



CONGRESS

Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

27 de Febrero al
3 de Marzo de 2023



3ª E-Mas
Conferencia

**The Future
of Work**



CPSL

4ª CPSL
Conferencia

**Production Systems
and Logistics**



Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

CONGRESS I4R – INNOVATION FOR REALIZATION

Closing the Gap between Science and Industry

El congreso I4R se une a la consolidada línea de conferencias germano-mexicanas E-Mas, orientadas a la práctica en su tercera edición, con la cuarta edición de la conferencia científica de renombre internacional CPSL. Además de varias conferencias magistrales conjuntas y debates que tienden un puente entre la ciencia y la industria, los participantes de ambas conferencias podrán participar libremente en las demás sesiones del congreso. Esto significa que la inscripción en la 3ª Conferencia E-Mas, basada en la práctica, „El futuro del trabajo – Aprovechando la transformación digital“, o en la 4ª Conferencia científica sobre Sistemas de Producción y Logística, dará acceso a ambas conferencias.

Con el congreso I4R, pretendemos zanzar varias brechas que inhiben el crecimiento de las economías latino-americanas y europeas.

- Superar la persistente brecha entre la ciencia y la industria es una necesidad. Por ello, unimos nuestras fuerzas para ofrecer una plataforma de networking con I4R para los mejores investigadores, líderes corporativos y expertos de América Latina y Europa.
- Es necesario cerrar la brecha entre América del Sur, América Central y América del Norte. Las industrias en desarrollo de América del Sur y Central podrían beneficiarse enormemente de los avances realizados en la economía altamente industrializada de México.
- La colaboración entre América Latina, Alemania y Europa contribuye en gran medida al desarrollo de estas economías.

El Institute for Industrial Management at RWTH Aachen University (FIR), quiere reunir a líderes empresariales, expertos y científicos internacionales en cooperación con los socios del evento AE-Dual, UTEQ, EMAAC, PEM Motion y MTM Association e. V. La colaboración conjunta pretende generar ideas innovadoras que promuevan el crecimiento de las economías nacionales.



3ª Conferencia

The Future of Work – Benefiting from the Digital Transformation

- Aplicando las mejores prácticas de la Industrie 4.0
- Desarrollando nuevos negocios y servicios en el mundo digital
- Creando cadenas de valor sostenibles
- Creando una nueva red entre la industria y el mundo académico

4ª Conferencia

Production Systems and Logistics

- Promoviendo el intercambio sobre temas y conocimientos de vanguardia sobre sistemas de producción y logística
- Creando un ambiente innovador para la generación de ideas científicas
- Conectando científicos de todos los rincones del mundo para construir una red global conjunta



Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

Programa

Durante el evento ofreceremos conferencias magistrales, sesiones temáticas interactivas y paneles de debate que enriquecerán a los participantes con conocimientos sobre la transformación digital vista desde perspectivas tecnológicas, organizativas y humanas. Además, tras el congreso se organizarán talleres y visitas a empresas.

27 de Febrero, 2023 Lunes	28 de Febrero, 2023 Martes
Foro Latinoamericano	Registro y bienvenida E-Mas + CPSL Conferencia Magistral Plenaria
	Receso
Almuerzo & Networking	3 Conferencias Magistrales Presentación de paper
	Almuerzo & Networking
Almuerzo & Networking	3 Conferencias Magistrales Presentación de paper
	Receso
Programa de estudios 4.0 – Mesa Redonda de Universidades	3 Conferencias Magistrales Presentación de paper
	Receso
	Conferencia magistral plenaria Panel de discusión Resumen
	Receso
	Transferencia en bus hacia el pueblo mágico Bernal para la noche de gala

1 de Marzo, 2023 Miércoles		2 de Marzo, 2023 Jueves		3 de Marzo, 2023 Viernes	
3 Conferencias Magistrales	Conferencias Magistrales	4 Workshops, 1 Visita corporativa	Conferencias Magistrales	Reunión de junta directiva – Industria 4.0 mesa redonda Alemania – Alianza del Pacífico en Peña de Bernal	Conferencias Magistrales
	Presentación de paper		Presentación de paper		Presentación de paper
Receso			Receso		Receso
3 Conferencias Magistrales	Presentación de paper		Presentación de paper		Presentación de paper
Almuerzo & Networking		Almuerzo & Networking		Almuerzo & Networking	
Panel de discusión	Presentación de paper	4 Workshops, 1 Visita corporativa	Presentación de paper		Presentación de paper
Receso			Receso		Receso
Conferencia Magistral Plenaria			Presentación de paper		Presentación de paper
Receso			Receso		Receso
Conozca y salude a los expertos en 4 dominios	Presentación de paper		Presentación de paper		Presentación de paper
Cena de patro- cinadores con los expertos en Querétaro	Receso				
	Presentación de paper				



Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

¿QUÉ ENCONTRARÁS EL CONGRESO ?

■ Mesa Redonda de Universidades

El objetivo de la mesa redonda es reunir a renombradas universidades internacionales de América y Europa para compartir ideas y generar sinergias y dinámicas de colaboración para el desarrollo de un programa de doble titulación académica con un enfoque principal en Industria 4.0 y la transformación digital.

■ Foro Latinoamericano

El Foro Latinoamericano es un espacio de intercambio para instituciones internacionales (principalmente Cámaras de Comercio Alemanas en el Extranjero) asociadas a los organizadores de I4R. La implementación de la transformación digital y sus desafíos pueden ser superados por la formación profesional. Por ello, expertos internacionales debatirán sobre conceptos duales para la formación profesional y la educación continua.

■ Conferencias Magistrales

Directivos de alto nivel y destacados expertos de los sectores de la automoción, la logística, la industria aeroespacial y la alta tecnología, así como los mejores investigadores de ciencias aplicadas de universidades internacionales de renombre, presentarán experiencias de primera mano y ejemplos de mejores prácticas sobre cómo aprovechar los beneficios de la transformación digital. Además, los expertos debatirán sobre nuevos enfoques en el desarrollo de competencias y el diseño del trabajo, conceptos de implementación de tecnología y métodos innovadores de transformación empresarial.



■ Presentación de papers

Destacados investigadores internacionales presentarán en 20 minutos lo más destacado de sus descubrimientos científicos de forma exhaustiva y orientada a la práctica.

■ Panel de Debate

En el panel de debate, expertos de la industria y la ciencia y de instituciones (por ejemplo, gobiernos, organizaciones laborales y agrupaciones industriales) participarán en un debate moderado para responder a los temas generales de la conferencia relativos a la colaboración entre la industria y el mundo académico y a los nuevos enfoques en el diseño del trabajo y el desarrollo de competencias.

■ Sesión Interactiva

Las Sesiones Interactivas consisten en un panel de cuatro a seis expertos de empresas e instituciones. Moderados por el presidente de la sesión, los expertos comparten ideas y experiencias sobre temas de gran relevancia en la transformación digital. Tras las intervenciones de los expertos, el moderador abrirá un debate interactivo en el que participará el público.

■ Networking

Tras dos años de aislamiento social, escasas oportunidades de establecer contactos y entornos de trabajo difíciles, los líderes del sector valoran hoy más que nunca la interacción personal y la creación de ideas que la acompañan. Por ello, los organizadores de la I4R han puesto especial empeño en crear una multitud de espacios de networking de alto nivel. Estos espacios de networking pretenden potenciar la interacción entre los líderes de la industria y los investigadores de renombre internacional.

■ Talleres y visitas a empresas

Como complemento a el congreso, se ofrecerán talleres dirigidos por expertos sobre temas especiales como la productividad, la ergonomía, la electromovilidad, el aprendizaje digital y otros temas de tendencia de la Industria 4.0. El objetivo de los talleres es desarrollar soluciones creativas orientadas a la práctica, con el apoyo de expertos internacionales de la industria y la investigación. Además, la 3ª Conferencia E-Mas organiza visitas a empresas líderes de los sectores de la automoción y aeroespacial.

■ Cena de los patrocinadores

Los patrocinadores de I4R serán invitados a una cena especial de alto nivel. En este espacio exclusivo, los patrocinadores tendrán la oportunidad de conectar con los principales expertos internacionales y con otros patrocinadores de prestigiosas empresas internacionales. La cena de patrocinadores es una oportunidad única para formar parte de la red mundial de I4R.

■ Conozca y salude a los expertos

Al final de la conferencia E-Mas, los participantes tendrán la oportunidad de reunirse con los expertos de I4R para intercambiar sobre las siguientes cuatro áreas definidas: educación y formación profesional dual, reunión del consejo consultivo de la estrategia I4R, electromovilidad y productividad y ergonomía.



Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

NETWORKING EN LA NOCHE

■ Noche de Gala

De acuerdo con la filosofía de las conferencias E-Mas, en las que las oportunidades de networking juegan un papel esencial en el intercambio de ideas y la cooperación, ofrecemos varios espacios durante la conferencia ideales para ampliar su red de contactos. El punto culminante de nuestro programa, una cena de networking de alto nivel, estará acompañada de comida, cócteles y música en el pueblo mágico de Bernal.





3ª E-Mas Conferencia

The Future of Work

Benefiting from the Digital Transformation

Las industrias de producción y servicios se enfrentan a enormes desafíos debido a la transformación digital y a los cambios en el entorno laboral. Líderes y expertos de empresas de renombre, investigadores en aplicaciones de alto nivel, y las principales instituciones discutirán sus soluciones actualizadas en la experiencia práctica y ejemplos de mejores prácticas en relación con la implementación de la tecnología, el desarrollo de competencias, y el diseño de trabajo.

La tercera conferencia internacional E-Mas busca crear cadenas de valor sostenibles para fomentar nuevas asociaciones entre la industria y el mundo académico. Abordará cómo beneficiarse de la transformación digital y de Industria 4.0 con un enfoque práctico a través de talleres, paneles de debate y contribuciones de expertos.

Organizadores:

Co-organizadores:



En cooperación con:



Promovido por:



Bajo la dirección de:



Aplicando las Mejores Prácticas de la Industria 4.0

Las empresas líderes presentarán sus ejemplos de mejores prácticas en relación con la implementación de Industria 4.0. De este modo, adoptamos un enfoque holístico para abordar las perspectivas organizativas, tecnológicas y orientadas al ser humano, discutiendo los efectos en el diseño del trabajo y los requisitos para las futuras competencias. La 3ª Conferencia E-Mas se centrará principalmente en la transferibilidad de los conceptos y enfoques dentro de América Latina.

Desarrollar Nuevos Negocios y Servicios en el Mundo Digital

La transformación digital plantea oportunidades para el desarrollo de nuevos modelos de negocio tanto en la producción como en los servicios. Empresas de renombre, desde start-ups hasta grandes empresas consolidadas, hablarán de sus desarrollos en logística inteligente, electromovilidad y creación de ecosistemas digitales. Al mismo tiempo, los expertos de E-Mas presentarán soluciones transferibles para las pequeñas y medianas empresas.

Gestión de Cadenas de Valor Sostenibles

La sostenibilidad y la economía circular están adquiriendo cada vez más importancia debido a la creciente conciencia climática y de eficiencia de los recursos. Los actuales cambios políticos están convirtiendo a América Latina en un importante socio comercial para los países occidentales. Por ello, la 3ª Conferencia E-Mas definirá nuevos enfoques en el diseño de las cadenas de valor cooperativas internacionales.

Creando una nueva red entre la industria y el mundo académico

Nuestro objetivo es transferir la investigación internacional más avanzada a la aplicación industrial. Por ello, la intención es llevar a las mejores universidades y a sus investigadores a un intercambio directo con los ejecutivos y expertos de las empresas. En consecuencia, la 3ª Conferencia E-Mas se combina con la 4ª Conferencia Científica CPSL para tender un puente entre la ciencia y la industria.



Beneficios de los patrocinadores

Diamante	Platino	Oro	Plata
<ul style="list-style-type: none"> 18 tickets complementarios 	<ul style="list-style-type: none"> 12 tickets complementarios 	<ul style="list-style-type: none"> 6 tickets complementarios 	<ul style="list-style-type: none"> 4 tickets complementarios
<ul style="list-style-type: none"> Estand <i>diamante</i> durante la conferencia 	<ul style="list-style-type: none"> Estand <i>platino</i> durante la conferencia 	<ul style="list-style-type: none"> Estand <i>oro</i> durante la conferencia 	<ul style="list-style-type: none"> Estand <i>plata</i> durante la conferencia
<ul style="list-style-type: none"> Oportunidad para elegir dos workshops o un workshop y una conferencia magistral 	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidad para elegir un workshop o una conferencia magistral 	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidad para elegir una participación (Workshop o conferencia magistral) 	<ul style="list-style-type: none"> Mención como patrocinador <i>plata</i> en la publicidad de la conferencia
<ul style="list-style-type: none"> Mención especial como patrocinador <i>diamante</i> en la publicidad de la conferencia 	<ul style="list-style-type: none"> Mención especial como patrocinador <i>platino</i> en la publicidad de la conferencia 	<ul style="list-style-type: none"> Mención especial como patrocinador <i>oro</i> en la publicidad de la conferencia 	
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de publicar en la cena de gala 	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de publicar en la cena de gala 	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de publicar en la cena de gala 	
10 000 EUR*	6 000 EUR*	3 000 EUR*	1 500 EUR*

* Todos los precios incluyen impuestos





www.e-mas.de

Beneficios para los multiplicadores

1 ticket gratis	2 tickets gratis	4 tickets gratis
■ Encuentra 4 participantes y obtienes 1 ticket gratis para la conferencia	■ Encuentra 6 participantes y obtienes 2 tickets gratis para la conferencia	■ Encuentra 10 participantes y obtienes 4 tickets gratis para la conferencia



Por favor registra tu participación en nuestra página:
conference.e-mas.de

Capacidad limitada.

BENEFITS





www.e-mas.de

Costos*

Los costos de la conferencia E-Mas incluyen la participación en los eventos de la conferencia CPSL que tiene lugar simultáneamente.

Todo incluido	Excluye la cena de gala	Workshops y visitas corporativas
175 EUR (Precio especial hasta enero 28, 2023)	90 EUR (Precio especial hasta enero 28, 2023)	25 EUR (Precio de cada Workshop/visita corporativa)
210 EUR (Precio especial hasta febrero 13, 2023)	105 EUR (Precio especial hasta febrero 13, 2023)	
245 EUR (Precio desde febrero 14, 2023)	125 EUR (Precio desde febrero 14, 2023)	
El precio total incluye la participación: <ul style="list-style-type: none">en las conferencias de E-Mas y CPSL de ambos días,en workshops,en la cena de gala yvisitas corporativas	El precio total incluye la participación: <ul style="list-style-type: none">en las conferencias de E-Mas y CPSL de ambos días,en workshops yvisitas corporativas	El precio incluye la participación: <ul style="list-style-type: none">en la elección de un workshop o una visita corporativa ytransporte y comida

* Todos los precios incluyen impuestos



Por favor registre su participación en nuestra website:
conference.e-mas.de

Capacidad limitada.



4ª CPSL Conferencia

Production Systems and Logistics

El objetivo de la Conferencia sobre Sistemas de Producción y Logística (CPSL) es promover el intercambio de temas y conocimientos actuales sobre sistemas de producción y logística y crear un entorno innovador para la generación de ideas científicas.

Por ello, la CPSL se asocia con instituciones de investigación, editoriales y asociaciones científicas de renombre. Tras un exhaustivo proceso de revisión, el CPSL invita a destacados expertos científicos a presentar los resultados de sus investigaciones y estudios y a debatirlos con otros participantes. La posterior difusión de los trabajos revisados proporcionará un amplio alcance y apoyo a futuras investigaciones.

Aliados:





CPSL

www.cpsl-conference.com

Costos*

Los costos de la conferencia CPSL incluyen tanto la posibilidad de la participación en la 4ª CPSL Conferencia y en la 3ª E-Mas Conferencia, eventos que se desarrollaran en paralelo. Los organizadores de la CPSL ofrecen un precio especial para la Comunidad Científica de Latinoamérica. Autores y participantes (in situ) pueden obtener un descuento de 250 EUR.

Early Bird (desde el 19.09.2022)	Regular (desde el 12.12.2022)	Late (desde el 16.01.2023)
740 EUR (Incluyendo la cena de gala) Participación Autor/presentador (in situ)	840 EUR (Incluyendo la cena de gala) Participación Autor/presentador (in situ)	940 EUR (Incluyendo la cena de gala) Participación Autor/presentador (in situ)
Precio especial con descuento de 250 EUR:	Precio especial con descuento de 250 EUR:	Precio especial con descuento de 250 EUR:
490 EUR Participación Autor/presentador (in situ)	590 EUR Participación Autor/presentador (in situ)	690 EUR Participación Autor/presentador (in situ)

Todos los precios incluyen participación a:
■ las conferencias de CPSL y E-Mas de los días, así como a la cena de gala

* Todos los precios incluyen impuestos; deberá acreditarse la afiliación a la institución



Por favor registra tu participación en nuestro sitio Web:
cpsl-conference.com

Precios grupales

Los precios grupales son ofrecidos únicamente a la comunidad científica de Latinoamérica. Hay dos tipos de paquetes grupales: el paquete Autor y el paquete Participante. Todos los participantes que deseen unirse con un paquete grupal deben pertenecer a la misma organización.

Puedes comprar el paquete grupal hasta el 15 de enero de 2023.

Precio de grupo Autor

Platino	Oro	Plata
<ul style="list-style-type: none">10 Participantes	<ul style="list-style-type: none">6 Participantes	<ul style="list-style-type: none">3 Participantes
<ul style="list-style-type: none">Posicionamiento de 10** artículos	<ul style="list-style-type: none">Posicionamiento de 6 **artículos	<ul style="list-style-type: none">Posicionamiento de 3 **artículos
<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL "full pass"	<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL "full pass"	<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL "full pass"
<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala	<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala	<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala
<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Platino</i> en la publicidad de la conferencia	<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Oro</i> en la publicidad de la conferencia	<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Plata</i> en la publicidad de la conferencia
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala	<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala	<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala
3 250 EUR*	2 250 EUR*	1 250 EUR*

Precios para grupos de oyentes

Platino	Oro	Plata
<ul style="list-style-type: none">10 Participantes	<ul style="list-style-type: none">6 Participantes	<ul style="list-style-type: none">3 Participantes
<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL „full pass“	<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL „full pass“	<ul style="list-style-type: none">4 días de CPSL „full pass“
<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala	<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala	<ul style="list-style-type: none">Cena de Gala
<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Platino</i> en la publicidad de la conferencia	<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Oro</i> en la publicidad de la conferencia	<ul style="list-style-type: none">Mención especial como Patrocinador-<i>Plata</i> en la publicidad de la conferencia
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala	<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala	<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de publicar en la cena de gala
2 250 EUR*	1 500 EUR*	900 EUR*

* Todos los precios incluyen impuestos; deberá acreditarse la afiliación a la institución

** Sujeto al proceso de revisión (Se pueden postular nuevos artículos hasta que el número permita la revisión)

Recepción de artículos

Revisión por pares

Para asegurarse de contar con una alta calidad científica, la CPSL usa un novedoso sistema de revisión de pares. Este tiene los beneficios de que todos los investigadores pueden tener un impacto sobre las contribuciones a la vez que una línea de base estándar es configurada por una institución establecida. Todos los artículos postulados son revisados en dos instancias en un proceso de revisión de pares, la primera ejercida por científicos expertos de las instituciones de investigación colaboradoras (Primer nivel) y la segunda, por los autores que postularon un artículo para la conferencia (Segundo nivel). Este procedimiento asegura una calidad consistente del artículo y de una revisión de acuerdo con a los estándares determinados a través del primer paso. Además, la influencia de todos los participantes en la calidad de los artículos a través del segundo momento. De esta manera, cada participante se compromete en la revisión de un artículo postulado por otro participante de acuerdo a los criterios definidos y la configuración de una opinión experta. Todas las revisiones son monitoreadas por los editores para asegurar la más alta calidad de este proceso.



CPSL

www.cpsl-conference.com



Abstract



Preview



Paper



Double
Peer-Review



Publish

Temas

Automation			Machine Learning & Data Mining
Business Transformation			Production Planning & Control
Digitalisation / Industrie 4.0			Process Management
Factory Planning			Supply Chain Management
Knowledge Management			Sustainability
Lean Manufacturing			Technology Driver

Resumen

Artículo completo

Revisión de pares

Publicación



31 Octubre de 2022*

30 Noviembre de 2022*

6 Enero de 2023

14 Febrero de 2023

*Fecha límite para la comunidad científica latinoamericana



Innovation for Realization
Closing the Gap between
Science and Industry

CONTACTOS



Roman Senderek
Institute for Industrial Management
at RWTH Aachen University (FIR)

Teléfono: +49 241 47705-225

E-mail: Roman.Senderek@
fir.rwth-aachen.de

Internet: www.fir.rwth-aachen.de



Karol Puscus
Institute for Industrial Management
at RWTH Aachen University (FIR)

Teléfono: +49 241 47705-215

E-mail: Karol.Puscus@
fir.rwth-aachen.de

Internet: www.fir.rwth-aachen.de



German Bonilla
Business Alliance for
Dual Education (Æ dual)
AFOS Foundation for Entrepreneurial
Development Cooperation

Teléfono: +52 462 164 3239

Correo electrónico:
bonilla@afos-stiftung.de

Internet: www.aedual.mx



Paloma Sairí Patlán Castillo
Business Alliance for
Dual Education (Æ dual)
AFOS Foundation for Entrepreneurial
Development Cooperation

Teléfono: +52 4621927207

Correo electrónico:
patlan@afos-stiftung.de

Internet: www.aedual.mx



David Herberger
Institute for Production and
Logistics Research GbR (IPLR)

Teléfono: +49 1577 19104 41

Correo electrónico:
Herberger@cpsl-conference.com

Internet: www.cpsl-conference.com



Marco Hübner
Institute for Production and Logistics
Research GbR (IPLR)

Teléfono: +49 171 29603 47

Correo electrónico:
Huebner@cpsl-conference.com

Internet: www.cpsl-conference.com

