 360° eskolako zuzendaria)

ALEX ROVIRA > Datorren mundua: joerak eta humanizazioa

13:00-14:00

SARI-BANAKETA ETA AMAIERA INSTITUZIONALA

14:00-15:00

KOKTELA

THE FUTURE OF ADVANCED MANUFACTURING

PROGRAMA

 08:00-09:00 **REGISTRO.** Entrega de documentación

 09:00-09:30 **INAUGURACIÓN.** Acto de apertura

DIGITALIZATION IN ADVANCED MANUFACTURING (auditorio)

09:30-09:35

ESTRATEGIA BASQUE INDUSTRY 4.0
ESTRATEGIA DE FABRICACIÓN AVANZADA DEL GOBIERNO VASCO

Presidente de mesa: Alex Arriola (SPRI)

09:35-10:20

KEYNOTE PAPER
SIEMENS > La digitalización en la industria de fabricación > Dr. Günter Beitinger (ponencia en inglés)

10:20-11:05

KEYNOTE PAPER
MICROSOFT > Cómo mejorar los modelos de negocio de la industria a través de los habilitadores tecnológicos y sus datos > Luis Montero

11:05-11:30

CAFÉ NETWORKING

11:30-13:30

DIGITALIZACIÓN EN LOS FABRICANTES DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA Y SUS COMPONENTES (auditorio)

Presidente de mesa: Agustín Saenz (TECNALIA)

MONDRAGON CORPORATION
LA VISION 4.0 DE MONDRAGÓN MÁQUINA-HERRAMIENTA

Estrategia de Digitalización en la Máquina-Herramienta > Elena Urkia

 Monitorización. Data System > Jokin Mugarza
 Plataforma de Servicios Digitales > David Chico
 Ejemplo de I+D para la nueva propuesta Digital > Iñigo Bediaga

CASOS PRÁCTICOS DE FABRICANTES DE MÁQUINA-HERRAMIENTA
INDUSTRIAS PUIGJANER > Blanca Puigjaner

IBARMIA INNOVATEK > Arrate Olaiz

LOIRE GESTAMP > Lorena Barace

ONA ELECTROEROSIÓN > Mikel Maiztegi

ZAYER > Koldo Beitia

INNOVACIÓN EN PROCESOS DE MECANIZADO.
Congreso científico técnico (sesión paralela salas 11-12)

Presidente de mesa: Mikel Arizmendi (TECNUN)

IBARMIA > Mecanizado de un engranaje espirocónico en máquina multiproceso. Predicción de la rugosidad > Álvaro Álvarez

UPV/EHU > Mecanizado de un componente TIP "RIB" del ala de una aeronave no tripulada mediante refrigeración criogénica > Amaia Calleja

IK4-IDEKO > Modelo cinemático de diamantado con disco rotativo > Aitzol Galletebeitia (ponencia en euskera)

IMH > Definición de una metodología para identificación automática del desgaste del diamantador en el proceso de rectificado y propuesta de diamantado ecológico > Xabier Cearsolo (ponencia en euskera)

MU > Metodes: Nueva herramienta de selección de muela abrasiva óptima según aplicación > Raúl Fernández

UPV/EHU > Componentes de turbomaquinaria mediante mecanizado super abrasivo: Enfoque global > Naiara Ortega (ponencia en euskera y castellano)

IK4-IDEKO > Estado del arte de las diferentes aproximaciones al rectificado de caras > Lander Urgoiti

TECNUN > Texturizado de superficies por medio de fresado en cinco ejes > Mikel Arizmendi

13:30-15:00

COMIDA - PRESENTACIÓN DE PÓSTERS

15:00-17:00

CASOS DE USO 4.0 EN USUARIOS

Presidente de mesa: Nerea Aranguren (IK4-IDEKO)

SCHAEFFLER > Servicios inteligentes para máquinas-herramienta 4.0 > Sebastian Mergler (ponencia en inglés)

FESTO > Enfoque Integral 4.0 > Marc Navarro

GRUPO B/S/H > Casos de uso implantados en plantas de grupo > Andrés Escartín

GRUPO ANTOLÍN > La fabricación avanzada del vehículo del futuro: implicaciones en los proveedores de primer nivel > Javier Villacampa

KHEGAL | TECNALIA > Adquisición y gestión de datos de control para el taller de mecanizado 4.0 > Óscar Jauregui y Txomin Ostra

CIDAUT > Implantación del vehículo conectado y la conducción automatizada en el mercado. Evolución o revolución > Javier Romo

ABB > Entorno de fabricación flexible en la nueva era digital > Jordi Artigas



ADDITIVE MANUFACTURING, CHALLENGES AND TRENDS (auditorio)

09:00-11:00

KEYNOTE PAPERS

Presidente de mesa: Naiara Zubizarreta (ADDIMAT)

HP INC. > ¿Cómo HP revolucionará la fabricación con la fabricación aditiva? > Jaume Homs

BÖHLER > Additive Manufacturing for tooling - chances and challenges > Harald Leitner (ponencia en inglés)

STRATASYS > Afrontando el futuro de la impresión 3D y la manufactura aditiva. Retos de la industria de hoy en día y mirando al futuro > Thibaut Mathieu

11:00-11:30

CAFÉ NETWORKING

11:30-13:30

FABRICACIÓN ADITIVA, EXPERIENCIAS DE DESARROLLO DE NEGOCIO (auditorio)

Presidente de mesa: Aitzol Lamikiz (UPV/EHU)

ADDILAN | TECNALIA

Tecnología WAAM. Nuevas oportunidades en la fabricación de componentes metálicos de altas exigencias

> Amagoia Paskual y Alfredo Suárez

IK4-TEKNIKER

Estudio de defectos y limitaciones geométricas asociados al proceso de piezas metálicas mediante la tecnología LMD

> Laura Arregui

IBARMIA | ADDUP

Desarrollo de una máquina híbrida (mecanizado-LMD) y su aplicación para la fabricación de husillos de extrusoras de caucho > Arrate Olaiz y Nicolas Lety (ponencia en inglés)

HIETA

Additive Manufacturing at HiETA Technologies: Innovation, integration and industrialisation > Stephen Mellor (ponencia en inglés)

FIT AG

The Digital FIT Factory – Industrial Additive Manufacturing > Carl Fruth (ponencia en inglés)

OPORTUNIDADES EN FABRICACIÓN.

Congreso científico técnico (sesión paralela salas 11-12)

Presidente de mesa: Pedro Arrazola (MU)

FAGOR ARRASATE > Motelgailuaren euskarria CRTM bitartez ekoizteko prozesuaren ezaugarritzea eta instalakuntzaren definizioa > Andoitz Aranburu (ponencia en euskera)

TECNALIA | ZAYER | AEROMAT > Sistema flexible para el mecanizado de pieles aeronáuticas > Antonio Rubio

MU > Desarrollo de la cadena de procesos para el conformado de piezas de chapa de aceros de tercera generación > Lander Galdos y Elena Silvestre (ponencia en euskera y castellano)

ZAYER | IK4-TEKNIKER > Verificación volumétrica en MH mediante técnicas de multilateración simultánea > Gorka Kortaberria

MU > FATIMA: Fabricación Avanzada y Técnicas de Inteligencia Artificial en las Máquinas > Rosa Basagoiti

UNIZAR > Análisis de la capacidad de medición de una Máquina Herramienta evaluando su incertidumbre con el método Monte Carlo > Sergio Aguado

MTORRES > Claves del éxito en el suministro de equipos para el sector aeronáutico a través de la diferenciación tecnológica > Germán San Martín

13:30-15:00

COMIDA - PRESENTACIÓN DE PÓSTERS

BIG DATA & CYBERSECURITY (auditorio)

15:00-17:30

Presidente de mesa: Garikoitz Agote (Diputación Foral de Gipuzkoa)

GOOGLE CLOUD > Big Data en la industria > Pablo Carlier

DEEPAK DASWANI > Ciberseguridad y hacking ético

INMEDIASTUDIO > Tecnologías inmersivas, otra fase de la transformación digital de la industria > Jose Luis Navarro

INNOTEC - GRUPO ENTELGY > Ciberseguridad en la Industria 4.0: tendencias y amenazas. ¿Estamos preparados? > Enrique Domínguez



LEAN MANUFACTURING: A SUCCESSFUL WAY TO COMPETITIVENESS (auditorio)

09:00-10:30

KEYNOTE PAPER

Presidente de mesa: Patricia Tamés (AFM Cluster)

TRUMPF > Visión de Trumpf en torno al Lean Manufacturing, la organización digital y la industria 4.0
> Adriana Menjón

ASENTA > Lean y la Máquina Herramienta: ¿ha llegado la hora? > Jose Ignacio Erausquin

IZAR TOOLS > El caso práctico de IZAR: experiencia y retos en Lean Manufacturing > Carlos Pujana

10:30-11:00

CAFÉ NETWORKING

GETTING THE RIGHT TALENT FOR CONNECTED INDUSTRY (auditorio)

11:00-12:00

MESA REDONDA > La industria, foco de atracción de talento

CUATRECASAS > Guillermo Tena, Director Recursos Humanos > Presentador y moderador

MTORRES > Yolanda Zubillaga, Jefa de proyectos corporativos de Recursos Humanos

EHU/UPV > Luis Norberto López, Profesor

DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA > Garikoitz Agote, Director General de Innovación

IMPONTA CONSULTING > David Martínez, Fundador y Director

GİK LIVE! > Taig Mac Carthy, Fundador y Emprendedor

12:00-13:00

CLOSING KEYNOTE

Introduce: Iker Fernández (Director de la Escuela Self Coaching 360°)

ALEX ROVIRA > El mundo que viene: tendencias y humanización

13:00-14:00

ENTREGA DE PREMIOS Y CIERRE INSTITUCIONAL

14:00-15:00

COCKTAIL



THE FUTURE OF ADVANCED MANUFACTURING

PLATINO BABESLEAK | PATROCINADORES PLATINO



URRE BABESLEAK | PATROCINADORES ORO

SCHAEFFLER

ZILAR BABESLEAK | PATROCINADORES PLATA



ERAKUSLEAK | EXPOSITORES



GAMIFIKAZIOA | GAMIFICACIÓN



BABESAREKIN | CON EL APOYO DE



LAGUNTZAILEAK | COLABORADORES

