

# BURGOS INDUSTRIA 4.0

## ENCUENTRO TECNOLÓGICO

4<sup>a</sup> edición

**24/25 DE SEPTIEMBRE 2024**

PALACIO DE CONGRESOS  
FÓRUM EVOLUCIÓN BURGOS

DOSSIER DE CONTENIDOS E IMPACTO



# ÍNDICE

---

<b>1.</b> Introducción a la 4 <sup>a</sup> edición del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0.....	3
<b>2.</b> Sede del Encuentro Tecnológico .....	5
<b>3.</b> Objetivos de la 4 <sup>a</sup> edición y herramientas utilizadas para su cumplimiento.....	7
<b>4.</b> Apoyo institucional económico .....	11
<b>5.</b> Entidades que han apoyado la 4 <sup>a</sup> edición.....	13
<b>6.</b> Programa de contenidos del Encuentro Tecnológico .....	15
<b>7.</b> Desarrollo del evento.....	27
<b>8.</b> Resultados del Encuentro Tecnológico .....	53
<b>9.</b> Acciones de difusión realizadas .....	59

## ANEXOS

*Clipping de prensa y documentación adicional*

# INTRODUCCIÓN A LA 4<sup>a</sup> EDICIÓN DEL ENCUENTRO TECNOLÓGICO BURGOS INDUSTRIA 4.0

1.  
1.

El **Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024**, organizado por la Asociación Digital Innovation Hub Industry 4.0 (DIHBU) y el Ayuntamiento de Burgos, a través de ProBurgos, tuvo lugar en el Palacio de Congresos Fórum Evolución de Burgos los días **24 y 25 de septiembre de 2024**, con el **apoyo institucional principal de la Junta de Castilla y León**, y la colaboración de las empresas RITTAL, FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE (FNMT), FORTINET y EUROFIRMS GROUP.

El evento contó además con la colaboración especial de entidades clave en materia de Industria 4.0 como NODDO (Asociación de Centros Tecnológicos de Castilla y León) y el Centro Europeo de Innovación Digital DIGIS3.

El encuentro se diseñó como un evento de gran formato que incluía la ejecución de **cuatro actividades en paralelo**:

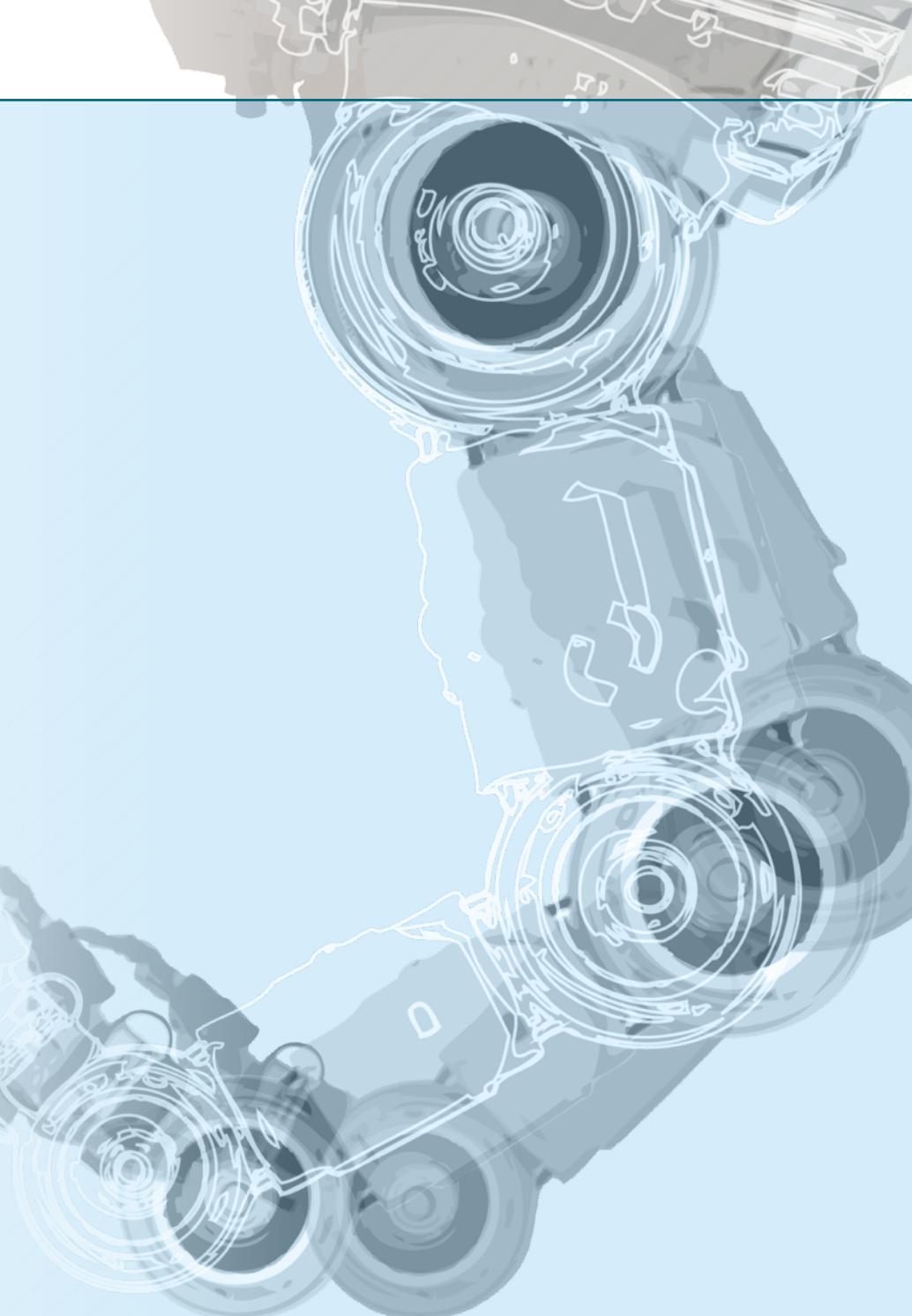
**\_ Expo Industria 4.0 2024: Expo de soluciones para la Industria 4.0**, con demostradores tecnológicos funcionando en tiempo real, y puntos informativos adicionales sobre recursos de interés.

**\_ Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0:** Cuarta edición de este foro tecnológico centrado en la difusión de tendencias y casos de uso reales en digitalización industrial, con participación de instituciones y ponentes de primer nivel.

**\_ Matchmaking Industria 4.0:** Actividad B2B basada en un catálogo previo de oferta y demanda tecnológica, que incluía un *corner* específico de Talento 4.0, con oportunidades laborales vinculadas.

**\_ Corner de Suelo Industrial Burgos:** Novedad en la edición de 2024 del Encuentro, que debía presentar un catálogo de oportunidades de adquisición o alquiler de suelo industrial / instalaciones, y espacios compartidos en la ciudad, con el fin de fomentar, de forma experimental, nuevas actividades de producción o vinculadas a la industria 4.0.

Todas las actividades del Encuentro debían ser presenciales, gratuitas y orientadas prioritariamente a público profesional. El Encuentro, además, debía ofrecer la posibilidad de participación o seguimiento en remoto.



SEDE  
DEL ENCUENTRO TECNOLÓGICO

2.



**El Palacio de Congresos Fórum Evolución de Burgos**, de titularidad municipal, fue el lugar escogido para la celebración de esta cuarta edición, ocupando la totalidad del Hall de la **Planta 3**.

Esta sede, situada en el centro de la ciudad de Burgos, integra, además de espacios expositivos, infraestructuras de telecomunicación, salas específicas para actividades, cafetería y parking, resultando, por sus características, el único lugar adecuado de la ciudad para la celebración del Encuentro Tecnológico.

# OBJETIVOS DE LA CUARTA EDICIÓN Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA SU CUMPLIMIENTO

3.  
3.

El **objetivo principal** de la cuarta edición ha sido dar a conocer al tejido empresarial, desde un polo industrial de relevancia nacional como es la ciudad de Burgos, las últimas soluciones innovadoras de la industria 4.0 procedentes de todo el país, así como los recursos de apoyo con los que cuenta la industria para su potencial implantación, todo ello con el fin último de mejorar la competitividad de Burgos, haciéndola extensiva a toda la región de Castilla y León.

La generación de nuevos proyectos de digitalización en la industria castellanoleonesa, viables técnica y económicamente, fundamentalmente en las pymes, es una necesidad estratégica, precisándose herramientas de sensibilización y apoyo que aproximen en tiempo real demanda y oferta en el ecosistema.

El Encuentro Tecnológico ha partido de este punto de vista, y ha pretendido acercar las mejores soluciones tecnológicas al ecosistema de digitalización industrial regional, con el fin de aportar criterios actualizados para decidir.

Como **objetivos específicos** de la edición, el Encuentro ha aspirado a igualar la media de asistentes de la anterior, teniendo en cuenta que su celebración se reduce a día y medio. De igual modo, ha aspirado a centrarse prioritariamente en público profesional, pero sin dejar de lado a determinados colectivos vinculados a formación técnica, al haberse estimado como un aspecto estratégico (especialmente en el polo industrial de Burgos) la falta de equipos humanos disponibles en la industria y en el sector tecnológico vinculado.

Por último, la edición 2024 debía lograr el mayor impacto posible en el tiempo y en su alcance, de forma que sus contenidos pudieran ser difundidos más allá de su celebración, y ampliarse a empresas no participantes. Para ello se ha dado especial importancia a la diseminación posterior de sus resultados a través de herramientas online.

Para cumplir todos estos objetivos, se constituyó un equipo de trabajo formado por el equipo técnico del DIHBU y el equipo técnico de PROBURGOS, con el fin de diseñar y ejecutar todos los trabajos inherentes a la organización.

Se creó en Marzo de 2024, como herramienta principal, un **espacio web en versión español e inglés**, donde se incluyó la imagen principal elegida para el evento (titularidad propia de DIHBU), imágenes corporativas de los organizadores, y el logo oficial de la Junta de Castilla y León como colaborador principal.

Las imágenes corporativas de las empresas y entidades colaboradoras fueron incluidas gradualmente en los *micro-sites* de las actividades patrocinadas correspondientes dentro del evento.

El espacio web se actualizó continuamente con los detalles de las actividades y programación.



*Cartel oficial del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024*

En paralelo, se lanzó la **convocatoria** pública a toda España para candidaturas de participación a demostradores tecnológicos y **convocatoria** a ponencias, así como una campaña de promoción en redes con el hashtag **#4burgosi40**, que incluía publicaciones en LinkedIn, Twitter y revistas online especializadas.

También se generó una **cartelería oficial**.

Se habilitó, con el fin de cumplir los objetivos de participación, un **sistema de emisión de tickets gratuitos para asistencia presencial** a través de la herramienta *EventBrite*, diferenciando público profesional y no profesional, y se habilitaron **sistemas de participación en remoto**:

- \_ por un lado, a través de *streaming* en el canal de youtube de DIHBU, abierto y sin restricciones
- \_ por otro lado, a través de un sistema de gestión online de inscripciones a sesiones técnicas y de las muestras de interés a las actividades de match-making, directamente en la web del evento.



# APOYO INSTITUCIONAL ECONÓMICO

4.

Además del **Ayuntamiento de Burgos**, a través de la sociedad municipal **Pro-Burgos**, coorganizador del Encuentro con DIHBU, esta cuarta edición de Burgos Industria 4.0 contó con el **apoyo institucional** a nivel económico de:

\_ **Junta de Castilla y León**, a través de **Consejería de Industria, Comercio y empleo, Dirección General de Industria**, para la organización de la Expo Industria 4.0 y Jornadas Técnicas Industrial Track, como actividades principales del evento.

\_ **Gobierno de España**, a través de la **Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, y la EOI**, dentro del programa PADIH, Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs, para la actividad de soporte a pymes derivada del encuentro tecnológico

\_ **Unión Europea**, a través del Programa Europa Digital, proyecto DIGIS3, para la organización de la actividad de matchmaking Industria 4.0, y sesión especial dentro de las Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0.



# ENTIDADES QUE HAN APOYADO LA CUARTA EDICIÓN



Junta de Castilla y León, Consejería de Industria, Comercio y Empleo



FNMT - Fábrica Nacional de Moneda y Timbre – Real Casa de la Moneda



Rittal



Fortinet



Eurofirms Group



Noddo



DIGIS<sup>3</sup>. Centro Europeo de Innovación Digital



# PROGRAMA DE CONTENIDOS DEL ENCUENTRO TECNOLÓGICO

6.  
6.

## Expo Industria 4.0 2024: Exposición de soluciones para la Industria 4.0

Para la Expo Industria 4.0 se seleccionaron **40 Demostradores Tecnológicos** para ser mostrados en 37 stands expositivos, así como **5 puntos informativos adicionales**.

Los demostradores y puntos informativos se eligieron, tras un **procedimiento abierto**, por parte del comité técnico del DIHBU entre candidaturas de toda España, bajo criterios de calidad, y reservando un cupo a entidades de Castilla y León.

Las candidaturas recibidas en territorio nacional provinieron de Castilla y León, Madrid, Cataluña, Euskadi, Navarra, Galicia, Asturias, Andalucía, Cantabria, C. Valenciana, Castilla La Mancha, Aragón, La Rioja y Canarias.

La mayoría de las candidaturas provinieron de empresas tecnológicas, de las cuales destacó un buen número de pymes enfocadas a desarrollos de Industria 4.0. y también se recibieron candidaturas de centros tecnológicos y de conocimiento.

Los **demostradores tecnológicos** seleccionados finalmente fueron los siguientes:

	1 <b>XITASO</b> Mnestix: Herramienta de código abierto para la implementación de sistemas de Pasaporte Digital de Productos Europeo
	2 <b>SMC España</b> Digitalización de sistemas de aire comprimido
	3 <b>IOTHING</b> "Conéctate al ahora": Soluciones físicas que simplifican la conectividad
	4 <b>IMECNOR</b> Robótica aplicada al Mantenimiento
	5 <b>IDONIAL Centro Tecnológico</b> Sistema de control industrial multiplataforma aplicado a robots e inteligencia artificial
	6 <b>DataSensing Ibérica</b> Inteligencia y Visión Artificial, aplicadas al Guiado y Seguridad en AGV, y a Sensórica y Seguridad Industrial

	7 <b>Atlas Robots</b>	Robot AGV de bajo coste que transporta todo tipo de palets
	8 <b>Aotech</b>	Control de calidad de la leche en polvo en tiempo real
	9 <b>Abisysa</b>	Carretillas eléctricas sin conductor (AGV)
	10 <b>IIR</b>	Sistemas portátiles de escaneado 3D y captura de la realidad, ingeniería basada en el procesamiento de las mallas y nubes de puntos
	11 <b>Banner Engineering</b>	The visual factory –Digitalización de una fábrica por medio de indicación e iluminación inteligente
	12 <b>CELESTIA   TST</b>	Sistema de localización en interiores basado en tecnología BLE AoA (ángulo de llegada)
	13 <b>Synnect Technologies</b>	IA y Gemelo Digital aplicados a control de válvulas: Interoperabilidad en Tiempo Real

	14 <b>Savvy Data Systems</b>	Inteligencia Artificial en procesos de mecanizado: reducción de tiempos de ciclo
	15 <b>NUTAI</b>	SIX HEAD – Inspección de defectos en superficies para el control de calidad
	16 <b>LOGICMELT</b>	Inteligencia Artificial para detección de cuerpos extraños en alimentos en línea de producción
	17 <b>ITCL Centro Tecnológico</b>	Sistema automático de detección de EPIs mediante tecnologías de visión e inteligencia artificial
	18 <b>ITCL Centro Tecnológico</b>	Gemelo Digital de sistema de bombeo y trasiego de combustible en una fragata incorporando realidad mixta para la simulación y el control
	19 <b>ITCL Centro Tecnológico</b>	Sistema de captura y análisis espectral avanzado mediante tecnología de Imagen Hiperespectral
	20 <b>ITCL Centro Tecnológico</b>	Tecnología de computación cuántica
		21 <b>Elried</b>

<b>EMERSIVE</b>	22	<b>EMERSIVE</b>	Reto de Realidad Virtual Colaborativa
 	23	<b>OLPE   CIP Simón de Colonia</b>	Integración de Robótica Colaborativa y Exoesqueletos en Procesos Industriales
<b>PROMART automatizaciones</b>	24	<b>PROMART</b>	Demostración de corte por ultrasonido con robot colaborativo
	25	<b>Keyland SdG</b>	Integración de diferentes equipos robóticos [cobots, AGVs, AMRs y Carretillas] con los sistemas de una planta industrial
	26	<b>MC Aplicaciones</b>	Soldadura con robótica colaborativa, una herramienta para el soldador para duplicar su eficiencia
	27	<b>iLOQ</b>	Digitalización de accesos con tecnología libre de baterías o cableados
	28	<b>RITTAL</b>	Infraestructura TI para la industria 4.0

	29  <b>CTVA Ingeniería de Seguridad</b>	Seguridad en máquinas aplicadas a la industria
	30  <b>IFM Electronic</b>	Optimización y control de procesos industriales
	31  <b>MOVILGES</b>	Termografía por visión y control de calidad de producto automatizado a tiempo real
	32  <b>METROMECÁNICA</b>	ISI ROB y GAP GUN: Soluciones de automatización avanzada en metrología industrial
	33  <b>TÉCIMAN INTERNATIONAL</b>	Ingeniería Inversa y Escaneado 3D para crear todo tipo de piezas
	34  <b>METRIX</b>	Sistema de protección frente a ciberataques industriales sin detenciones de producción ni cambios en ICS
	35  <b>SONEPAR</b>	Sistema de protección frente a ciberataques industriales sin detenciones de producción ni cambios en ICS

	<b>36 MYTRA Control</b> Plataforma IIoT de ciberseguridad con Edge Computing
	<b>37 KOLBI Electrónica</b> Solución IIoT industria para fabricantes de máquinas
	<b>38 Synterpack Xolectic</b> Aplicación de Robótica colaborativa
	<b>39 STEMMER IMAGING</b> Soluciones de visión artificial Deep Learning y escaneado 3D para la automatización de inspecciones
	<b>40 IBEROPTICS</b> Visión artificial en industria: Control volumétrico y de calidad

Los **puntos informativos** adicionales admitidos fueron los siguientes:

	<b>ACITURRI TECH</b> Digitalización de procesos industriales con IA y tecnologías 4.0
	<b>NODDO</b> NODDO, catalizadores de cooperación y transferencia de tecnología de los Centros Tecnológicos de Castilla y León
	<b>UBU – FAE Burgos</b> Proyecto EAGLE
	<b>DEDUCE DATA SOLUTIONS</b> ÁGORAS EN IA: Cambia la forma de hacer industria con inteligencia artificial
	<b>FNMT</b> Nuevo Centro Tecnológico FNMT Burgos

## Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024

Las **Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0** debían contar con ponentes de primer nivel para aportar conocimiento sobre tendencias, así como casos de uso, pilotos de proyectos implantados y presentación de iniciativas de interés. Con esta filosofía se diseñó un programa de contenidos centrado en las temáticas clave.

Para la selección de ponencias y participantes institucionales se realizó una **campaña previa** de invitaciones a propuestas, enfocada a clústeres, administraciones clave, centros de conocimiento, y colectivos de empresas desarrolladoras.

De esta forma, se diseñó una **programación** que contenía:

**\_ Sesión inaugural**, incluyendo bienvenida y mesa redonda institucional

**\_ Sesiones técnicas**, incluyendo una sesión de apertura con mesas redondas en temáticas clave, una sesión de presentación de casos de uso, y una sesión de proyectos de innovación e iniciativas singulares, que incluía un módulo específico dedicado a la red europea de EDIHs, presentando distintos casos de éxito y un módulo de startups.

La programación de las sesiones se diseñó para ser distribuida a lo largo del día 24 y la mañana del 25 de septiembre, habilitándose la Sala de Ensayos de la planta 3 del Fórum para su adecuada impartición, con previsión de retransmisión y grabación de sesiones.

Los **contenidos** de las Jornadas Técnicas fueron coordinados científicamente por el Doctor Javier Sedano, responsable de I+D del Centro Tecnológico ITCL, experto en tecnología industrial y aplicaciones de Inteligencia Artificial.

En la selección de ponentes participó el equipo técnico de DIHBU, con el soporte del coordinador científico y de los miembros de la Junta Directiva de DIHBU [representantes de gran empresa industrial y de agentes clave en industria 4.0].

Cada ponente preparó contenidos para presentación pública en formato digital, quedando en propiedad de DIHBU los mismos para su difusión.

Para la preparación del registro de asistentes y cálculo de aforo para cada sesión, se habilitaron sistemas de registro previo a través de web y redes sociales, para maximizar el impacto, y se lanzaron invitaciones específicas a autoridades e instituciones /empresas clave.

En la actividad de invitación a autoridades y agentes clave participó activamente ProBurgos.

## Matchmaking Industria 4.0 y corners

Se generó un [catálogo de oferta y demanda de soluciones tecnológicas](#) vinculadas con industria 4.0, disponible en web, como base para la actividad de [matchmaking Industria 4.0](#), con el fin de poder generar reuniones bilaterales durante el encuentro y con posterioridad al mismo, tanto en formato presencial, como en formato virtual.

Para esta actividad, se contó con el soporte del [Centro Europeo de Innovación Digital DIGIS3](#), con el fin de difundir la oportunidad de publicación de perfiles y su correcta gestión.

Desde DIHBU se trasladó la información del matchmaking de Industria 4.0 a organizaciones de todo el país vinculadas con digitalización industrial, con el fin de fomentar participación, así como a exposidores previstos y ponentes.

En el matchmaking Industria 4.0 se generó una ficha por cada perfil ofertante y demandante, y se habilitó un sistema para poder recoger muestras de interés, con el fin de que la organización pudiera habilitar reuniones bilaterales bajo demanda.

La misma filosofía se siguió para confeccionar el catálogo del [Corner de Talento 4.0](#), constituido por perfiles de puestos de trabajo vacantes, y para el [Corner de Suelo Industrial de Burgos](#), y sus perfiles de oportunidades.

Se contactó con entidades locales vinculadas con la actividad inmobiliaria industrial para generar el catálogo de oportunidades de suelo/instalaciones, y con empresas industriales, en coordinación directa con el Grupo Eurofirms, para preparar los perfiles a publicar respecto a Talento 4.0.

En paralelo, se preparó un espacio específico en la planta 3 del Fórum para todas estas actividades.



# DESARROLLO DEL EVENTO

7.

## Acto de Inauguración

El Encuentro arrancó el día 24 de septiembre a las 9:30 horas con la recepción de autoridades y atención a medios, en la planta 3 del Fórum Evolución, que dio arranque al Acto de Inauguración.

Participaron las siguientes autoridades con carácter principal:

- \_ Dña. Cristina Ayala, alcaldesa de Burgos
- \_ D. Mariano Muñoz, director general de la Industria, Junta de Castilla y León
- \_ D. Mario Pampliega, presidente de DIHBU – Digital Innovation Hub Industry 4.0

En la rueda de prensa participaron **9 medios de comunicación**.



Vista exterior de la entrada al Fórum Evolución en la inauguración del evento



Llegada de representantes de DIHBU, Ayuntamiento de Burgos y Junta de Castilla y León al evento.



## Recorrido institucional por la Expo

A continuación, se hizo un Recorrido institucional por la Expo de Demostradores Tecnológicos Industria 4.0, visitándose varios stands por parte de autoridades, invitados y prensa.



Visita stand AOTECH



Visita a stand RITTAL



Visita a stand NUTAI



Visita a stand CIFP Simón de Colonia/Olpe Ingeniería

## Sesión inaugural

La sesión inaugural tuvo lugar en la Sala de Ensayos, en la planta 3 del Fórum Evolución, siendo retransmitida en directo, con presencia de numerosos invitados y medios de comunicación.

### Bienvenida

En la sesión de bienvenida, representantes de las entidades organizadoras e institucionales intervinieron con discursos de corta duración, que destacaron la importancia del evento para el desarrollo de la Industria 4.0 en la región y avanzaron algunas políticas e iniciativas en la materia.

### Mesa Redonda Situación de la Industria 4.0

Después de la sesión de la bienvenida, tuvo lugar una mesa redonda sobre la situación actual de la Industria 4.0 desde una perspectiva institucional.

La mesa fue moderada por la directora gerente del DIHBU y en ella participaron:

- Eduardo Andrés, director gerente de NODDO
- Carmen Verdejo, directora del Área de Innovación y Emprendimiento de ICE
- Mariano Muñoz, director general de Industria, Junta de Castilla y León
- Pilar González, responsable del área de Promoción de CDTI Innovación (Ministerio de Industria)

Tras la mesa redonda finalizó la sesión y tuvo lugar un vino español en la zona de catering, con asistencia de organizadores, autoridades, patrocinadores, e invitados.



Bienvenida de Mario Pampliega, presidente de DIHBU



Bienvenida de Mariano Muñoz, director general de Industria JCyL



Bienvenida de Cristina Ayala, alcaldesa de Burgos

## Expo Industria 4.0: Exposición de soluciones para la Industria 4.0.

La **Expo Industria 4.0 2024** comenzó en el Hall expositivo de la Planta 3 del Fórum Evolución en paralelo a la sesión inaugural.

Tal y como estaba previsto, se exhibieron los **40 demostradores tecnológicos** seleccionados, en 37 stands, y los **5 puntos informativos** adicionales.

DEMOSTRADORES																													
<b>1 XITASO</b>	<b>XITASO</b>	<b>Stand 33</b>	<b>2 SMC España</b>	<b>SMC</b>	<b>Stand 24</b>	<b>3 IOTHING</b>	<b>IOTHING</b>	<b>Stand 27</b>	<b>4 IMECNOR</b>	<b>IMECNOR</b>	<b>Stand 28</b>	<b>5 IDONIAL Centro Tecnológico</b>	<b>IDONIAL</b>	<b>Stand 6</b>	<b>6 DataSensing Ibérica</b>	<b>DATASENSING</b>	<b>Stand 5</b>	<b>7 Atlas Robots</b>	<b>ATLAS</b>	<b>Stand 21</b>	<b>8 Aotech</b>	<b>AOTECH</b>	<b>Stand 36</b>	<b>9 Abisysa</b>	<b>abisysa</b>	<b>Stand 28</b>	<b>10 IIR</b>	<b>IIR INNOVACIÓN INDUSTRIAL RENOVABLE</b>	<b>Stand 34</b>
Mnestic: Herramienta de código abierto para la implementación de sistemas de Pasaporte Digital de Productos Europeo	Digitalización de sistemas de aire comprimido	"Conéctate al ahora": Soluciones físicas que simplifican la conectividad	Sistema de control industrial multiplatforma aplicado a robots e inteligencia artificial	Inteligencia Artificial aplicada al Guiado y Seguridad en AGVs, y a Sensores y Seguridad Industrial	Robot AGV de bajo coste que transporta todo tipo de palets	Control de calidad de la leche en polvo en tiempo real	Carretillas eléctricas sin conductor (AGV)	Sistemas portátiles de escaneado 3D y captura de la información basada en el procesamiento de las mallas y nubes de puntos																					
<b>11 Banner Engineering</b>	<b>BANNER</b>	<b>Stand 33</b>	<b>12 CELESTIA   TST</b>	<b>CELESTIA   TST</b>	<b>Stand 26</b>	<b>13 Synnect Technologies</b>	<b>SYNNECT</b>	<b>Stand 1</b>	<b>14 Savvy Data Systems</b>	<b>SAVVY</b>	<b>Stand 35</b>	<b>15 NUTAI</b>	<b>nutai</b>	<b>Stand 19</b>	<b>16 LOGICMELT</b>	<b>LOGICMELT</b>	<b>Stand 31</b>	<b>17 ITCL Centro Tecnológico</b>	<b>ITCL</b>	<b>Stand 31</b>	<b>18 ITCL Centro Tecnológico</b>	<b>ITCL</b>	<b>Stand 7</b>	<b>19 ITCL Centro Tecnológico</b>	<b>ITCL</b>	<b>Stand 7</b>	<b>20 ITCL Centro Tecnológico</b>	<b>ITCL</b>	<b>Stand 7</b>
The visual factory – Digitalización de una fábrica por medio de iluminación e iluminación inteligente	Sistema de localización en interiores basado en tecnología BLE Aoa (ámbito de llegada)	IA y Género Digital aplicados a control de válvulas: Interoperabilidad en Tiempo Real	Inteligencia Artificial en procesos de mecanizado: reducción de tiempos de ciclo	SIX-HEAD – Inspección de defectos en superficies para el control de calidad	Inteligencia Artificial para detección de cuerpos extraños en alimentos en línea de producción	Sistema automático de detección de EPs mediante tecnologías de visión e inteligencia artificial	Inteligencia Artificial de sistema de vuelo y combustible para una fragata incorporando realidad mixta para la simulación y el control	Sistema de captura y análisis espectral avanzado mediante tecnología de Imagen Hiperespectral	Tecnología de computación cuántica																				
<b>21 Elried</b>	<b>elried</b>	<b>Stand 2</b>	<b>22 EMERSIVE</b>	<b>EMERSIVE</b>	<b>Stand 15</b>	<b>23 OLPE   CIFP Simón de Colonia</b>	<b>OLPE   CIFP Simón de Colonia</b>	<b>Stand 34</b>	<b>24 PROMART</b>	<b>PROMART</b>	<b>Stand 25</b>	<b>25 Keyland S&amp;G</b>	<b>keyland</b>	<b>Stand 8</b>	<b>26 MC Aplicaciones</b>	<b>M&amp;C</b>	<b>Stand 11</b>	<b>27 ILQ</b>	<b>ILQ</b>	<b>Stand 26</b>	<b>28 RITTAL</b>	<b>RITTAL</b>	<b>Stand 22</b>	<b>29 CTVA Ingeniería de Seguridad</b>	<b>CTVA</b>	<b>Stand 37</b>	<b>30 IFM Electronic</b>	<b>IFM</b>	<b>Stand 36</b>
Innovadora impresora compacta para codificación industrial	Reto de Realidad Virtual Colaborativa	Integración de Robótica Colaborativa y Exoesqueletos en Procesos Industriales	Demonstración de corte por ultrasonido con robot colaborativo	Keyland S&G	Integración de robots industriales (drones, AGVs, AMRs y Carretillas) con los sistemas de una planta industrial	Soldadura con robótica colaborativa, una herramienta para el soldador para duplicar su eficiencia	Digitalización de accesos con tecnología libre de baterías o cables	Infraestructura TI para la industria 4.0	Seguridad en máquinas aplicadas a la industria	Soldadura con robótica colaborativa, una herramienta para el soldador para duplicar su eficiencia	Digitalización de accesos con tecnología libre de baterías o cables	Infraestructura TI para la industria 4.0	Seguridad en máquinas aplicadas a la industria	Optimización y control de procesos industriales															
<b>31 MOVILGES</b>	<b>MOVILGES</b>	<b>Stand 30</b>	<b>32 METROMECÁNICA</b>	<b>METROMECANICA</b>	<b>Stand 17</b>	<b>33 TÉCIMAN INTERNATIONAL</b>	<b>TÉCIMAN</b>	<b>Stand 4</b>	<b>34 METRIX</b>	<b>metrix</b>	<b>Stand 3</b>	<b>35 SONEPAR</b>	<b>sonepar</b>	<b>Stand 18</b>	<b>36 MYTRA Control</b>	<b>MYTRA</b>	<b>Stand 32</b>	<b>37 KOLBI Electrónica</b>	<b>KOLBI</b>	<b>Stand 23</b>	<b>38 Synterpack Xoleric</b>	<b>Synterpack</b>	<b>Stand 10</b>	<b>39 STEMMER IMAGING</b>	<b>STEMMER IMAGING</b>	<b>Stand 29</b>	<b>40 IBEROPTICS</b>	<b>iberoptics</b>	<b>Stand 12</b>
Termografía por visión y control de calidad de producto automatizado a tiempo real	ISI ROB & GAP GUN: Soluciones de automatización avanzada en metrología industrial	Sistema de protección frente a ciberataques industriales sin detenciones de producción ni cambios en ICS	Robótica colaborativa en la rueda: Análisis de aprendizaje máquina	Plataforma IoT de ciberseguridad con Edge Computing	Solución IoT industria para fabricantes de máquinas	Aplicación de Robótica colaborativa	Soluciones de visión artificial Deep Learning y escaneado 3D para la automatización de inspecciones	Visión artificial en industria: Control volumétrico y de calidad																					

## TECNOLÓGICOS

PUNTOS INFORMATIVOS			
<b>ACITURRI TECH</b>	<b>ACITURRI</b>	<b>1</b>	Digitalización de procesos industriales con IA y tecnologías 4.0
<b>NODDO</b>	<b>NODDO</b>	<b>2</b>	NODEO, catalizadores de cooperación y transferencia de tecnología de los Centros Tecnológicos de Castilla y León
<b>UBU – FAE Burgos</b>	<b>EAGLE</b>	<b>3</b>	Proyecto EAGLE
<b>DEDUCE DATA SOLUTIONS</b>	<b>DEDUCE</b>	<b>4</b>	AGORA EN IA: Cambia la forma de hacer industria con inteligencia artificial
<b>FNMT</b>	<b>FNMT</b>	<b>5</b>	Nuevo Centro Tecnológico FNMT Burgos



*Aspecto del pasillo central de Expo Industria 4.0 2024. Imagen cortesía Air Institute*

Los stands se distribuyeron a lo largo de todo el hall de la planta 3 en función de la necesidad de espacio de cada uno, con un diseño que permitiera a los asistentes un recorrido claro de entrada y salida.

En el fondo del Hall se incorporó un cartel de grandes dimensiones identificador del evento.

Cada uno de los stands fue dotado gratuitamente de señalética común, que incorporaba un código QR por cada demostrador, con acceso a la ficha detallada en internet, y el equipamiento básico para el expositor (mesa, sillas, moqueta, punto de acceso a electricidad e internet).

En la entrada a la Exposición, se situó una mesa para acreditaciones de asistentes y entrega de folletos, incorporando una señalética vertical sobre el Directorio y situación de los stands.



*Ejemplo de cartel de stand utilizado en la expo*



*Directorio de la Expo Industria 4.0*

De igual modo, se instaló un photocall integrando las imágenes de organizadores y colaboradores en el evento, para realizar fotografías promocionales del evento.

A la entrada de la exposición estuvieron disponibles los folletos del Catálogo de la Expo Industria 4.0 2024, con la totalidad de demostradores tecnológicos y puntos informativos, en formato impreso, para uso y consulta de todos los visitantes. Estos folletos fueron replicados en formato digital en la web del evento.

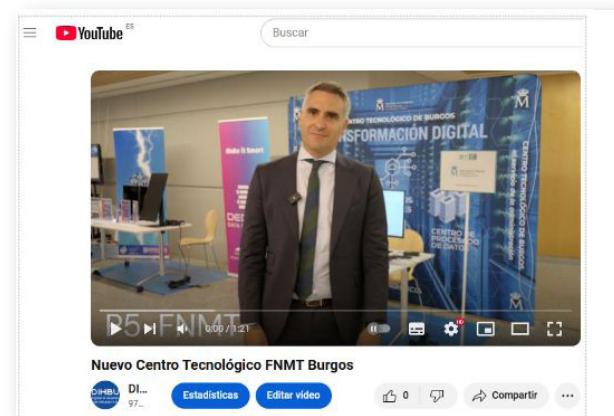
Los demostradores tecnológicos y puntos informativos estuvieron abiertos para visitantes los dos días de duración del Encuentro Tecnológico, en horario de 10,00 h. a 19,30 h. el día 24, y de 10,00 h. a 14,00 h. el día 25, reservándose el primer día exclusivamente para público profesional.

Los equipos humanos a cargo de los demostradores fueron debidamente acreditados con un lanyard proporcionado por la organización, con la imagen del evento.

Se realizaron fotografías de cada stand y se grabó un vídeo de cada demostrador tecnológico y punto informativo con el fin de poder promocionar los contenidos de la Expo, estando disponibles sin restricción en YouTube, en una [playlist específica](#) alojada en el canal de DIHBU.



Folleto del Catálogo de Demostradores Tecnológicos 2024



Ejemplo de vídeo generado sobre uno de los stands de Expo Industria 4.0 2024 publicado en la playlist

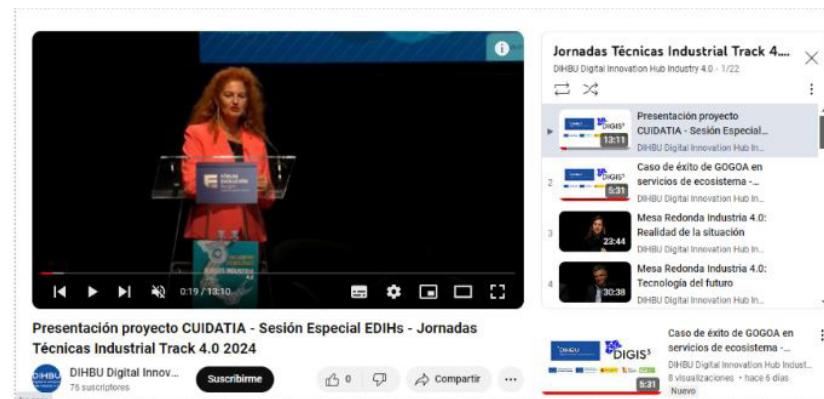
## Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024

Las **Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024** tuvieron lugar, como estaba previsto, en paralelo a la Expo Industria, en la Sala de Ensayos de la planta 3 del Fórum Evolución Burgos.

La asistencia fue gratuita, y todos sus contenidos fueron emitidos en directo por el canal de YouTube de DIHBU, y objeto de grabación para posterior difusión, a través de [una playlist específica](#).



Folleto del Programa de las Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024



Ejemplo de video publicado en el PlayList de las Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024

A la entrada del evento estuvieron disponibles folletos en formato impreso, que incluían la agenda detallada de las jornadas técnicas. Estos folletos se replicaron en formato digital en la web.

<b>Septiembre 2024</b>	
<b>Sesión inaugural</b>	
17:00 h. Presentación de casos de uso Industria 4.0	
17:00 h. Digitalización de accesos mediante cilindros y candados electrónicos auto-alimentados por NFC	Agustín Hejera, Director Comercial de I+D Iberia
17:00 h. Sistema de monitorización de la fermentación maloláctica en línea y en tiempo real	Jorge García, CEO de ACTECH Galicia
17:20 h. Integración de la visión para la refrigeración 4.0	Manuel Gómez, CTO de INNOVAZ
17:20 h. Transformando la industria con el Edge Computing y el Genero Digital. Aplicación a industrias con procesos continuos	Jorge Mestres, Expert en Edge en ELECTRONICAUM
17:40 h. La industria 4.0 con la visión: Aplicación de IA para inspección de calidad de chips y componentes electrónicos	Adolfo Cardelus, Machine Vision Product Manager en NUTRI
17:50 h. Optimización Industrial con IA en el Edge. Casos de Exito de aplicación para mantenimiento predictivo y gestión de calidad	José Luis Martínez, Director General de INNOVAZ
18:00 h. Análisis avanza para mejorar el OEE en tiempo real – Caso de Éxito: G-DO	Fernando Antón, Business Unit Manager Software Industrial AVEVA en KEYLAND IBER
18:10 h. Caso de Exito: De la Digitalización y Virtualización hasta el Genero Digital de la Nueva Planta de Elaboración de Productos Preparados Casajuan	José Antonio Rodríguez, Responsable de Proyectos de INNOVAZ
18:20 h. Proyecto TRAZAL ME 4.0. Plataforma inteligente para la trazabilidad de componentes, gestión de inventarios, predicción de lotes defectuosos, fallos en herramientas, maquinaria y robots de trabajo del ámbito de la ingeniería civil.	José Luis Martínez, Director General de INNOVAZ
18:30 h. Integración de la visión en el Edge en TELEFON Y Algor-Sant, Nómico de Calidad, Sostenibilidad, I+D+i y Competencia en TELEFON	
18:30 h. v-Appy: Integración de una solución IoT Integral en el modelo de negocio del vending	José Sanchez, Desarrollador de negocios en BURENVENT
18:40 h. Capacitación Integral y Recalentamiento IT 5.0	Carmen Martínez, Recalentamiento del Client Consulting
18:50 h. Gestión digitalizada de talento	Fátima Muñoz, Líder del Despartamento de People de Eurofins Group
19:00 h. Cierre de la sesión	

## Sesión Técnica: Mesas Redondas

A las 16:00 h. dieron comienzo las sesiones técnicas con la **Mesa Redonda Industria 4.0: Realidad de la situación tecnológica desde la perspectiva de empresa.**

Moderada por Javier Sedano, director de I+D de ITCL Centro Tecnológico, en ella participaron pymes y grandes grupos:

- \_ Isabel Córdova Samaniego, Manager Industria 4.0 e Innovación de AMETIC
- \_ Javier García López, director de Marketing e Ingeniería de aplicaciones de Nicolás Correa
- \_ Patricia Cob Ramos, CEO de Maniplastic
- \_ Angélica Medina, directora IT de Adisseo
- \_ Roberto Herrero, director IT de FlorBu

Las jornadas continuaron con la **Mesa Redonda Industria 4.0: Tecnología del futuro - tecnologías no maduras.** Debate sobre potencial aplicación de Modelos LLM de Inteligencia Artificial, redes 5G, Computación Cuántica y Ciberseguridad avanzada en entornos industriales.

Moderada por Javier Sedano, director de I+D de ITCL Centro Tecnológico, en ella participaron importantes empresas industriales y tecnológicas:

- \_ Enrique Crespo, *Quantum Technologies Solutions Leader* en GMV
- \_ Roberto Alcalde, responsable de IT de GONVARRI
- \_ Agustín Valencia, responsable de OT de FORTINET
- \_ José Antonio Rodríguez, *Marketing Manager* de VODAFONE-5G
- \_ José Luis Marín, director de Estrategia de Digitalización, Datos e IA de MADISON ESPAÑA



*Mesa redonda Industria 4.0 – Realidad de la situación tecnológica desde la perspectiva de empresa.*



*Mesa redonda: Tecnologías del futuro: Tecnologías no maduras.*

La sesión finalizó con un café que se sirvió en la zona de catering al que asistieron ponentes y asistentes.

## Sesión de Casos de Uso Industria 4.0

La sesión técnica presentó 12 casos de uso seleccionados:



Digitalización de accesos mediante cilindros y candados electrónicos auto-alimentados por NFC

Agustín Higuera, director Comercial de [iLOQ Iberia](#)



Iker García, CEO de [AOTECH Galicia](#)

Sistema de monitorización de la fermentación malo láctica en línea y en tiempo real



Adolfo Cardelus, Machine Vision Product Manager de [NUTAI](#)

La industria y la IA con mucha visión: Aplicación de IA para inspección de calidad de chapas metálicas y otras superficies



Inteligencia energética para la refrigeración 4.0

Manuel Lanza, CTO de [ARTICAE](#)



Jorge Monzón, Experto en Edge en [ELECTROINGENIUM](#)

Transformando la industria con el Edge Computing y el Gemelo Digital: Aplicación a industrias con procesos continuos



Andoni Urbietta, director Comercial en [SAVVY DATA SYSTEMS](#)

Optimización Industrial con IA en el Edge: Casos de Éxito de aplicación para mantenimiento predictivo y gestión de calidad

La sesión finalizó sobre las 19,15 h.



### Analítica avanzada para mejorar el OEE en tiempo real – Caso de Éxito: G+D

Fernando Antón, Business Unit Manager Software Industrial AVEVA en KEYLAND SDG



Julio César Alonso, Responsable BIM y Transformación Digital en Entornos Industriales en TEICON

### Caso de Éxito: De la Digitalización y Virtualización hasta el Gemelo Digital de la Nueva Planta de Elaboración de Productos Preparados Cascajares

**Proyecto TRAZALME 4.0. Plataforma inteligente para la trazabilidad de componentes, gestión de inventarios, predicción de lotes defectuosos, fallos en herramientas, maquinaria y robots de trabajo del ámbito de la ingeniería civil.**



Jorge Lorenzo, responsable de I+D, y Ángel Sans, Técnico de Calidad, Sostenibilidad, I+D+i y Compliance en TECOZAM



### v-Appay: Integración de una solución IoT integral en el modelo de negocio del vending

Javier Sancho, Desarrollo de negocio en BURVENDING



Yurena Prádanos, Cofundadora CTalent Consulting

### Capacitación Integral y Reclutamiento IT 5.0



Fidel Mallo, Leader del Departamento de People de Eurofirms Group

### Gestión digitalizada de talento

## Actividad social

El día 24 de septiembre, tras las sesiones técnicas, se organizaron una serie de actividades de tipo social vinculadas al Encuentro Tecnológico.

En concreto, se invitó a una pequeña visita al casco viejo de Burgos y se organizó una Cena Oficial, a la que asistieron aproximadamente 80 invitados, entre los que se encontraban organizadores, autoridades, ponentes, colaboradores y expositores.

## Sesión especial EDIHs

En la siguiente jornada, día 25 de septiembre, la primera sesión matinal estuvo centrada en Casos de éxito en el marco de la red de Centros europeos de Innovación Digital [EDIHs], y contó con el apoyo del EDIH DIGIS3.



La directora gerente de DIHBU, Belén Lanuza, presentando la sesión especial de EDIHs



Cena oficial del Encuentro Tecnológico. Fórum Evolución, planta 2



Los dos casos de éxito presentados fueron:



Angel Barrera, director general de [Adiper-CUIDATIA](#) / José García-Alonso, Profesor de la [UEX](#) y director del proyecto

**Cuidatia: Prototipo de sistema recomendador y avatar interactivo basados en IA, aplicados a plataforma de servicios de salud y cuidado**



Edorta Sagardui, responsable comercial de [Gogoa Mobility Robots](#)

**Cooperación interregional en exoesqueletos industriales: Caso de éxito en servicios de ecosistema de los EDIHs**

## Presentación de startups Industria 4.0

Se presentaron dos proyectos desarrollados por startups:



Pablo Pardo, COO en [EXOBRAIN](#)  
Montserrat, [FRENOS Y CONJUNTOS SA](#)

**Smart Factory: Caso de uso de calidad adaptativa en Frenos y Conjuntos**



Isabel Caviedes Fernández, directora gerente en [ALHONA](#)

**El potencial del Digital Twin en la Industria**

Tras este bloque se sirvió un café a asistentes y ponentes en la zona de catering.

## Proyectos singulares

Para finalizar la sesión, se presentaron varios proyectos de innovación de naturaleza singular, ejecutados en Castilla y León:



Germán García González, *IT Manager FNMT - Real Casa de la Moneda*

### Centro Tecnológico FNMT Burgos



Xabier Cabia, *Data Center & IT Sales Specialist RITTAL*

### Desafíos en los centros de proceso de datos de la industria



Tomás Miguel Calvo. *Team Manager de Robótica KEYLAND*

### K-ISS, solución singular para la integración de robótica con software industrial - Proyecto galardonado con el Premio FAE Innovación 2024

## Clausura

Las jornadas finalizaron con el cierre oficial de las mismas por parte de la organización.



Emiliana Molero, *secretaria general de FAE Burgos, en la clausura*

## Matchmaking Industria 4.0

Tal y como estaba previsto se organizó una actividad de matchmaking consistente en la generación de un catálogo de oferta y demanda de soluciones en industria 4.0 y posteriormente una agenda de reuniones B2B en el marco del Encuentro, el día 25 de septiembre.

Los perfiles del matchmaking se sometieron a un proceso de revisión de calidad, y finalmente los aceptados para ser incluidos en el catálogo fueron los siguientes:

OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS		
ID	TITULAR	OFERTA
OT01	<b>SAVVY</b>	<a href="#">SAVVY PI: Plataforma IIoT Edge+Cloud para Manufacturing Intelligence</a> Oferta tecnológica
OT02	<b>SAVVY</b>	<a href="#">SAVVY OEM: Plataforma IIoT Edge+cloud para Asset Management</a> Oferta tecnológica
OT03	<b>SAVVY</b>	<a href="#">SAVVY FOG: Plataforma IIoT on-premises</a> Oferta tecnológica
OT04	<b>SAVVY</b>	<a href="#">SAVVY Cycle Optimizer</a> Oferta tecnológica
OT05	<b>SAVVY</b>	<a href="#">Consultoría Digital</a> Oferta de servicios avanzados
OT06	<b>NUTAI</b>	<a href="#">Automatización industria 4.0</a> Oferta de servicios avanzados
OT07	<b>AOTECH</b>	<a href="#">PLATAFORMA AONIR. Monitorización de la producción en línea y tiempo real, para aumentar la productividad y la eficiencia</a> Oferta tecnológica
OT08	<b>ALHONA</b>	<a href="#">Software avanzado para la Smart Industry</a> Oferta tecnológica y de servicios avanzados.

### OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS

ID	TITULAR	OFERTA
OT09	<b>METRIX</b>	Servicio de ciber vigilancia, pentesting y SOC elástico Oferta tecnológica
OT10	<b>METRIX</b>	Consultoría en ciberseguridad industrial OT: proteger la operación de industria 4.0 Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT11	<b>EMERSIVE</b>	Búsqueda de acuerdos para fusionar nuestra actividad en empresa de mayor tamaño Búsqueda de partners
OT12	<b>XITASO</b>	Mnestix: Herramienta de código abierto para la implementación de Pasaporte Digital de Productos Europeo Oferta tecnológica
OT13	<b>SMC España</b>	Digitalización de sistemas de aire comprimido Oferta tecnológica
OT14	<b>USYNCRO</b>	Corredores Digitales Multimodales para coordinar a los actores de la Cadena de Suministro con Blockchain e IA Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT15	<b>IOThing</b>	Soluciones físicas de conectividad Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT16	<b>IMECNOR</b>	Robótica aplicada al mantenimiento Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT17	<b>IDONIAL</b>	Sistema de control industrial multiplataforma aplicado a robots con inteligencia artificial Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT18	<b>IBEROPTICS</b>	Visión artificial en industria Oferta tecnológica
OT19	<b>DATASENSING</b>	Visión artificial, sensores 4.0 aplicados a seguridad y guiado Oferta tecnológica
OT20	<b>ATLAS ROBOTS</b>	Robot AGV de bajo coste que transporta todo tipo de palets Oferta tecnológica

<b>OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS</b>		
<b>ID</b>	<b>TITULAR</b>	<b>OFERTA</b>
OT21	IIR	Sistemas portátiles de escaneado 3D y captura de la realidad Oferta tecnológica
OT22	BANNER Engineering	Digitalización, automatización y monitorización de fábricas Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT23	CELESTIA   TST	Sistema de localización en interiores Oferta tecnológica
OT24	SYNNECT Technologies	IA y Gemelo Digital aplicados a control de válvulas Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT25	LOGICMELT	Inteligencia Artificial para detección de cuerpos extraños en alimentos en línea de producción Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT26	ITCL	Sistema automático de detección de EPIs Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT27	ITCL	Gemelo Digital de sistema de bombeo y trasiego de combustible Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT28	ITCL	Sistema de captura y análisis espectral avanzado Oferta tecnológica
OT29	ITCL	Tecnología de computación cuántica Oferta tecnológica
OT30	ELRIED	Innovadora impresora compacta para codificación industrial Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT31	STEMMER IMAGING	Soluciones de visión artificial Deep Learning y escaneado 3D Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT32	OLPE INGENIERIA	Integración de Robótica Colaborativa y Exoesqueletos en Procesos Industriales Oferta tecnológica y de servicios avanzados

## OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS

ID	TITULAR	OFERTA
OT33	<b>PROMART Automatizaciones</b>	Corte por ultrasonido con robot colaborativo Oferta tecnológica
OT34	<b>KEYLAND SdG</b>	Integración de diferentes equipos robóticos con los sistemas de una planta industrial Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT35	<b>MC Aplicaciones</b>	Soldadura con robótica colaborativa Oferta tecnológica
OT36	<b>CTVA</b>	Seguridad en máquinas aplicada a la industria Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT37	<b>IFM</b>	Optimización y control de procesos industriales Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT38	<b>MOVILGES</b>	Visión y control de calidad de producto, automatizado a tiempo real Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT39	<b>METROMECÁNICA</b>	Soluciones de automatización avanzada en metrología industrial Oferta tecnológica
OT40	<b>TECIMAN</b>	Ingeniería Inversa y escaneado 3D Oferta tecnológica
OT41	<b>SONEPAR</b>	Robótica colaborativa en la nube Oferta tecnológica
OT42	<b>MYTRA CONTROL</b>	Plataforma IIoT de ciberseguridad con Edge Computing Oferta tecnológica
OT43	<b>KOLBI</b>	Solución IIoT industrial para fabricantes de máquinas Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT44	<b>SINTERPACK</b>	Aplicaciones de robótica colaborativa Oferta tecnológica
OT45	<b>WISE TWIN</b>	Desarrollo de Gemelos Digitales Industriales Oferta tecnológica y de servicios avanzados

<b>OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS</b>		
<b>ID</b>	<b>TITULAR</b>	<b>OFERTA</b>
OT46	<b>ILOQ</b>	Tecnología NFC de alta seguridad sin baterías ni cableados para control y trazabilidad de accesos en infraestructura crítica Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT47	<b>ABISYSA</b>	Integración de carretillas eléctricas Sin Conductor [AGV] Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT48	<b>RITTAL</b>	ePOCKET: Portadocumentos digital de un cuadro eléctrico para ingeniería y mantenimiento Oferta tecnológica
OT49	<b>VODAFONE 5G</b>	Servicios en Redes privadas 5G Oferta de servicios avanzados
OT50	<b>CTME</b>	Servicios de asesoramiento e implantación de soluciones digitales Oferta de servicios avanzados
OT51	<b>POLO POSITIVO</b>	POLO positivo, aceleradora de proyectos industriales ofrecimiento de apoyo a proyectos de emprendedores y pymes para desarrollar el sector industrial burgalés Oferta de servicios avanzados
OT52	<b>HispaVista Labs</b>	Integración de soluciones tecnológicas innovadoras orientadas a maximizar la eficiencia y la rentabilidad Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT53	<b>Deduce Data Solutions</b>	Externalización de actividades de I+D en Inteligencia Artificial Oferta de servicios avanzados
OT54	<b>SAZAM Ingeniería y Mantenimiento Industrial</b>	Servicios Integrales de Ingeniería, Mantenimiento Industrial y Retrofitting Oferta de servicios avanzados
OT55	<b>GOGOA MOBILITY ROBOTS</b>	Desarrollador y fabricante de exoesqueletos busca nuevos partners Oferta tecnológica – búsqueda de partners
OT56	<b>SISTEPLANT</b>	PRISMA: GMAO para la digitalización técnica del mantenimiento Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT57	<b>SISTEPLANT</b>	CAPTOR: MES para la digitalización de operaciones de producción, calidad y trazabilidad Oferta tecnológica y de servicios avanzados

## OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS AVANZADOS

ID	TITULAR	OFERTA
OT58	<b>RITTAL</b>	Soluciones IoT para la gestión remota de control de cuadros eléctricos Oferta tecnológica
OT59	<b>AEROBUR</b>	Captura e interpretación de datos en espacios de difícil acceso mediante drones. Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT60	<b>ELECTROINGENIUM</b>	Creación de gemelos digitales Oferta tecnológica y búsqueda de partners
OT61	<b>J.G AUTOMOTIVE S.A.</b>	Inteligencia Artificial para defectos de soldadura y superficies Oferta tecnológica y búsqueda de partners
OT62	<b>ARVATO SYSTEMS</b>	Lleve su cadena de suministro al siguiente nivel Oferta tecnológica y de servicios avanzados
OT63	<b>AEVER</b>	AEVER, aceleradora vertical de energía verdes, apoya emprendedores y empresas en el desarrollo de tecnología de toda la cadena de valor de las energías verdes Oferta de servicios avanzados
OT64	<b>AOTECH</b>	Monitorización de baños químicos en tiempo real. Oferta tecnológica
OT65	<b>AOTECH</b>	Sistema para control de agua en tiempo real Oferta tecnológica

Demanda tecnológica y de servicios avanzados – retos industriales		
ID	TITULAR	RETO / DEMANDA
DT01	<b>CONFIDENCIAL</b>	Formación avanzada en IT personalizada para una gran empresa Demanda de servicios tecnológicos
DT02	<b>CONFIDENCIAL</b>	Herramientas de gestión avanzada digitalizada de negocio de suministros industriales Demanda de tecnología
DT03	<b>POLO POSITIVO</b>	<b>IV DESAFÍO INDUSTRIAL</b> –Soluciones innovadoras para necesidades industriales. Reto tecnológico
DT04	<b>CONFIDENCIAL</b>	Exoesqueleto para manejo de piezas por operario en proceso de rebarbado Demanda de tecnología
DT05	<b>WONTECH</b>	Proyecto IA aplicada a machine learning en base de datos propia Demanda tecnológica y de servicios avanzados
DT06	<b>AEVER</b>	<b>INNOVACIÓN ABIERTA</b> – Convocatoria de retos de empresas Demanda tecnológica y de servicios avanzados

Sobre este catálogo se trabajó para organizar las reuniones b2b tanto presencialmente, en el espacio habilitado para ello en la planta 3 del Fórum Evolución, como en remoto.



Punto de atención al matchmaking de Industria 4.0 gestionado por DIGIS3, reuniones y negociaciones

## Corner Suelo Industrial

Esta actividad era novedad en la 4<sup>a</sup> edición del Encuentro Tecnológico. Se preparó un catálogo de oportunidades de suelo industrial y establecimientos, tanto en régimen de venta, como alquiler y uso compartido. La participación fue totalmente gratuita.

Los perfiles publicados en corner fueron los siguientes:

ID	TITULAR	PERFIL
OC1	<b>CONFIDENCIAL</b>	<b>Suelo y nave industrial en alquiler en Villalonquéjar</b> Oferta alquiler de nave y suelo industrial
OC2	<b>CONFIDENCIAL</b>	<b>Nave en alquiler, con opción de compra, en Calle López Bravo</b> Oferta alquiler de nave industrial
OC3	<b>CONFIDENCIAL</b>	<b>Venta de Suelo y nave alquilada</b> Oferta venta nave y suelo industrial
OC4	<b>PORTAL INMOBILIARIO</b>	<b>Suelo y nave industrial en venta en Burgos</b> Oferta venta nave y suelo industrial
OC5	<b>INMOBILIARIA HOME</b>	<b>Nave en venta en Villagonzalo-Pedernales</b> Oferta venta nave industrial
OC6	<b>CIBERVIVIENDA</b>	<b>Suelo y nave industrial en alquiler en Yagüe-Villalonquejar</b> Oferta alquiler nave y suelo industrial
OC7	<b>INMOBILIARIA NUEVA FINCA</b>	<b>Nave industrial en alquiler en Villafría – La Ventilla – Castañares</b> Oferta alquiler nave industrial
OC8	<b>CONFIDENCIAL</b>	<b>Espacio de trabajo compartido en Villalonquéjar</b> Oferta alquiler – instalación compartida

ID	TITULAR	PERFIL
OC9	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 10 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC10	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 11 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC11	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 12 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC12	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 13 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC13	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 14 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC14	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 15-16a en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC15	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 15-16b en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC16	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 21 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC17	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 22 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial

ID	TITULAR	PERFIL
OC18	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 23 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC19	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 25 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC20	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 26 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC21	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 27 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC22	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 28 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC23	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 29 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC24	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 38 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC25	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcelas 41-42 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC26	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 58 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC27	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 91 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC28	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 92 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC29	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 93 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial

ID	TITULAR	PERFIL
OC30	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 105b en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC31	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 106a en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC32	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 106b en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC33	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 107a en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC34	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 110 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC35	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 111 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC36	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 112 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC37	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 116 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC38	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 117 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC39	<b>SAN PABLO INMOBILIARIA</b>	<b>Nave en venta en Polígono La Ventilla</b> Oferta venta de nave industrial
OC40	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 118 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial
OC41	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<b>Parcela 119 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</b> Oferta venta – suelo industrial

ID	TITULAR	PERFIL
OC42	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 120 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC43	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 121 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC44	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 122 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC45	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 123 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC46	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 124a en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC47	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 131-138 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC48	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 140 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC49	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 141 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC50	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 142 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC51	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 144 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC52	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela 145 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial
OC53	<b>AYUNTAMIENTO DE BURGOS</b>	<a href="#">Parcela MN-1 en Sector S-26 Villalonquéjar IV</a> Oferta venta – suelo industrial

Además, se generó un espacio exclusivamente dedicado a esta actividad dentro del área matchmaking, en la planta 3, en paralelo a la Expo, el día 25 de septiembre. El espacio fue complementado con una exposición de fotografías sobre la industria burgalesa, y con la entrega de los premios de fotografía, todo ello organizado por el Ayuntamiento de Burgos.



*Entrega de Premios de Fotografía Industrial en el espacio Corner de Suelo Industrial, con presencia de César Barriada, presidente de ProBurgos. Imagen cortesía de Pro-Burgos.*

## Corner de Talento 4.0

Para la ejecución del corner de talento 4.0, que tuvo lugar el 25 de septiembre dentro del área matchmaking de la planta 3 del Fórum Evolución, se preparó un catálogo de ofertas de trabajo vinculadas a la Industria 4.0, procedentes de empresas de la zona, fundamentalmente industriales y tecnológicas. La participación fue gratuita.

Los perfiles publicados fueron los siguientes:

TALENT CORNER – OPORTUNIDADES DE EMPLEO INDUSTRIA 4.0					
ID	TITULAR	OPORTUNIDAD TALENTO 4.0	ID	TITULAR	OPORTUNIDAD TALENTO 4.0
TC01	GSK Aranda	<b>Gestor/a de Proyectos de Nuevos Productos</b> Oferta de trabajo presencial	TC09	ITCL	<b>Ingeniero/a en robótica móvil</b> Oferta de trabajo presencial
TC02	BRIDGESTONE	<b>Líder de proceso</b> Oferta de trabajo presencial	TC10	ITCL	<b>Desarrollador/a software de sistemas embebidos</b> Oferta de trabajo presencial
TC03	FACYL	<b>Premio al Talento Joven 2024</b> Premio	TC11	BRIDGESTONE	<b>Production Planner</b> Oferta de trabajo presencial
TC04	BRIDGESTONE	<b>Responsable RRHH Planta de Burgos</b> Oferta de trabajo presencial	TC12	KEYLAND	<b>Responsable del área de software industrial</b> Oferta de trabajo híbrido
TC05	BRIDGESTONE	<b>Fluids And Mechanical Technician</b> Oferta de trabajo presencial	TC13	KEYLAND	<b>Responsable comercial Robótica</b> Oferta de trabajo híbrido
TC06	METECNO	<b>Ayudante de compras</b> Oferta de trabajo presencial	TC14	KEYLAND	<b>Ingeniero/a de preventa</b> Oferta de trabajo híbrido
TC07	BRIDGESTONE	<b>3 Ingenieros de Proyectos &amp; Mantenimiento Eléctrico/Mecánico</b> Oferta de trabajo presencial	TC15	KEYLAND	<b>Técnico Robot Senior</b> Oferta de trabajo híbrido
TC08	NICOLÁS CORREA	<b>Montador mecánico</b> Oferta de trabajo presencial	TC16	EUROFIRMS	<b>Mecánico/a industrial</b> Oferta de trabajo presencial

ID	TITULAR	OPORTUNIDAD TALENTO 4.0
TC17	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Programador/a PLC</b> Oferta de trabajo presencial
TC18	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Montador/a de cuadros eléctricos</b> Oferta de trabajo presencial
TC19	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Soldador/a MIG-MAG</b> Oferta de trabajo presencial
TC20	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Técnico/a de mantenimiento</b> Oferta de trabajo presencial
TC21	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Técnico/a eléctrico/a</b> Oferta de trabajo presencial
TC22	<b>EUROFIRMS</b>	<b>Electromecánico/a</b> Oferta de trabajo presencial



Punto informativo de Eurofirms en el corner de Talento 4.0

Para esta actividad se contó con la colaboración del Grupo Eurofirms, que instaló un punto de información en el corner, asesorando a los potenciales candidatos.

Por parte de DIHBU, se gestionaron muestras de interés a las ofertas de trabajo vía online, a través de la herramienta generada en la web del corner.

Numerosos estudiantes visitaron el Encuentro Tecnológico el día 25, donde se abrió asistencia a público no profesional, teniendo, por tanto, facilidad para la participación en el mismo.

### Otras actividades adicionales

En el área de matchmaking, y extendiéndola a toda la zona Expo, se organizó una actividad lúdica de participación gratuita, consistente en una **Gymkana de Exoexqueletos industriales**, abierta a todos los participantes en el evento, que dotó al público de la oportunidad de probar modelos específicos de esta tecnología, y realizar diferentes pruebas de esfuerzo. Esta actividad tuvo mucha repercusión mediática y contó con un alto nivel de participación.

# RESULTADOS DEL ENCUENTRO

8.  
8.

## Alcance institucional

El Encuentro tuvo un **destacado alcance institucional**, con presencia en su inauguración de altos representantes del Gobierno Regional, así como de la alcaldesa de Burgos y altos cargos del gobierno municipal, y más de 50 invitados institucionales, destacando representantes de la Subdelegación del Gobierno y de la Diputación Provincial, Cámaras de Comercio e Industria, Asociaciones Empresariales, Universidades y Centros de Investigación.

Las instituciones participantes fueron las siguientes:

- \_ Ayuntamiento de Burgos: Concejalía Delegada de Desarrollo Económico e Innovación y Empleo, Comercio y Consumo
- \_ Ayuntamiento de Burgos: Alcaldía
- \_ Ayuntamiento de Burgos: Concejalía Delegada de Hacienda, Contratación y Patrimonio, e Industria
- \_ Junta de Castilla y León. Consejería de Industria, Comercio y Empleo. Dirección General de Industria.
- \_ Junta de Castilla y León. ICE, Instituto de Competitividad Empresarial
- \_ Junta de Castilla y León. Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León en Burgos
- \_ Junta de Castilla y León. Dirección Territorial de Educación en Burgos
- \_ Ministerio de Industria y Turismo – Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa
- \_ Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación
- \_ Ministerio de Economía, Comercio y Empresa: ICEX Dirección Territorial
- \_ Subdelegación del Gobierno en Burgos
- \_ Cortes de Castilla y León

- \_ Diputación Provincial de Burgos
- \_ SODEBUR – Sociedad para el Desarrollo de la provincia de Burgos
- \_ Sociedad Municipal Aguas de Burgos
- \_ Cámara Oficial Comercio e Industria de Burgos
- \_ FNMT-RCM: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda
- \_ Ayuntamiento de Miranda de Ebro – Miranda Empresas
- \_ Vicerrectorado de Relaciones con la Empresa y Resiliencia, Universidad de Burgos
- \_ Vicerrectorado de Relaciones con Empresas. Universidad de León
- \_ Fundación Caja Viva Caja Rural
- \_ Fundación Caja de Burgos
- \_ Fundación Air Institute, Universidad de Salamanca
- \_ CTME - Centro Tecnológico de Miranda de Ebro
- \_ Decanato de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Isabel I
- \_ AMETIC-Asociación Multisectorial de Empresas de la Electrónica, las Tecnologías de la Información y la Comunicación, de las Telecomunicaciones y de los Contenidos Digitales
- \_ Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos
- \_ AEPV -Asociación de Empresarios del Polígono de Villalonquéjar
- \_ NODDO - Asociación de la Red de Centros Tecnológicos de Castilla y León
- \_ H2CYL – Asociación Castellanoleonesa del Hidrógeno
- \_ CBECYL, Clúster de Bienes de Equipo de Castilla y León
- \_ APTE – Asociación de Parques Tecnológicos de España

## Participación

La edición del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024 ha presentado **1.625 participantes en total**.

Las **inscripciones** para participar en el evento se realizaron a través de:

- \_ Herramienta EventBrite, con un espacio dedicado al evento, para la emisión de tickets electrónicos de entrada [1.293 registrados]
- \_ Herramienta eventos de Linkedin, con un evento generado específicamente, susceptible de inscripciones para asistencia online [251 registrados]
- \_ Espacio web Jornadas Técnicas, a través de registro electrónico, para asistencia online [81 registrados]

En la entrada al evento se solicitó la **acreditación** de cada visitante.

Los miembros de entidades titulares de espacios expositores y de la organización estuvieron identificados con lanyards específicos a lo largo de todo el evento, disponiendo de acreditaciones especiales.

## ENCUENTRO TECNOLÓGICO BURGOS INDUSTRIA 4.0 2024 EN CIFRAS

**1.625** participantes

**1.293** asistentes presenciales

- \_ 859 profesionales
- \_ 434 no profesionales

**332** asistentes en remoto

**19** representantes institucionales

**9** medios de comunicación

**7** partners oficiales

- \_ 1 partner principal: Junta de Castilla y León
- \_ 4 empresas patrocinadoras: FNMT, RITTAL, FORTINET, EUROFIRMS
- \_ 2 colaboradores especiales: DIGIS3 y NODDO

## Resultados por actividades

### JORNADAS TÉCNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2024

**40 ponentes y 2 moderadores**  
**44 vídeos de sesiones**  
**22 fichas digitales de ponencias**  
**22 documentos técnicos generados**  
**1 programa publicado**

### MATCHMAKING INDUSTRIA 4.0 2024

**71 perfiles**  
\_ 6 perfiles de demanda tecnológica / retos industriales  
\_ 65 perfiles de oferta tecnológica / servicios avanzados  
**53 participantes**  
**33 muestras de interés gestionadas**  
**24 reuniones b2b organizadas**  
**16 negociaciones abiertas**  
**1 catálogo publicado**

### EXPO INDUSTRIA 4.0 2024

**45 fichas digitales publicadas**  
**45 vídeos de entrevistas a expositores**  
**1 catálogo publicado**

### CORNER TALENTO 4.0 2024

**22 ofertas de trabajo publicadas**  
**4 muestras de interés gestionadas**

## CORNER SUELO INDUSTRIAL 2024

**53 oportunidades publicadas**

**2 muestras de interés gestionadas**

### Encuestas de satisfacción

Por parte de DIHBU se realizaron encuestas de satisfacción a los participantes tras la celebración del evento.

Los **resultados** obtenidos han sido los siguientes:

\_ Respecto al **nivel de satisfacción global de los participantes**, la valoración general del evento hasta la fecha de este informe ha sido de **8 sobre 10**. En detalle, las actividades de comunicación y promoción han obtenido una puntuación de **7 sobre 10**, y el soporte del equipo técnico de DIHBU prestado a los participantes ha sido valorado en **9 sobre 10**.

\_ **Expo Industria 4.0:** Respecto al nivel de calidad e interés de los demostradores y puntos informativos, realizada por los visitantes, la valoración general hasta la fecha de realización de este informe ha sido de **9 sobre 10**. Los expositores han mostrado un nivel de satisfacción general con la organización y resultados de **8 sobre 10**.

\_ **Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0:** Respecto a la valoración general de calidad de los contenidos realizada por los asistentes, la valoración general hasta la fecha de realización de este informe ha sido de **9 sobre 10**. Respecto a la organización general de las jornadas técnicas, la valoración presenta un resultado de **7 sobre 10**.

\_ **Matchmaking Industria 4.0:** La evaluación de la calidad de contenidos de oferta y demanda tecnológica ha sido de **7 sobre 10**. Respecto a resultados, los participantes han valorado la actividad, en **8 sobre 10**.

\_ **Corners:** La evaluación obtenida en estas actividades ha sido de **6 sobre 10** en el corner de talento, y de **5 sobre 10** en el corner de Suelo industrial.

## Conclusiones y recomendaciones

Los resultados de la medición de los niveles de satisfacción y del análisis de la participación indican que **el evento gana en interés general en cada sucesiva edición.**

Respecto a la anterior edición (1.400 participantes), en 2024 se **ha aumentado la participación en un 15%**, si bien hay que tener en cuenta la menor duración del evento en esta 4<sup>a</sup> edición, que se ha limitado a una jornada y media.

Todo ello nos indica que **la asistencia media al evento ha superado con creces la de la pasada edición.** Lo mismo sucede con el nivel cuantitativo de partners y soporte institucional al encuentro tecnológico, donde en la presente edición se ha detectado un **aumento de interés de potenciales colaboradores e instituciones públicas implicadas.** Respecto a este último punto, este año se ha logrado la participación de administraciones públicas de carácter nacional.

Se ha analizado la idoneidad del adelanto de fechas realizado (septiembre, frente a octubre) y la importancia de la coincidencia de la primera jornada del Encuentro con otros importantes eventos en la ciudad de Burgos. Se ha concluido que **para próximas ediciones debe volver a celebrarse el encuentro durante el mes de octubre,** a pesar del mayor riesgo de fenómenos climáticos adversos, para evitar el efecto vacacional y coincidencias de eventos agrupados en septiembre, que suele ser un mes de intensa actividad general, sobre todo en la última quincena.

Respecto a **diseminación**, en esta edición se ha logrado un alcance muy similar al de la pasada edición, si bien se ha rebajado el nivel de impacto en medios nacionales, y, por el contrario, se ha aumentado el impacto en medios locales y regionales.

En tareas de **promoción**, en la presente edición se ha notado cierto descenso en materia de marketing promocional del evento bajo herramientas tradicionales, que, sin embargo, ha sido suplido por un aumento de actividad directa en redes sociales, sobre todo a través de LinkedIn.

Los resultados indican que en futuras ediciones debe **incrementarse** la promoción previa del Encuentro en general, identificando un target de público objetivo regional y nacional mucho más **amplio.**

Teniendo en cuenta las opiniones recabadas, también tendremos en cuenta para futuras ediciones una **ampliación de la zona expo**, dado que numerosas candidaturas a demostradores no pudieron ser incorporadas por falta de espacio disponible, así como mejorar las condiciones de señalización exterior, incorporar espacios publicitarios específicos, reducir las actividades de corners, y ampliar la cobertura del evento, sobre todo el matchmaking de Industria 4.0, a un nivel **internacional.**

# ACCIONES DE DIFUSIÓN REALIZADAS

9.

Como parte importante de la organización y gestión del Encuentro se llevó a cabo desde el mes de marzo de 2024, una campaña de difusión integral, que tuvo como objetivo conseguir el máximo nivel de asistencia y de repercusión mediática.

Para lograrlo, se emplearon diversos **soportes**: tanto los propios de los dos organizadores (DIHBU y Ayuntamiento de Burgos) –fundamentalmente sus propias páginas webs y canales sociales-, como soportes publicitarios contratados específicamente. Además, se difundió el evento a través de las instituciones y empresas colaboradoras, de los participantes en los stands, y de los medios de comunicación.

A continuación, se muestran las acciones desarrolladas:

### Espacios web

Se crearon dos espacios web con carácter principal:

- \_ Espacio web general del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0. 2024**
- \_ Microsite del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024 en versión agendable**

Ambos espacios incluían el acceso a las actividades del encuentro y los logos de las entidades colaboradoras, así como a la emisión de tickets de entrada, y a su vez, cada actividad del encuentro vinculada disponía su propio microsite, que incluía su contenido principal y vínculo a cada detalle de la actividad, así como forma de registro y acceso a emisión de tickets de entrada.

La página de la [Expo Industria 4.0 2024](#) incluía un acceso a cada ficha online diseñada para cada uno de los demostradores y puntos informativos, que incluía persona y forma de contacto.

De la misma manera, la página de las [Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024](#) vinculaba a cada ficha de ponencia, donde se indicaba un pequeño resumen e información sobre el/los ponentes y las entidades implicadas, así como indicación de Sesión. La página de las Jornadas fue diseñada en formato agendable y susceptible de recogida de inscripciones específicas para asistencia presencial o remota, para cada una de las sesiones.

El espacio web y microsites en el DIHBU fueron diseñados cumpliendo todas las especificaciones de seguridad de la información, incluyendo el aspecto de cumplimiento de las obligaciones derivadas de la normativa vigente de protección de datos de carácter personal.

El espacio [web de Eventbrite](#) para la emisión de entradas digitales también fue creado y editado por el DIHBU, y contempló los siguientes tipos de acreditación:

- \_ Acreditación de Expositores**
- \_ Acreditación de visitantes profesionales**
- \_ Acreditación de visitantes no profesionales e invitados**

También incorporaron algunos formularios adicionales para solicitudes de aparcamiento en el Fórum.

### Soportes publicitarios

Se generó cartelería impresa en PDF y en formato digital.

La cartelería impresa fue repartida para su exhibición en centros de formación, centros tecnológicos, centros administrativos, y polígonos industriales.

La cartelería digital fue insertada en la web del evento, en pantallas publicitarias e informativas del Fórum, y también fue objeto de publicación en redes, a través de distintos formatos, y de envío a la totalidad de colaboradores del Encuentro Tecnológico.

Se contó además con publicaciones del Encuentro en las agendas de eventos de distintas páginas web, destacando Agenda Burgos, Agenda Ayuntamiento de Burgos, Agenda DIGIS3, Agenda Junta de Castilla y León, Agenda Smart Factories, Agenda UBU, y Agenda ITCL, entre otras muchas.

### **Sopores publicitarios**

Se generó cartelería impresa en PDF y en formato digital para su incorporación a espacios públicos y soportes publicitarios concretos. En este sentido, se realizó una inclusión publicitaria a través de mupis de gran formato en toda la ciudad de Burgos, y en pantalla situada junto al Forum Evolución, sede del Encuentro.

La cartelería impresa fue repartida para su exhibición en centros de formación, centros tecnológicos, centros administrativos, y polígonos industriales.

La cartelería digital fue insertada en la web del evento, y también fue objeto de publicación en redes, a través de distintos formatos.

Para esta tarea se contó con la colaboración técnica de 02studio, agencia de comunicación local.

*Uno de los modelos  
de banner genera-  
dos para el evento*

Se contó además con publicaciones en las agendas de eventos de distintas páginas web. Destacamos:

**\_ Agenda Burgos**

**\_ Agenda de eventos DIGIS3 (Versión en español)**

**\_ Agenda de eventos DIGIS3 (Versión en inglés)**

**\_ Agenda de eventos -Burgos2031 Capital Europea de la Cultura**

**\_ Keyland-Eventos**

### **Campaña de marketing y promoción previa al evento en Redes Sociales**

Se inició una campaña de marketing general desde los organizadores, y una campaña profesional, con el hashtag **#4burgosi40**, fundamentalmente a través de Twitter y LinkedIn.

El Encuentro contó también con una amplia difusión a través de diversas herramientas generadas por los colaboradores del Encuentro, y sus propios participantes, destacando las acciones de difusión a través de redes sociales, e inclusión de banners específicos en sus webs.

Para facilitar esta tarea, desde DIHBU se proporcionó a los colaboradores del evento y a los expositores y ponentes de las Jornadas Técnicas, modelos de comunicación y banners específicos.



## Mailings

Tanto DIHBU como el Ayuntamiento de Burgos realizaron con carácter previo, una difusión del Encuentro vía email entre su colectivo de usuarios y partners, con un alcance aproximado de 3.000 receptores.

Desde DIHBU, ya en el mes de mayo, se realizó vía email una primera difusión a las personas de contacto registradas de todos sus socios de DIHBU, y un envío informativo a la totalidad de usuarios registrados en su ecosistema del hub, a través de newsletter, convocándoles a la participación en los espacios demostradores y las jornadas técnicas.

Posteriormente, se realizó una nueva campaña de mailing a los mismos destinatarios anunciándoles la convocatoria del propio evento. Además, se realizaron invitaciones específicas a autoridades y agentes clave.

## Presentaciones, notas de prensa, convocatorias a medios y difusión

El **23 de julio de 2024** tuvo lugar **la presentación a los medios de comunicación** de la Cuarta edición del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0, en la sala de prensa del Palacio de Congresos Fórum Evolución de Burgos.

Dicha presentación fue anunciada a través de la web de DIHBU, y de una convocatoria a medios.

En dicha presentación pública se contó con la asistencia de representantes de los dos coorganizadores del Encuentro:

- Mario Pampliega y Belén Lanuza, como presidente y directora gerente, respectivamente, de DIHBU
- César Barriada, como presidente de ProBurgos.

En la presentación se hizo constar expresamente la colaboración principal de la Junta de Castilla y León, y las colaboraciones adicionales confirmadas hasta esa fecha.

Se emitió un dossier sobre el Encuentro, que incluía la lista de demostradores tecnológicos seleccionados para su exhibición, así como detalles de las diferentes actividades previstas, para su entrega a los medios presentes.

También se generó una nota de prensa que fue remitida a los principales medios de comunicación.

Con carácter previo al evento, se gestionaron **entrevistas en medios**, y se publicaron varias **noticias** a través del web de DIHBU, que fueron replicadas por otros medios digitales y webs:

**Convocatoria abierta para proponer ponencias en las jornadas técnicas Industrial Track 4.0 dentro del Encuentro #4burgosi40**

10/05/2024 Web DIHBU

**Industrial Track 4.0 2024 Call for speakers #4burgosi40**

10/05/2024 Web DIHBU



*Presentación a medios del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024. Sala de Prensa Fórum Evolución*

DIHBU y Ayuntamiento de Burgos presentan la cuarta edición del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024

24/07/2024 Web DIHBU

**DIHBU and Burgos City Council present the fourth edition of the Burgos Industry 4.0 2024 Technology Meeting**

24/07/2024 Web DIHBU

**Aprobados los Demostradores Tecnológicos que formarán parte de la Expo en el próximo Encuentro Burgos Industria 4.0 2024 #4burgosi40**

26/07/2024 Web DIHBU

**Approved the Technology Demonstrators that will be part of the Expo at the next Burgos Industry 4.0 2024 Meeting #4burgosi40**

26/07/2024 Web DIHBU

El día de la **inauguración** [24/09/2024] se realizó una nota de prensa y una convocatoria de medios previa.

Al día siguiente, con ocasión de la clausura, se emitió la última nota de prensa.

Estas notas de prensa tuvieron impacto fundamentalmente en los medios locales y regionales de prensa escrita.

Durante el evento se publicaron varios **resúmenes** en el web de DIHBU sobre los resultados provisionales del Encuentro Tecnológico:

**Primer día del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024 #4burgosi40**

24/09/2024 Web DIHBU

**First day of the Burgos Industry 4.0 2024 Technology Meeting #4burgosi40**

24/09/2024 Web DIHBU

**Segundo día del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 #4burgosi40. Fin del evento**

25/09/2024

**Second day of the Burgos Industry 4.0 Technological Meeting 2024 #4burgosi40. End of the event**

25/09/2024

También se publicaron referencias en redes sociales.

Con posterioridad, se publicó la **Galería de imágenes**:

**Galería de imágenes del Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024 #4burgosi40**

30/09/2024

**Image gallery of the Burgos Industry 4.0 2024 Technology Meeting #4burgosi40**

01/10/024

Dos días después, se comenzó la **difusión de los contenidos audiovisuales en las redes sociales**. Las referencias del hashtag **#4burgosi40** superaron las 200 publicaciones en LinkedIn y X.

En este sentido, la difusión activa de contenidos en internet vinculados al evento tanto por parte de ponentes, como expositores, colaboradores, invitados y asistentes fue muy alta, destacando un elevado nivel de interacción con los contenidos publicados.

## Entrevistas en TV, radio y medios digitales

El 19 de septiembre de 2024 tuvo lugar la primera entrevista a DIHBU respecto al Encuentro Tecnológico, en VIVE Radio. A partir de ahí, se generaron sucesivas entrevistas y reportajes en otras emisoras de carácter local ([Cope, Onda Cero, Cadena SER, etc].

El canal 8 Burgos TV, TVE, y el canal de CyL TV, tuvieron presencia directa en el evento, retransmitiendo en directo, realizando varias entrevistas a organizadores y expositores, y generando además noticias para sus informativos.

Lo mismo sucedió con todas las emisoras de radio locales, y canales privados de contenidos que emiten vía internet, que se desplazaron al evento para grabar y generar contenidos para ser emitidos con posterioridad.

## Material audiovisual y didáctico

Los vídeos generados por los organizadores están disponibles, con acceso libre, en la web del evento, dentro de cada una de las actividades principales, y directamente [en el canal de DIHBU en Youtube](#), a través de las siguientes Playlist:

[Encuentro Tecnológico Burgos Industria 4.0 2024](#)

[Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024](#)

Además de los vídeos, los organizadores han puesto en público todos los **materiales didácticos generados en el evento** (documentos técnicos de las ponencias, folletos...), con el fin de maximizar su impacto y promoción después de su celebración. Dichos materiales están descargables en la web del evento en formato PDF.

## ENCUENTRO TECNOLÓGICO BURGOS INDUSTRIA 4.0 2024. ACTIVIDAD DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EN CIFRAS

### 70 videos publicados

- \_ 1 vídeo de la sesión inaugural
- \_ 2 vídeos de mesas redondas técnicas
- \_ 22 vídeos individualizados de ponencias
- \_ 45 vídeos de entrevistas a stands

### >200 fotografías difundidas

**6** noticias generadas

**3** notas de prensa emitidas

**1** cartel oficial diseñado y publicado

**2** folletos de actividades diseñados y publicados

**1** dossier publicado

En el anexo a este documento se incorpora detalle de las actividades de comunicación, clipping de prensa y otra documentación adicional.



