



INTERNATIONAL TECHNICAL FOUNDRY FORUM

2021

FÓRUM TÉCNICO INTERNACIONAL DE FUNDICIÓN

“Making Foundry a sustainable and attractive industry of the future”

“Una industria de futuro, sostenible y atractiva”

“Etorkizuneko industria iraunkorra eta erakargarria”

October 27th and 28th 2021 / 27 y 28 de octubre de 2021 / 2021ko urriak 27tik 28ra

ON-SITE and ONLINE / Modalidades PRESENCIAL y VIRTUAL

BEC – Bilbao Exhibition Centre / Sala 1, nivel 5



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Gold Digital Sponsors



Collaborators



Media Partners



X

INTERNATIONAL TECHNICAL FOUNDRY FORUM

Fórum Técnico Internacional de Fundición



ON-SITE and ONLINE /
Modalidades PRESENCIAL y
VIRTUAL

PRESENTATION

Foundry is an extraordinary dynamic industry, where constant technological development and innovation are key factors for its competitiveness. In a global market, where the evolution of production strategies is directed by digital transformation around Industry 4.0, this manufacturing sector has the necessity to give a proper answer to the challenges faced in this new paradigm.

These aspects have therefore been chosen by the TABIRA Foundry Institute and AZTERLAN Metallurgical Technical Centre for the forthcoming **X International Technical Foundry Forum**. We have selected key areas of interest which will be presented by international specialists belonging to important companies, foundries, technical centres and universities, thus allowing these experts to share some of their technical innovations in foundry.

This Technical Forum is aimed at foundries themselves, materials and equipment suppliers, cast component customers and designers, machining, die cast and heat treatment companies, along with technological centres, universities and professionals. This working proposal means an important space to exchange knowledge in Foundry.

PRESENTACIÓN

La industria de fundición es un sector extraordinariamente dinámico, en el que el desarrollo tecnológico y la innovación son claves fundamentales para su mejora competitiva. En un mercado globalizado y en el que la evolución de las estrategias de producción está marcada por la transformación digital alrededor de la denominada Industria 4.0, este sector también debe responder a los retos que se le plantean desde este nuevo paradigma.

La propuesta de trabajo planteada por el Instituto de Fundición TABIRA y por el Centro de Investigación Metalúrgica AZTERLAN, en el marco del **X Fórum Técnico Internacional de Fundición**, aborda estos desafíos tecnológicos. Para su desarrollo se han seleccionado espacios de conocimiento de máxima actualidad, contando con la participación de reconocidos especialistas nacionales e internacionales pertenecientes a empresas líderes en el sector, que darán a conocer los trabajos y desarrollos técnicos más avanzados en distintas áreas del proceso de fundición.

Este encuentro técnico está dirigido a técnicos y especialistas de las propias fundiciones; suministradores de equipamientos, materias primas y consumibles; utilizadores y diseñadores de componentes de fundición; mecanizadores; talleres de tratamiento térmico, así como a especialistas de centros tecnológicos y universidades, con el principal objetivo de promover un espacio para el intercambio de conocimiento.

AURKEZPENA

Galdaketa industria sektore ohi ez bezala dinamikoa da, non garapen teknologikoa eta berrikuntza funtsezko gakoak diren bere lehiakorrerako hobekuntzan. Globalizatutako merkatu batean, non ekoizpen-estrategien bilakaera industri 4.0 ezaguna den inguruko transformazio digitalen bidez markatuta dagoen, sektore honek ere paradigma berri honetatik planteatzen diren erronkei erantzun beharra dauka.

TABIRA Galdaketa Institutuak eta AZTERLAN Ikerkuntza Zentroak **Galdaketaren X Nazioarteko Forum Teknikoaren** esparruan egindako lan proposamenak hurrengo erronka teknologikoak barne hartzen ditu. Ekitaldi honen garapenerako gaurkotasun gaiak aukeratu dira, mundu mailan ezagunak diren tokiko eta nazioarteko teknikarien parte-hartzearekin kontuan hartuz, zeinek galdaketa arloan lan eta ikerkuntza aurreratuenak aurkeztuko dituzten.

Ekitaldi tekniko hau galdategietako tekniko eta adituei zuzenduta dago; ekipamendu hornitzaileak, lehengai eta kontsumigarriak; galdaketa piezen erabiltzaileak eta diseinatzaileak; mekanizatzaileak; tratamendu termikoko tailerrak, zentro teknologikoko adituak eta unibertsitateak bezala, galdaketa gaien ezagutzaren elkartrukatzeko eremu bat eratzeko helburuarekin.



Wednesday / Miércoles / Asteazkena
27 de octubre de 2021

Central European Summer Time (CEST), UTC +2
ON-SITE and ONLINE /
Modalidades PRESENCIAL y VIRTUAL

Workday 1, October 27th

"Una industria de futuro, sostenible y atractiva"

"Making Foundry a sustainable and attractive industry of the future"

08:40CEST **Welcome and registration** – *Recepción de asistentes y entrega de acreditación*

09:00CEST **Technical Forum opening** – *Apertura del Fórum Técnico*

Amaia Martínez Muro. Head of Technology, Grupo SPRI

Marta Ratón. Plant Manager, DRAXTON ATXONDO / President of X Foundry Forum

Beatriz González. Gerente, BETSAIDE SAL / President of Fundacion AZTERLAN

09:20CEST **Opening lecture: World Foundry Industry, challenges and thoughts for the future**
Conferencia de apertura: Industria mundial de Fundición, desafíos y perspectivas futuras
Andrew Turner (UK). General Secretary, WORLD FOUNDRY ORGANIZATION

Coordination of the panel sessions – Moderación de las sesiones de ponencias
José Javier González. Secretario General, Instituto de Fundición Tabira

09:45CEST **Casting the Future! Foundry training and careers in a global industry**
Casting the Future! Formación y desarrollo profesional en una industria de fundición global
Pam Murrell (UK) - Chief Executive Officer, CAST METALS FEDERATION

10:10CEST **Virtualization of Heat Treatment in castings. Microstructural prediction, quality, residual stresses and distortion**
Virtualización del Tratamiento Térmico en piezas de Fundición. Predicción microestructural, calidad, tensiones residuales y distorsión
Igor Pérez Villalobos. Responsable Técnico en Fabricación Virtual, ESI GROUP HISPANIA

10:35CEST **New approach of the defects prediction in cast iron manufacturing**
Nueva aproximación a la predicción de defectos en la fabricación de piezas fundidas
José Manuel Gutiérrez - Responsable del Área de Modelización, AZTERLAN

11:00CEST **Networking coffee break** – *Pausa café*

11:30CEST **Laser-Cladding applications in metalcasted parts**
Aplicación de tecnología Laser-Cladding en piezas de fundición
Marco Göbel (Germany). Industry Manager for Surface Technologies, LMD - TRUMPF

11:55CEST **New formaldehyde-free refractory coatings**
Nuevos recubrimientos refractarios libres de emisiones de formaldehídos
Enrique Pardo. Technical Director Spain & Portugal, FOSECO

12:20CEST **Emission reduction potentials in high-volume applications**
Reducción de emisiones en las producciones en serie
Alberto Diez. Director Técnico y Responsable I+D, ASK CHEMICALS S.A.U.

12:45CEST **First working day closure** – *Cierre de la primera jornada de trabajo del Fórum*

Possibility to visit International Industrial Fairs – *Posibilidad de visitar Ferias (BEC)*

Tarde/Afternoon **TABIRA Foundry Institute members meeting** (*exclusive for members*)
– *Encuentro de socios del Instituto de Fundición TABIRA* (*exclusivo para socios*)

09:00CEST **Second workday opening** – *Apertura de la segunda jornada del Fórum Técnico***09:05CEST** **Foundry industry in Asia. 74th World Foundry Congress in Korea, Cast the future!**
Industria de Fundición en Asia. 74 Congreso Mundial de Fundición en Corea del Sur
Sang-Mok Lee (South Korea) - Chairman, 74th WFC Organizing Committee**09:15CEST** **Raw materials and strategies for Circular Economy in the industry**
Materias primas y estrategias de transición hacia una economía circular en la industria
Ander Elgorriaga - Project Manager Circular Economy, IHOBE*Coordination of the panel section – Moderación de la sesión de ponencias*
Susana Méndez, Foundry Technologies Director, AZTERLAN**09:30CEST** **Perspectives on Automotive and challenges for sustainable lightweight materials**
Perspectivas del sector de Automoción y desafíos para los materiales ligeros sostenibles
Iñigo Loizaga - Engineering Director, CIE AUTOMOTIVE**09:55CEST** **The renaissance of Rheocasting, a robust and growing industrial process**
El renacimiento del Rheocasting, un proceso industrial robusto y en crecimiento
Martin Hartlieb (Canada) - President, VIAMI INTERNATIONAL Inc.**10:20CEST** **Innovative combined vacuum technology and its digitalization in the HPDC process**
Solución innovadora mediante tecnología de vacío y su digitalización para el proceso HPDC
Sergio Orden - Investigador del Área de Materiales Ligeros, AZTERLAN**10:45CEST** **From waste to raw material: innovation and valorization in Aluminum and Refractory**
Del residuo a la materia prima: innovación y valorización en industrias de aluminio y refractarios
Héctor Trigueros - Ingeniero de Investigación, Desarrollo e Innovación, BEFESA
Idoia Ibarretxe - Directora Industrial, REFRACTORY SOLUTIONS INSERTEC**11:10CEST** **Networking coffee break** – *Pausa café**Coordination of the panel section – Moderación de la sesión de ponencias*
José Javier González, Secretario General, Instituto de Fundición Tabira**11:40CEST** **Additive manufacturing designed for foundry needs**
Fabricación aditiva diseñada para las necesidades de la fundición
Holger Barth (Germany) - Product Manager Additive Manufacturing, HÜTTENES-ALBERTUS GROUP**12:05CEST** **New cast iron digital material**
Nuevo material digital en fundición de hierro
Ana Fernández - Project Leader, AZTERLAN; **Ramón Suárez** - General Manager, VEIGALAN; **Cristina Monteiro** (Portugal) - Head of Research & Development, AAPICO**12:30CEST** **Sawing, deburring and milling with robots**
Automatización robótica en serrado, desbarbado y fresado
Christian Kunz (Germany) - Head of Sales, Research and Development, MÖSSNER**12:55CEST** **Session summary and closing ceremony** – *Conclusiones y clausura del Fórum*



LUGAR **BEC-BILBAO EXHIBITION CENTRE. Sala 1 Nivel 5**
VENUE Ronda de Azkue 1
LEKUA 48902 Ansio-Barakaldo BIZKAIA - SPAIN

B! BILBAO
E! EXHIBITION
C! CENTRE



FECHA **27 y 28 de octubre de 2021** **HORARIO** **9:00AM - 12:55m./noon**
DATE October 27th and 28th, 2021 **SCHEDULE** Central European Summer Time
EGUNA 2021ko urriak 27tik 28ra **ORDUTEGIA** (CEST), UTC +2

IDIOMAS **Castellano e Inglés (traducción simultánea)** **MODALIDAD** **Presencial o Virtual**
LANGUAGES Spanish and English (simultaneous translation) **ATTENDANCE** On-site or Virtual
Gaztelania eta Ingelesa (Itzulpena aldi berean)

INSCRIPCIÓN ONLINE / ONLINE REGISTRATION / IZEN EMATEA

[Pulsa aquí para inscribirte / Registration](#)

Pasos:

1. Entra en el enlace y, si aún no estás registrado, date de alta como usuario en la plataforma.
2. Inscríbete en el evento. **ES NECESARIA UNA INSCRIPCIÓN POR CADA PERSONA ASISTENTE.**
ESCOGER ASISTENCIA EN PERSONA O ASISTENCIA VIRTUAL.
3. Cuando recibas por email la confirmación de plazas disponibles, realiza el pago en el enlace que se te facilite (a través de una pasarela de pago). En ese momento quedará la plaza confirmada y se te enviará por email la factura.
4. En caso de eventos online, el enlace al evento se envía por email el día anterior.

Steps:

1. Use the link and sign up as a user on this platform (if you are a new user).
2. Sign up for the event. **A REGISTRATION IS REQUIRED FOR EACH ATTENDEE. CHOOSE BETWEEN "IN PERSON ATTENDEE" OR "VIRTUAL ATTENDEE"**
3. You will receive an email with the confirmation of available place and a link to make the payment (through a payment gateway). Once you make the payment, the place will be confirmed, and the invoice will be emailed to you.
4. In case of online events, the connection link will be sent by email the day before the event.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN / REGISTRATION FEE / INSKRIPZIO KUOTA

250 € No socios (presencial o virtual) / Non members (in-person or virtual)

(+21% IVA)

Miembros del Instituto de Fundición TABIRA o de la DEE-AED (presencial o virtual) 125€
Associate Members from TABIRA Foundry Institute or DEE-AED (in-person or virtual) (+21% IVA)

Plazas **limitadas**, siguiendo riguroso orden de inscripción (con **prioridad a socios y empresas**).

Asistente en persona: incluye **entrada presencial** a sesiones técnicas, documentación, traducción simultánea.

Asistente online: incluye **link** a sesiones técnicas (**sin entrada en sala**), documentación, traducción simultánea.

— Limited places, assigned by order of application (with priority for members and companies).

In-person attendee: includes participation in the technical sessions, documentation, simultaneous translation.

Virtual attendee: includes link to sessions (no presential access), documentation, simultaneous translation.

INFORMACIÓN / INFORMATION / INFORMAZIOA

Personas de contacto / Contact persons: José Javier González – Olatz Garro

Tel. +34 94 621 54 70

E-mail: info@iftabira.org

ORGANIZATION - ORGANIZACIÓN - ANTOLAKETA



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

SPONSORS

Gold Digital
Sponsors



COLLABORATION - COLABORACIÓN - LANKIDETZA

