



INFORME
DE FERIA

2024



ADVANCED MANUFACTURING & ENGINEERING

Amberes
14-16 de mayo de 2024

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Bruselas

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



INFORME
DE FERIA

28 de mayo de 2024
Bruselas

Este estudio ha sido realizado por
Léa Dumont Guichamans y Laura González Alonso

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Bruselas

<https://belgica.oficinascomerciales.es>

© ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 224240140



Índice

1. Perfil de la Feria	4
1.1. Ficha técnica	4
1.2. Sectores y productos representados	5
2. Descripción y evolución de la Feria	6
2.1. Ubicación	6
2.2. Servicios ofrecidos	7
2.3. Datos estadísticos de participación	8
2.3.1. Expositores	8
2.3.2. Visitantes	9
2.4. Actividades paralelas de la feria	10
3. Tendencias y novedades presentadas	11
3.1. Tendencias globales	11
3.2. Productos destacados en la feria	12
4. Anexos	13
4.1. Transporte a y de la feria	13
4.2. Direcciones / enlaces de interés	14
4.3. Programa de las conferencias	14



1. Perfil de la Feria

1.1. Ficha técnica

Nombre de la feria: Advanced Manufacturing & Engineering

Ámbito: Metalurgia, soldaduras e ingeniería.

Fecha: 14-15-16 de mayo de 2024

Página web: <https://www.advanced-manufacturing.be/en/>

<https://www.ae-expo.be/en/>

Frecuencia: Primera edición en 5 años.

Lugar de celebración: Antwerp Expo (Jan Van Rijswijcklaan 191 - 2020 Antwerp)

Horario de la feria: Martes 14 de mayo: 10:00 – 17:00 horas

Miércoles 15 de mayo: 10:00 – 20:00 horas

Jueves 16 de mayo: 10:00 – 17:00 horas

Precio de la entrada: Gratuita para profesionales del sector. Se requiere inscripción previa. El ticket permite entrar a ambos eventos: Advanced Manufacturing y Advanced Engineering.

Director / Organizador: Easyfairs Belgium

Servicios ofrecidos: Ropero, baños, centro de información, espacio de *co-working*, cafetería, *lounge* y *networking* bar. Conferencias sobre la actualidad del sector.

Carácter: Profesional.

Tipo de visitantes: Profesionales del sector de la metalurgia y las soldaduras (responsables de compras, ventas investigación y desarrollo, soldadores, ingenieros) y estudiantes (principalmente de formación profesional y de ingeniería).



1.2. Sectores y productos representados

La feria Inspire Advanced Manufacturing & Engineering es el lugar de encuentro para los profesionales del sector de la metalurgia y la soldadura. Existe una oferta variada de productos que se caracterizan por su calidad y carácter innovador divididos en tres categorías:

Soldaduras

- Instalaciones y equipos para soldar plásticos
- Instalaciones y equipos para el corte y la eliminación de estrías
- Instalaciones y equipos para procesos térmicos
- Robots industriales
- Sistemas de proceso de datos, control y regulación
- Metales de aportación, consumibles y aditivos
- Materiales de unión y adhesivos
- Métodos de tratamiento de superficies (pre y post procesado)
- Seguridad e higiene

Metalurgia

- Máquinas para chapistería
- Máquinas para la transformación de tubos
- Impresoras 3D de metal
- Máquinas de tratamiento de superficies
- Máquinas de procesamiento de alambre
- Herramientas industriales
- Automatización industrial

Proveedores industriales (subcontratación)

- Ingeniería y servicios industriales para subcontratación.
- Sistemas de diseño CAD – CAM.
- Impresión 3D
- Servicios metalúrgicos y de transformación de plásticos y caucho
- Tratamiento térmico y de superficies
- Tratamiento de superficies
- Servicios de montaje y soldadura



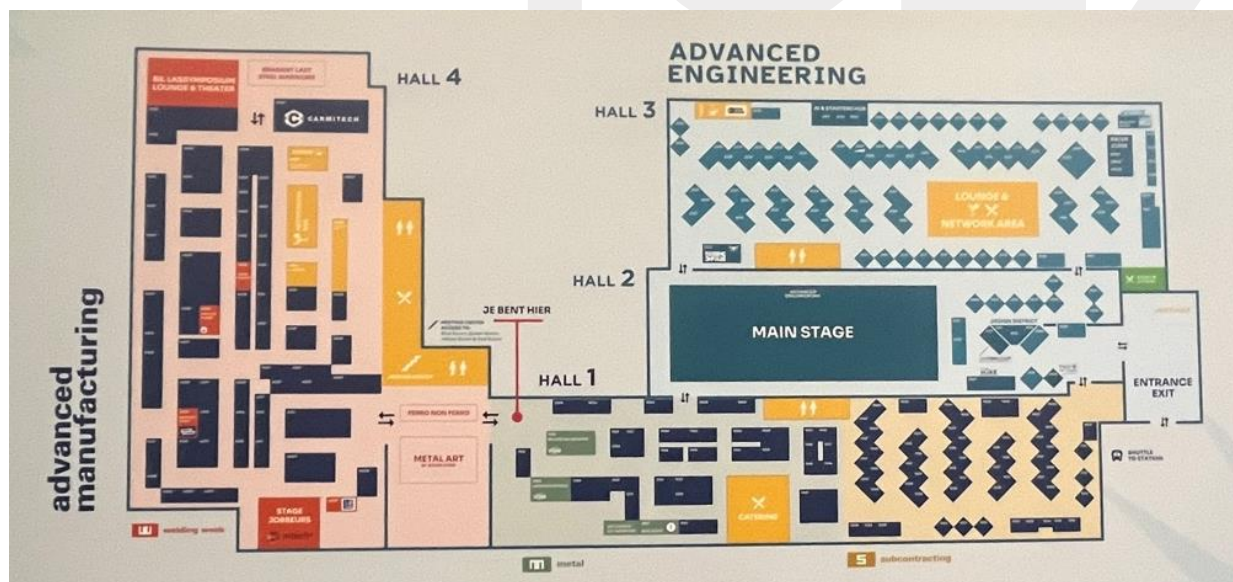
2. Descripción y evolución de la Feria

Antwerp Expo acogió en el mismo recinto, Advanced Engineering: la principal feria dedicada al desarrollo de productos innovadores y Advanced Manufacturing que se presenta como el punto de encuentro para los profesionales de varios sectores de la fabricación (soldadura, metal, ingeniería), subdivida en tres categorías: *Welding Week* (semana de la soldadura), Metal y *Subcontracting* (subcontratación).

2.1. Ubicación

La feria se ha celebrado en el centro de exposición de Amberes. No ha habido ningún pabellón oficial en la feria, pero agruparon las diferentes empresas según su categoría: las empresas vinculadas a la semana de la soldadura en el pabellón 4, las de metal y subcontratación en el pabellón 1 y las de la parte de la feria orientada a la ingeniería avanzada en el pabellón 4. En el pabellón 1 se podía encontrar el escenario principal y algunas empresas de ingeniería avanzada.

ILUSTRACIÓN 1. MAPA DE LA FERIA



Fuente: [Advanced Manufacturing](#).

2.2. Servicios ofrecidos

La feria ofrece diversos servicios a los visitantes y expositores. Hay ropero en la entrada, baños en todos los *halls* del recinto, y un centro de información ubicado en la entrada. Para comer, había varias opciones: una cafetería (Le Pain Quotidien) y un restaurante donde se puede comer desde alrededor de 20 € así como dos *lounge & networking bar*.

Además, la feria cuenta con la tecnología *Smart badge*: la acreditación es una tarjeta que se puede escanear delante del lector integrado en el stand del expositor. Esta tecnología permite recibir un correo electrónico al día siguiente con los datos de los expositores en los que se haya escaneado la tarjeta, y recomendaciones de expositores que podrían resultar interesantes.

Durante la feria, los visitantes pueden asistir a charlas sobre el sector¹. No obstante, es necesario tener en cuenta que la gran mayoría de estos eventos se celebraron en neerlandés sin traducción a otros idiomas.

En la edición de 2024 regalaron café y cervezas con varias empresas colaboradoras (Carmitech, Ferro Fusion, Innovation Brew, NCAB Group). En el corredor entre el pabellón 1 y el pabellón 4, los visitantes pudieron aprender más sobre la industria metalúrgica en el Museo Industrial de Gante la exposición *Ferro non Ferro*, así como apreciar arte hecho de metal del artista Kevin Oyen.

ILUSTRACIÓN 2. METAL ART DE KEVIN OYEN



Fuente: elaboración propia.

¹ El programa se puede consultar en el Anexo 4.3.

2.3. Datos estadísticos de participación

2.3.1. Expositores

La edición de 2024 contó con 270 expositores, la gran mayoría de Bélgica. No se contó con empresas españolas presentes en la feria². 58 empresas estaban presentes en el pabellón de la Semana de Soldadura, 30 en el de metal, 62 en el de subcontratación y 109 en el de ingeniería avanzada. A continuación, se puede ver el detalle de los expositores por origen y por categoría de actividad.

EXPOSITORES PRESENTES POR ORIGEN

Las empresas no tenían obligación de compartir su país de origen.

País de origen	Empresa(s) presente(s)
Bélgica	172
Países Bajos	62
Francia	5
Alemania	3
China	1
Dinamarca	1
Lituania	1
Polonia	1
Rumania	1
Túnez	1

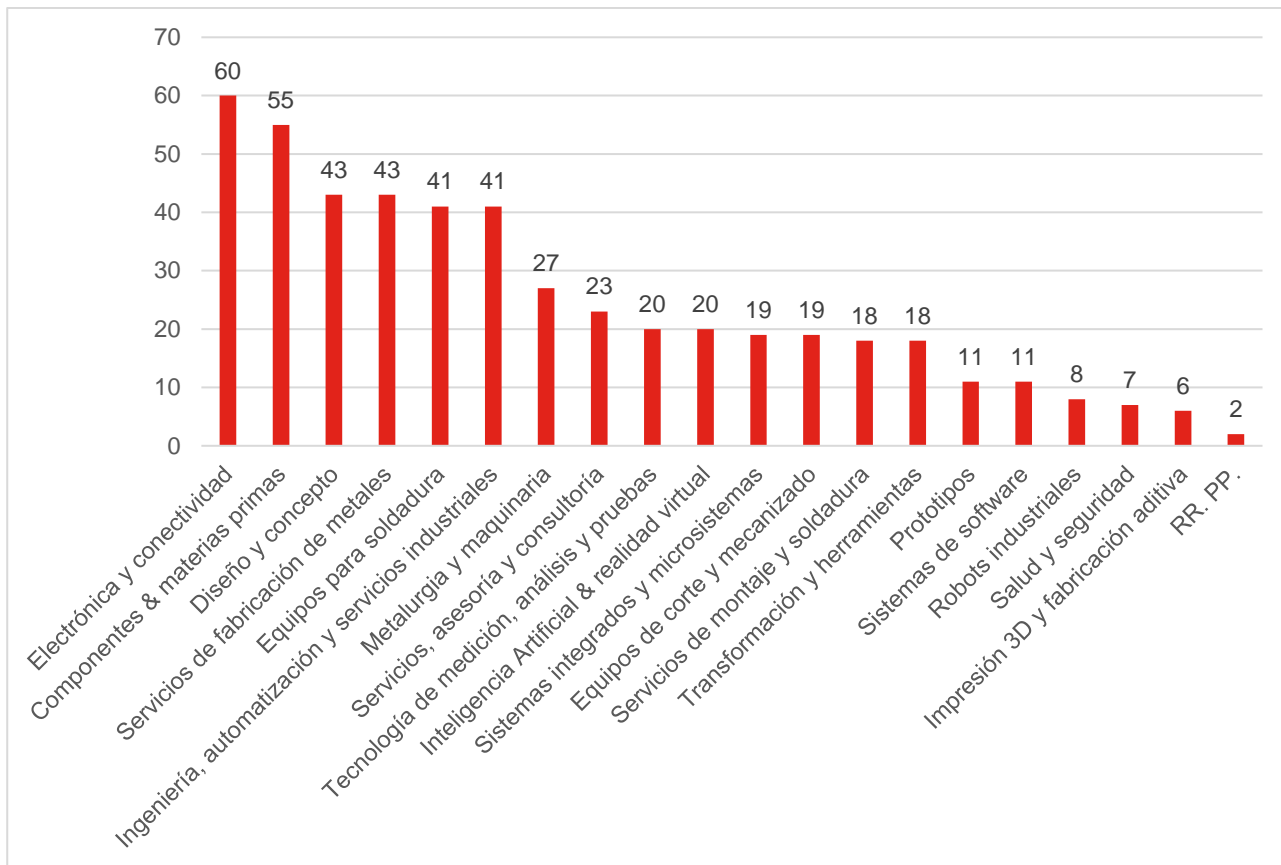
Fuente: [Advanced Manufacturing](#).



² [FI Group](#) estaba presente a través de su empresa belga [FI Group België](#).

EXPOSITORES PRESENTES POR SECTOR DE ACTIVIDAD

Una empresa puede tener varios sectores de actividad.



Fuente: [Advanced Manufacturing](#).

2.3.2. Visitantes

Según los organizadores, acudieron 5.706³ visitantes durante los tres días de la feria. Los datos de visitantes no están disponibles. En la página web de la feria, los organizadores presentan el perfil de visitantes según tres categorías: soldadura, metal y subcontratación como se puede ver en la tabla a continuación. Sin embargo, varias empresas entrevistadas el miércoles 15 de mayo nos indicaron que una gran parte de los visitantes eran estudiantes. El martes 14 de mayo, todos los estudiantes de las 56 escuelas colaboradoras estaban invitados a visitar la Semana de la Soldadura.

³ 1.620 registrados con entrada a la parte de Advanced Engineering y 4.086 para la parte de Advanced Manufacturing.

PERFIL DE VISITANTES

SEMANA DE LA SOLDADURA

METAL

SUBCONTRATACIÓN

Soldador
 Ingeniero de soldadura
 Especialista en soldadura
 Inspector de soldadura
 Coordinador de soldadura
 Jefe de producción
 Jefe de proyecto
 Jefe de calidad
 Director de operaciones
 Director general

Director de producción
 Jefe de proyecto
 Ingeniero de automatización
 Operario
 Director de operaciones
 Director general

Director de Compras
 Director General
 Director de I+D
 Jefe de Producto
 Responsable de calidad

Fuente: [Advanced Manufacturing](#).

Además, la feria de Advanced Engineering reúne a Equipos de I+D, diseñadores de productos, directores de innovación e ingenieros de producto.

2.4. Actividades paralelas de la feria

Como se ha mencionado previamente, durante la feria hay varias actividades de interés para las empresas, la gran mayoría en neerlandés.

Las conferencias se centraban principalmente en innovación en los materiales y nuevos avances tecnológicos como la IA o la realidad aumentada y su aplicación a la industria metalúrgica. Asimismo, las diferentes empresas explicaban cómo están adaptando sus procesos para adherirse a los nuevos estándares de sostenibilidad en un sector que avanza cada vez más hacia una economía circular.



3. Tendencias y novedades presentadas

3.1. Tendencias globales

Sostenibilidad

En un sector muy orientado al uso de químicos, cada vez más empresas eligen disminuir el uso de productos tóxicos para tener gamas de productos certificados y que no sean nocivos para la salud. Estos cambios contribuyen a promover la sostenibilidad y a reducir significativamente los desechos químicos, minimizando el impacto en las aguas residuales.

Asimismo, la mayoría de las empresas metalúrgicas aplica procesos para garantizar una gestión más sostenible de las materias primas y fomentar la economía circular en sus esquemas corporativos.

Laser Beam Welding (LBW)

En el sector de las soldaduras, la tecnología láser evoluciona constantemente, desde la dominación del láser CO₂, versátil para cortar y soldar, hasta la introducción de láseres de fibra y disco de alta luminosidad. Así, en esta edición de la feria, se presentan las últimas novedades técnicas como la Laser Beam Welding (LBW), que el diccionario específico *AWS 3.0 Standard Welding Terms and Definitions*, define como un “proceso de soldadura que produce coalescencia con el calor del rayo láser que incide sobre la unión a soldar”. Así, en Advanced Manufacturing & Engineering se presentaron los procesos y tecnologías más punteras del sector.

Nuevas tecnologías: IA, AR, impresión 3D y CAD/CAM

Los nuevos avances tecnológicos desempeñan un papel fundamental en la industria metalúrgica:

- **Impresión 3D:** se basa en utilizar láser para soldar capas finas de polvo metálico y así producir piezas de metal de alta complejidad.
- **Tecnología CAD/CAM:** para el diseño y la fabricación de componentes metálicos se utilizan estos *softwares*.
- **Inteligencia Artificial (IA):** permite reducir los defectos de soldadura mediante sensores que predicen problemas de temperatura o porosidad.
- **Realidad Aumentada (RA):** optimiza la formación de nuevos profesionales mediante simulaciones de los diferentes procesos y técnicas.

3.2. Productos destacados en la feria

Componentes

- Micro bobinas presentadas por KUK Coils and Electronics, con una gran variedad de ultrafinos a partir de 10 µm invisibles a simple vista.

Servicios industriales

- LB Series y EF Series, productos de la empresa Protech Group. Forman parte de una gama de recubrimientos en polvo termo endurecibles.

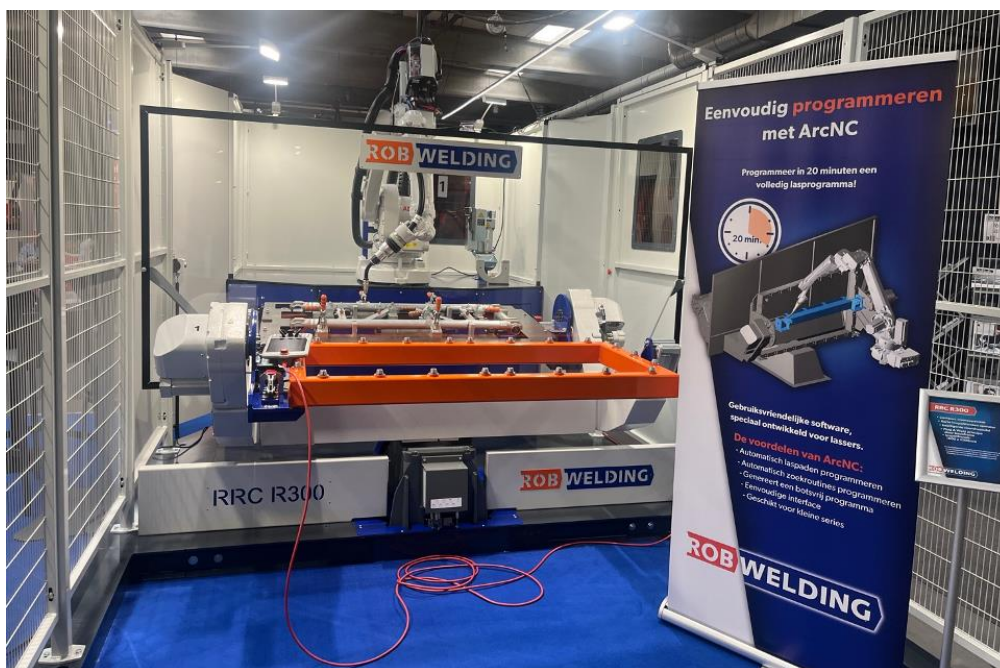
Sostenibilidad

- La empresa Digital for Youth recupera los ordenadores de las empresas para actualizarles y darles una segunda vida regalándolos a jóvenes belgas.
- Tintes y líquidos de decapados no tóxicos de la empresa Core Industrial.

Tecnología innovadora

- Valk Welding es una empresa pionera en la tecnología de robots de soldadura y presentó robots con software ARP, automatización e inteligencia artificial.

ROB WELDING PRESENTA SU ROBOT AUTOMATIZADO



4. Anexos

4.1. Transporte a y de la feria

Antwerp Expo es fácilmente accesible en coche, tren y tranvía, tanto desde el centro de Amberes como desde Bruselas.

- **Vehículo particular**

Se permite el acceso al recinto en vehículo particular. Se accede a través de la salida 5a "Antwerpen-Centrum". de la autopista E19 (desde Bruselas) o de la salida 5 "Wilrijk/Berchem" de la autopista E17 (desde Gante). Se puede aparcar gratuitamente en la vía pública de Vogelzanglaan y en varios aparcamientos de la zona (algunos requieren el uso del [disco azul](#)). Existe también la posibilidad de aparcar en el aparcamiento para visitantes de Vogelzanglaan, junto a Antwerp Expo (precio variable).

- **Transporte público**

En Amberes, se puede utilizar tanto las líneas de tranvías como de autobús con el [mismo ticket](#) (2,50€/1 hora). Los tranvías paran justo a la entrada de Antwerp Expo.

- Tranvía 2: Merksem - Hoboken (dirección Hoboken)
- Tranvía 6: Luchtbal - Olympiade (dirección Olympiade).
- Autobús 17: Rijnkaai - Centraal Station - UZA (dirección UZA)
- Autobús 22: Groenplaats - Valaar - UZA (dirección UZA).

- **Tren**

Se puede tomar el tren ([SNCB](#)) hasta la estación Antwerp-Central. Desde la estación, se puede tomar el tranvía 2, el tranvía 6 o el autobús 17. El trayecto dura entre 20 y 30 minutos.

Además, la feria ofrece un servicio de transporte gratuito (*shuttle*) desde la estación de Amberes-Berchem hasta el evento. La lanzadera sale del aparcamiento P+R (al lado de la salida Posthoflei, junto a Starbucks o la vía 10). En la edición de 2024 tenían dos lanzaderas que circulaban ininterrumpidamente entre de 9.30 a 17.00 horas (el martes y jueves) y de 9.30 a 20.00 horas (el miércoles).

4.2. Direcciones / enlaces de interés

- Página web de la feria: <https://www.advanced-manufacturing.be/fr/>
- Lista de empresas asistentes: <https://www.advanced-manufacturing.be/fr/exhibitor/>
- Programa: <https://www.advanced-manufacturing.be/fr/programme/>
- Redes sociales:
 - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/showcase/advancedmanufacturing/>
 - Facebook: <https://www.facebook.com/AdvancedManufacturingBe/>

4.3. Programa de las conferencias

Miércoles 15 de mayo 2024

Jueves 16 de mayo 2024

INSPIRATIONS SESSIONS

Materiales para el futuro

10h30 – 10h40: Apertura a cargo de la Concejala de Innovación Erica Caluwaerts.

10h40 – 10h45: Bienvenida del moderador Deepak Mehta.

10h45 – 11h15: Gestión sostenible de materiales, hacia la economía circular - Inge Neven // CEO VITO.

11h20 – 11h50: El papel de Agfa en la transición energética hacia el hidrógeno - Marc Van Damme // VP AGFA GEVAERT.

11h55 – 12h25: ArcelorMittal Bélgica, corazón de la economía circular - Manfred van Vlierbergen // CEO ArcelorMittal.

12h30 – 13h00: Economía Circular en la tecnología: ¿Cómo pueden las empresas maximizar el impacto social y medioambiental? - Hans De Backer // Director General Digital for Youth.

INSPIRATIONS SESSIONS

Tecnología verde para el futuro

08h00 – 09h45: Startup Huddle x Academy

10h30 – 10h35: Bienvenida del moderador Deepak Mehta.

10h35 – 11h05: Aventuras de un arquitecto interplanetario - Jonathan Irawan // Computation Design Lead en Hassell

11h10 – 11h40: El poder de la IA para acelerar las soluciones sostenibles - Matthias Vergauwen // Arquitecto técnico de datos e IA para la sostenibilidad en Microsoft

11h55 – 12h25: De la IA sostenible a los sensores inteligentes - Ben Stoffelen // Director del Departamento de IA del IMEC

12h30 – 13h00: Flanders Make: escaparates para la industria - Grisja Lobbesteal & Marc Engels // Flanders Make



Miércoles 15 de mayo 2024

Jueves 16 de mayo 2024

INDEPTH SESSIONS – 13h30

Gestión sostenible de materiales hacia la economía circular // VITO

Evaluación del impacto ambiental // IMECC

La IA en la industria manufacturera // The Beacon

NETWORKING – 17h00

Noche del metal // Metaalvak

INDEPTH SESSIONS – 13h30

Diseñar para el cambio // APBC - Flanders Make

Flanders Make: escaparates para la industria // Flanders Make

XR Valley VR/AR en el diseño de productos // XR Valley

NETWORKING – 17h00

Bebida de *Networking* // Flanders Make



icex

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)
informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



icex España
Exportación
e Inversiones