

OPORTUNIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA ELECTRÓNICA IMPRESA.

COLABORACIÓN CON EL FUNCTIONAL PRINT CLUSTER

6 de noviembre de 2024

Índice

1 | Antecedentes y modelo de colaboración

2 | Actividades 2024

3 | Programas y servicios ICEX de interés

1 | Antecedentes y modelo de colaboración

Antecedentes

- Contactos en 2018 para apoyo económico.
- Visita de Oficina Económica y Comercial de España en Düsseldorf a LOPEC 2019.
- Planteamiento apoyo LOPEC 2020.
- Pandemia.

Modelo de colaboración

- Retomamos contacto en 2022.
- Visita de Oficina Comercial de España en Düsseldorf a LOPEC 2023
- Organización de PE en LOPEC 2024 por parte de ICEX.
 - ICEX presta servicio llave en mano.
 - Contratación del espacio
 - Diseño y montaje del stand
 - En colaboración con Functional Print Cluster, desarrolla estrategia de promoción
 - Functional Print Cluster libera recursos para centrarse en aspectos informativos y promocionales de la actividad.
- Valoración de extensión de actividades, en función de resultados y demanda por parte del sector.

2 | Actividades 2024

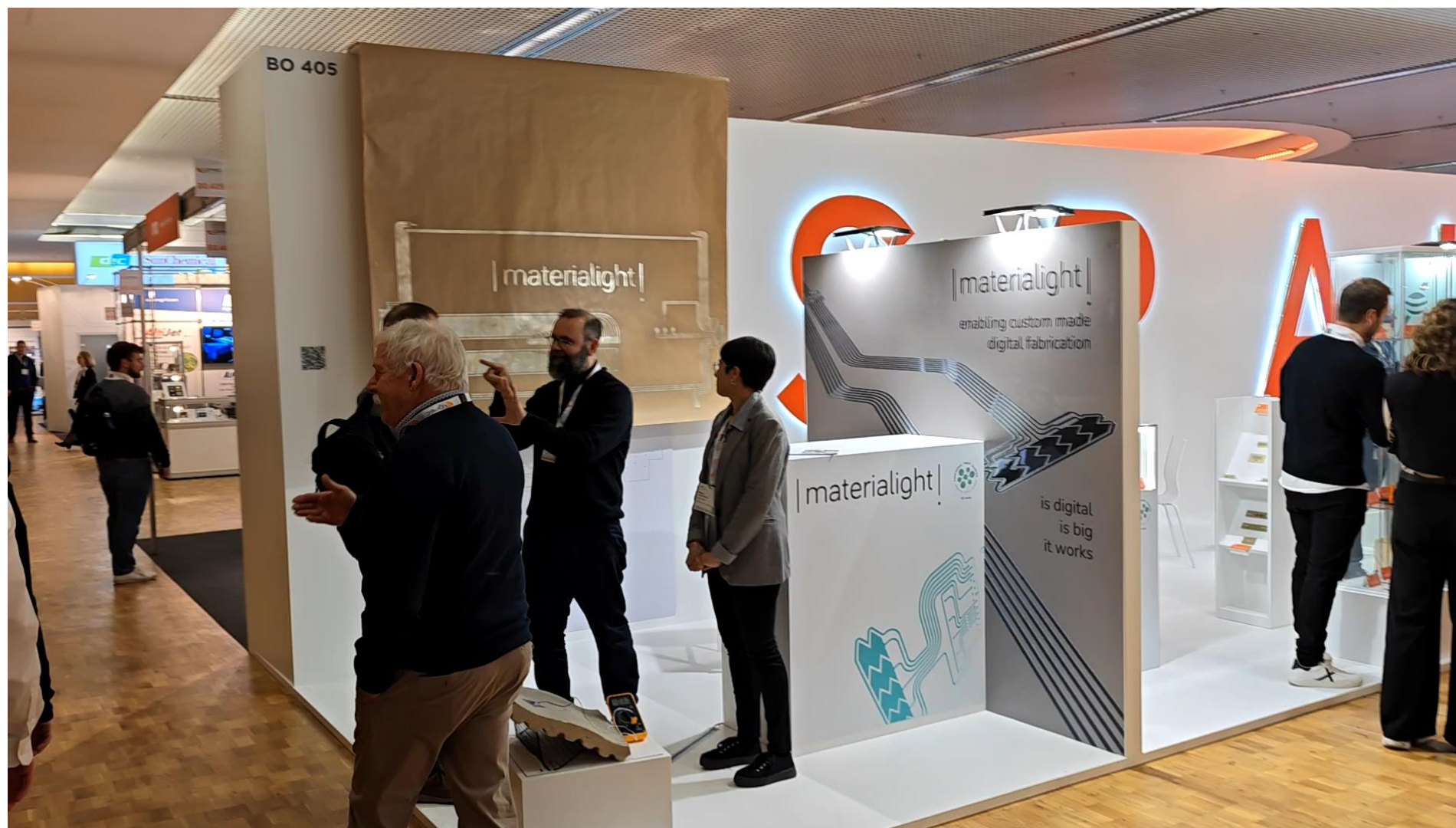
LOPEC 2024

Stand



LOPEC 2024

Stand



LOPEC 2024

Evento



LOPEC 2024

Nota de prensa



SPANISH PAVILLION AT THE INTERNATIONAL EXHIBITION AND CONFERENCE LOPEC

ICEX España Exportación e Inversiones will coordinate the presence of 6 Spanish companies with the Functional Print Cluster in hall **B0.405, on 6 and 7 March**, to show their most innovative products to a professional audience.

This is the first time that ICEX provides the opportunity to exhibit the capacity for innovation and the high quality of Spanish industry in a Spain pavilion. We are pleased to invite visitors and other exhibitors to **Meet the Spanish companies and R&D centers at LOPEC 2024 and celebrate the 10th anniversary of the Cluster on 6 March at 13:00h**, where they will be able to enjoy a catering in a relaxed environment.

Get to know our exhibitors:



Aimplas: technology centre with more than 30 years of experience in the plastics industry.

Embega: multi-sector electronic printing. Automotive, white goods and health.

Eurecat: functional printing and integrated devices. Printed and hybrid electronics.

Materialight: real-time digitisation of industrial processes based on the interaction of light and matter.

Tecnalia: centre for applied research and technological development

Valver: complete screen printing and industrial decoration solutions for the automotive and industrial sectors.

Oficina Económica y Comercial
del Consulado de España en Düsseldorf
Aljemstr. 32 40479 Düsseldorf
+34 91 7323486 +49 (0) 211 49 366 86 dusseldorf@comercio.mineco.es

- 1. SPAIN, EUROPE'S SECOND LARGEST MARKET FOR FLEXIBLE AND PRINTED ELECTRONICS**
Growth in the EU market is mainly attributed to the penetration of intelligent consumer electronics, particularly highlighted by recent expansion trends in the medical applications sector. **Germany** is the **leading market** for flexible electronics, followed by **Spain**, with France in third place. Other significant markets include Finland and Sweden.
- 2. FUNCTIONAL PRINT CLUSTER AT A GLANCE**
In 2014, **Functional Print Cluster** was recognised as a cluster by the Government of Navarre. In 2024, the Cluster is already an innovative Business Group recognised by the Ministry of Industry and a Technology Platform recognised by the Ministry of Science and Universities. Today, the company is actively involved in R&D projects, collaborating with more than **36 companies and 87 partners**.
Functional Print Cluster has established priority areas in its business lines, highlighting **mobility, Internet of Things (IoT), health, packaging, and Smart habitat & building**. The fundamental mission of the Cluster is to act as an effective medium for the distribution of advanced printing technologies. From this perspective, **it seeks to create new business opportunities** by introducing innovative applications and developments in industry that take advantage of these technologies. The Cluster is also active in the field of training and this year will start the implementation of the INFINITE project and the Erasmus COVE project, which aims to create a European Network of Vocational Training Centres at regional and national level in cooperation with clusters and Vocational Training Centres in Germany, Latvia, Spain, and Finland.
- 3. GROWTH AND DIVERSE APPLICATIONS OF PRINTED ELECTRONICS**
Functional, flexible and organic electronic printing is growing rapidly. In 2020, it generated a turnover of **\$37 billion** globally and is expected to reach **\$68 billion by 2030**, doubling its volume in a decade. The fastest growing segments are lighting solutions (29%), batteries (24%) and sensors (13%).

Oficina Económica y Comercial
del Consulado de España en Düsseldorf
Aljemstr. 32 40479 Düsseldorf
+34 91 7323486 +49 (0) 211 49 366 86 dusseldorf@comercio.mineco.es

Printed electronics, which grew from **5.8 billion in 2018 to 11.5 billion in 2023**, shows a significant increase. The fastest growing sectors are aerospace and defence (21%), retail and packaging (19%) and medical (15%).
Significant development is foreseen in other sectors, such as **smart packaging**, aimed at facilitating product traceability; the **automotive sector**, linked to the advancement of flexible electronics for electronic systems; and **OLEDs**, with printed biosensors and conductive inks. The market size is estimated to grow at a **compound annual growth rate of 4.1% in value between 2020 and 2025**.
For more information you can contact us at: info.dusseldorf@comercio.mineco.es or +49 211 49366 54.

Oficina Económica y Comercial
del Consulado de España en Düsseldorf
Aljemstr. 32 40479 Düsseldorf
+34 91 7323486 +49 (0) 211 49 366 86 dusseldorf@comercio.mineco.es

LOPEC 2024

Catálogo de expositores españoles



MISIÓN PROPECCIÓN DRUPA 2024

Agenda



FERIA DRUPA 2024: AGENDA VISITA GUIADA FECHA: 4 y 5 de junio

AGENDA

4 junio

9:30 – 10:00 Encuentro en la entrada “Messe-Center” del recinto ferial y desplazamiento al International Lounge

10:00 – 10:30 Bienvenida de la Oficina Comercial
Bienvenida a la actividad y breve presentación de la Oficina Comercial y los servicios de ICEX

10:30 – 10:55 Presentación Feria Drupa – Sra. Sabine Geldermann (Directora Certamen)
Presentación de la Feria por parte de la organización Ferial de Dusseldorf

11:00 – 12:30 Visita Guía de la Feria Drupa – Sr. Olivier Hubing

12:30 – 13:00 Visita Stand Asociación European Rotogravure Association (E.R.A.) e.V.
Drupa Stand Hall 3/A91
Sra. Stefani Dhami
Tel. +49 89 439 5051
www.era-eu.org
info@era-eu.org
stefanidhami@era-eu.org

13:00 – 13:30 Visita Stand Asociación CIP4
Drupa Stand Hall 7a/C11
Sr. Dr. Rainer Prosi, Chief Technical Officer de CIP4
Tel. +49 (0) 6021 4381853
<https://www.cip4.org/>
marketing-officer@cip4.org (Sr. Thomas-Hoffmann-Walbeck)
secretariat@cip4.org

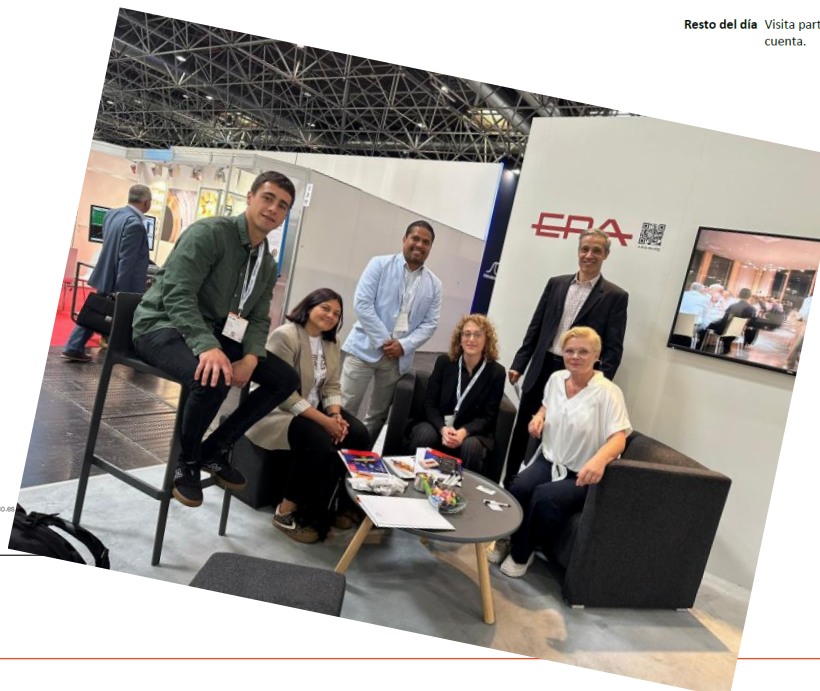
13:30 – 15:00 Pausa comida: VIP-Lounge

15:00 – 17:00 Evento OE-A: Printed Electronics: Technologies and Applications
Drupa Cube (Hall 6)

17:00 Fin de la visita guiada

1

JÄGERHOFSTR. 32
40479 DÜSSELDORF
TEL.: 0049-211 49 36 00
dusseldorf@comercio.mexico.es
www.spanbusiness.de



5 junio

10:30 – 11:30 Visita Stand DRUPA CUBE – Hall 6
Sra. Dra. Vroni Walter (Directora de Innovación y Tecnología)
[Epple Druckfarben](http://Epple-Druckfarben) (miembro la Asociación Alemana de Productores de Lacas y Tintas VDL)
+49 821 46 03-0
www.epple-druckfarben.com
info@epple-druckfarben.com
vroni.walter@epple-druckfarben.de

Opcional:

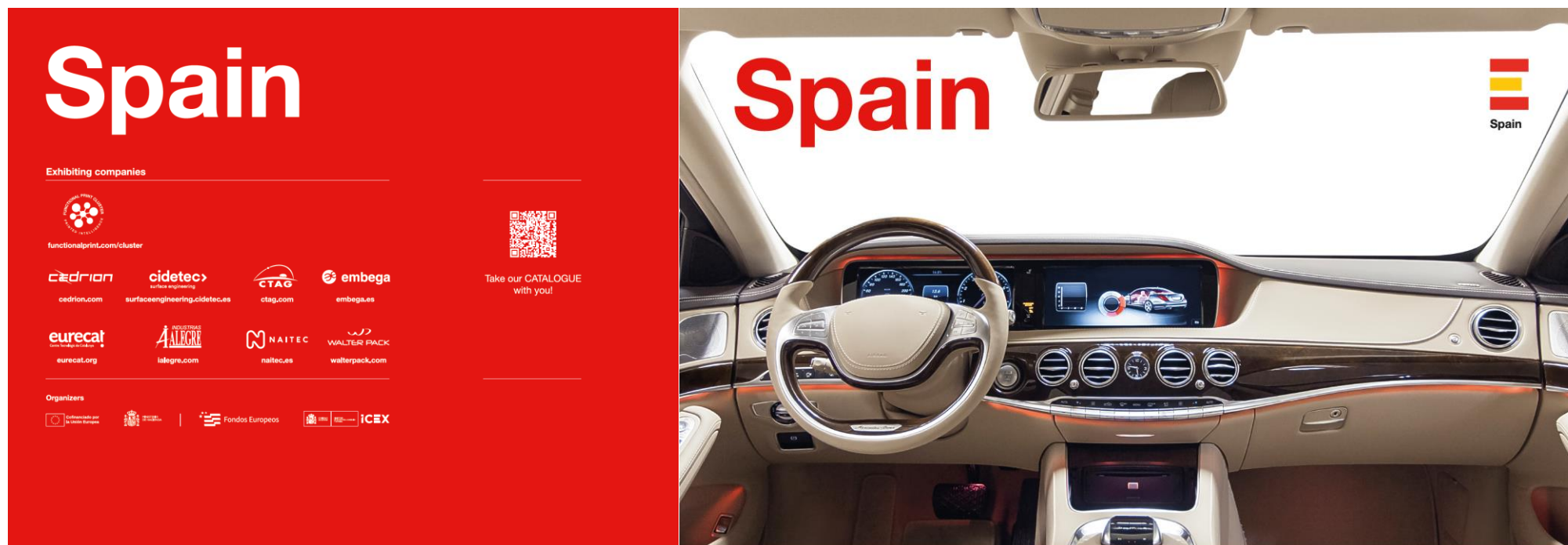
12:15 – 13:00 Ponencia - Stand DRUPA CUBE
Ponencia de la Sra. Dra. Vroni Walter (Directora de Innovación y Tecnología)
[“Sustainable inks: Understanding the Environmental aspects”](https://www.sustainableinks.com/)

Resto del día Visita particular de la feria Drupa. Cada empresa puede visitar la feria por su cuenta.

JÄGERHOFSTR. 32
40479 DÜSSELDORF
TEL.: 0049-211 49 36 00
dusseldorf@comercio.mexico.es
www.spanbusiness.de

AUTOMOTIVE INTERIORS EXPO 2024

Stand



AUTOMOTIVE INTERIORS EXPO 2024

PACK DE PROMOCIÓN



Spain
Automotive Interiors Expo 2024

November 12th – 14th 2024
Messe Stuttgart, Germany
Hall 10 – Stands 1500, 1708 & 1714



www.functionalprint.com/cluster

Susana Barasoain
T. +34 623 129 187
sbarasoain@functionalprint.com



COMPANY DESCRIPTION

FUNCTIONAL PRINT CLUSTER is an innovative and transversal ecosystem that brings together almost ninety companies, SMEs, technological centers and universities, involved in activities related to the support and development of advanced printing in Spain and southern Europe. Our general objective is to be a transmission mechanism for new advanced printing technologies, from a perspective of new business opportunities. Bring to the industry and the market, those new applications and new developments that can be carried out using these technologies. Functionalization as a diversification and innovation strategy. This year 2024, the FUNCTIONAL PRINT CLUSTER participates in 7 H2024 projects that involve a total of 36 companies. At the same time, they begin the execution of the INFINITE project, the Erasmus COVE project, which aims to establish a European network of Vocational Training Centers at regional and national level in collaboration with Clusters and Vocational Training centers from Germany, Latvia, Spain and Finland.

SECTORS

- Mobility
- Packaging & Logistics
- IoT & Wearables
- Smart Building
- Health & Wellness

TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

TECHNOLOGIES: Printed electronics, In mold Electronics, Additive printing, Biofunctional printing.

PROJECTS PRESENTED: All projects that FUNCTIONAL PRINT CLUSTER is currently working on: GRASSTWIN, PLAI-SENS y CRITERION.

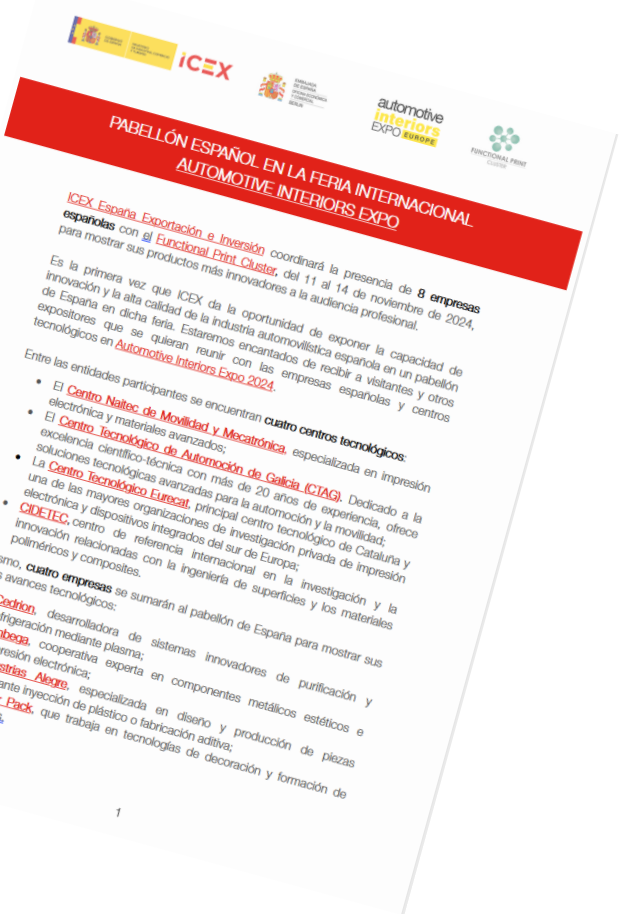
EUROPEAN PROJECTS: Infinite Project: European project framed in the "ERASMUS+ Programme" and "Call Partnership for Excellence - Centers of Vocational Excellence".

The objective of the project is to establish a European network of VET Centers at regional and national level (Germany, Latvia, Spain and Finland), to create a comprehensive ecosystem of skills, implementation of new qualifications in national VET systems and encourage collaboration and mobility between training centres, universities and European industries.

IRIS EDH: Navarra Digital Innovation Hub, within the framework of the Digital Europe programme. IRIS act as a catalyst for digital transformation by offering its specialized services in Artificial Intelligence, Supercomputing and Personalized Precision Medicine to companies and public entities at regional, national and European levels.

Stand 1708

Index



AUTOMOTIVE INTERIORS EXPO 2024

ACTIVIDADES PARALELAS

- Visita al **Karlsruher Institut für Technologie**
 - 11/11/2024.
- Visita al **Centro de Investigación de MERCEDES BENZ** en Sindelfingen.
 - 13/11/2024.
- Ponencia **“Innovative solutions from Spain”**.
 - 13/11/2024.
 - Elevator pitch de cada expositor y panel de discusión final
 - En el Innovation Showcase

3 | Programas y servicios ICEX de interés

PRIMERO DE TODO

- Registro en el portal de ICEX y D.T./D.P.

- Ventana Global



GOBIERNO DE ESPAÑA

GOVERNMENT OF SPAIN

ICEX

Exportación e Inversión

RED EXTERIOR

RED TERRITORIAL

INICIO DE SESIÓN/REGISTRO



QUIÉNES SOMOS

TOODS NUESTROS SERVICIOS

IMPLANTACIÓN E INVERSIÓN EXTERIOR

INVEST IN SPAIN

INICIO > REGISTRO

CREAR CUENTA

SOY EMPRESA ESPAÑOLA/AUTÓNOMO

SOY EMPRESA EXTRANJERA (FILIAL)

Aula Virtual

Estadísticas

Oportunidades de negocio

Oferta Empresarial

Simulador de costes de establecimiento

Oportunidades de negocio

Estadísticas

Simulador de costes de establecimiento

SOY PARTICULAR

SOY INSTITUCIÓN ESPAÑOLA

¿ERES UN USUARIO INTERNO?

Si eres un usuario interno (personal ICEX, RET, Secretaría de Estado), registrándote con tu cuenta de correo corporativo, tendrás acceso sin restricciones a todos los servicios y contenidos que se ofrecen a través del Portal de ICEX. Pulsa sobre el enlace 'Registro de usuario interno' y cuando hayas completado el proceso de registro, recibirás un correo para activar tu cuenta.

Guías de acceso al mercado de Reino Unido

Accede a toda la información que necesitas actualizada

Descargar guías



AGENDA

Junio | Julio | Agosto | más>>

05/02/2024 al 08/02/2024

MEDLAB MIDDLE EAST DUBÁI 2024

29/01/2024 al 01/02/2024

ARAB HEALTH DUBÁI (EMIRATOS ÁRABES UNIDOS) 2024 - FERIA DE LA SALUD

SÍGANOS

Tweets de @ICEX_

Seguir en Twitter

https://www.icex.es/naoexacion-2024-personal/registro/registro-extranjero

913
497
100

BECAS ICEX




España
Exportación
e Inversiones


RED EXTERIOR
RED TERRITORIAL
INICIO DE SESIÓN/REGISTRO


QUIÉNES SOMOS
TODOS NUESTROS SERVICIOS
IMPLANTACIÓN E INVERSIÓN EXTERIOR
INVEST IN SPAIN


Desactivado


[INICIO](#)
[TODOS NUESTROS SERVICIOS](#)
[FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EMPRESARIAL](#)
[BECAS](#)
[CONOCE LAS BECAS ICEX](#)

[Conoce las becas ICEX](#)
[Nuestras becas](#)
[Preguntas frecuentes](#)
[¿Eres una empresa?](#)



BECAS ICEX

Internacionalización Empresarial

49ª Promoción

Conoce las Becas ICEX de internacionalización empresarial

Orienta tu carrera profesional al mundo de la internacionalización

Las Becas ICEX te ofrecen completar tu formación en la gestión internacional de la empresa, pero, sobre todo, te permiten adquirir experiencia práctica fuera de nuestras fronteras. Entre más de 2000 candidatos, elegimos sólo a un 10 % poliglota y con formación universitaria para especializarse en comercio internacional.

Accede al mundo empresarial internacional; conoce, en primera persona, la labor que hacen las Oficinas Económicas y Comerciales de las Misiones Diplomáticas de España en el exterior para apoyar a las empresas españolas en el ámbito internacional, y descubre los programas de los distintos organismos e instituciones multilaterales. Las Becas ICEX son tu puerta al futuro.

¿Tienes dudas sobre las Becas ICEX de internacionalización?

Contacta con nosotros


España
Exportación
e Inversiones

Conoce las
Becas ICEX

BECAS ICEX

- Fase 3

QUIENES SOMOS
TODOS NUESTROS SERVICIOS
IMPLANTACION E INVERSION EXTERIOR
INVEST IN SPAIN

INICIO > TODOS NUESTROS SERVICIOS > FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EMPRESARIAL > BECAS > ¿ERES UNA EMPRESA?

¿ERES UNA EMPRESA?

Conoce las becas ICEX
Nuestras becas
Preguntas frecuentes
¿Eres una empresa?

ICEX apoya a las empresas y entidades españolas en su proceso de internacionalización, mediante la puesta a disposición de jóvenes profesionales formados en el entorno ICEX y en su Red Exterior, que cuentan en su haber con una o más licenciaturas, elevado conocimiento de inglés más algún otro idioma adicional, y un Master Universitario en Gestión Internacional de la empresa.

Las prácticas tienen una duración de 12 meses, y se inician a partir del mes de marzo.

El lugar de realización de las prácticas radica en la sede de la empresa en España. También es posible realizarlas en el exterior siempre que la empresa disponga de estructura jurídica propia en el país de destino (filial o sucursal) y, en caso de terceros países, no haya obstáculos administrativos en la consecución del visado.

Coste para la empresa (dotaciones según destino de las prácticas):

- A partir de 12.500 € en España
- A partir de 6.510 € en el extranjero

El periodo de inscripción para solicitar un becario se realiza entre los meses de julio a septiembre.

Toda la información con los objetivos, requisitos, financiación y marco del regulación del Programa se encuentran en el enlace '[PROGRAMA DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS 2025](#)'

Si su empresa desea recibir notificación en el momento de apertura de la próxima Convocatoria deberá enviar un correo electrónico a becas@icex.es solicitando ser incluidos en el mailing de Difusión del Programa, aportando los correos electrónicos de los contactos de la empresa a que quieran recibir esta información.

SERVICIOS PERSONALIZADOS






RED EXTERIOR
RED TERRITORIAL
INICIO DE SESIÓN/REGISTRO

QUIÉNES SOMOS
TODOS NUESTROS SERVICIOS
IMPLANTACIÓN E INVERSIÓN EXTERIOR
INVEST IN SPAIN

INICIO
TODOS NUESTROS SERVICIOS
SERVICIOS A MEDIDA
SERVICIOS PERSONALIZADOS
SERVICIOS PERSONALIZADOS


Desactivado

Servicios personalizados
A tu medida



Servicios personalizados

Servicios personalizados de ICEX

Te ofrecemos soluciones flexibles que se ajustan a las **necesidades específicas de tu negocio**: **servicios adaptados a tus objetivos** para facilitarte tu proceso de internacionalización.

104

Oficinas Económicas y Comerciales de las Misiones Diplomáticas de España en el exterior.

196

Trabajamos en 196 países y territorios. En el que buscas, también.

+1500

Hemos prestado más de 1500 servicios personalizados en el último año.

SOLICITA LOS SERVICIOS PERSONALIZADOS

Ventajas de los servicios personalizados de ICEX para tu negocio

1

Para todos los sectores
 Tanto si vendes zapatos como soluciones de ciberseguridad: trabajamos para todos.

2

En todo el mundo
 Las 104 Oficinas Económicas y Comerciales de las Misiones Diplomáticas de España en el exterior cubren todos los países, para que tu negocio esté donde tú quieras.

3

La mitad de nuestros clientes repite
 En 2022 el 57 % de nuestros clientes volvió a solicitar los Servicios Personalizados.

4

Personalización
 Evaluamos tus necesidades reales para prestarte el servicio ajustado a tus demandas.

5

Apoyo integral
 Te acompañamos en todo el proceso siempre que nos necesites.

6

Casi sobresaliente
 La valoración media de nuestros clientes es de 8,7.

SERVICIOS PERSONALIZADOS

	<i>Networking</i>	Información	Apoyos en destino
Selección personalizada de potenciales socios	✓		
Invitaciones a España	✓		
Agenda personalizada individual	✓		
Información personalizada de mercados exteriores		✓	
En destino			✓
Cesión de espacios de trabajo			✓



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Francisco Núñez Varo

ICEX

Jefe del Departamento de Tecnología Industrial

913 496 385 - industrial@icex.es