



# INDUSTRIA 4.0

---

CLAVES PARA COMPETIR  
EN EL FUTURO

---

Organiza:



CONFEDERACIÓN  
REGIONAL  
DE ORGANIZACIONES  
EMPRESARIALES  
DE MURCIA

Colabora:



Sabadell



INSTITUTO DE FOMENTO  
REGION DE MURCIA



Colegio Oficial y Asociación  
Ingenieros Industriales  
Región de Murcia



## IDE BUSINESS TECHNOLOGY INDUSTRIA 4.0

Lo “Digital” no es una moda y la “Transformación” que estamos viviendo implicará efectos profundos en las empresas y en sus modelos de negocio.

La transformación digital, tras la irrupción de internet, implica un mayor acercamiento y conexión entre personas y organizaciones. Permite conocer mejor los gustos y necesidades de individuos y colectivos. Las relaciones comerciales tienden a “humanizarse”, y el consumidor gana poder, a la vez que es más exigente por el uso de la tecnología.

El liderazgo comercial surge del concepto estrategia de negocio, que no puede omitir la estrategia tecnológica como factor crítico, no ya de productividad, sino de supervivencia. La tecnología es ya la causa directa que provoca el éxito en los negocios.

En este sentido, y afectada por esta transformación, gana relevancia la Industria, cada vez más inteligente, más automatizada y más flexible. La conjunción de diferentes fuerzas hace coincidir a numerosos expertos para adentrarnos en la 4ª Revolución Industrial.

Y con la tecnología debemos repensar el rediseño y optimización de los procesos. El uso masivo de la tecnología permite empoderar a las personas que trabajan en esos procesos, obteniendo retornos de eficiencia impensables.

Inforges, en su compromiso de formar Líderes del Cambio y a través de IDE Business Training, desarrolla programas ejecutivos vanguardistas, pioneros y sin precedentes de SENSIBILIZACIÓN Y CONOCIMIENTO PARA LA ALTA DIRECCIÓN, para la transformación de su empresa y su entorno.

**Industria 4.0 es un programa de innovación tecnológica pionero en España que facilitará el ajuste del plan estratégico a las tecnologías sensibles a cada empresa.**

Anotad en vuestras agendas:

**PROGRAMA EJECUTIVO INDUSTRIA 4.0 “CLAVES PARA COMPETIR EN EL FUTURO”.**

*¡Bienvenidos!*

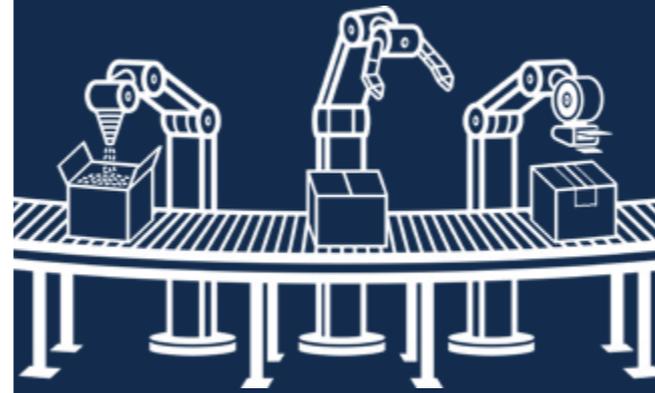
*Pablo Planes Pedreño  
Director General de Inforges*

## ENFOQUE

El concepto de Industria 4.0 nace en Alemania en 2011 y sintetiza lo que se considera la cuarta revolución industrial: “Irrupción de internet en los procesos de fabricación con incorporación masiva de sensores y de conexiones entre máquinas”. Pero no sólo se trata de la revolución de “Internet de las Cosas” sino de la confluencia, en el tiempo, de grandes avances tecnológicos que están propiciando la transición hacia una nueva sociedad, la sociedad de la inteligencia.

Por otra parte el consumidor ha cambiado, ahora es más exigente y demanda productos cada vez más personalizados y que pueda adquirir a través de internet y con un dispositivo móvil. Las empresas se están viendo obligadas a adaptar sus procesos de producción para satisfacer esta creciente demanda de “productos a la carta”.

**IDEBT desarrolla el Programa Ejecutivo Industria 4.0 para ayudar al directivo a reflexionar sobre la necesidad de incorporar a sus estrategias de desarrollo empresarial nuevos conocimientos y nuevas tecnologías que les permitan evolucionar desde una producción “por lotes” a una “fabricación personalizada para cada cliente”, realizada bajo demanda.**



## OBJETIVO

- Ayudar al directivo de empresa a **adquirir rápidos conocimientos** sobre las ventajas competitivas del nuevo paradigma “I4.0”.
- Exponer numerosos **casos de éxito** y de **buenas prácticas** en este ámbito.
- Analizar las **tendencias de futuro** en torno a estas tecnologías de vanguardia.

## DIRIGIDO A

*El Programa Ejecutivo Industria 4.0 no es un programa técnico. Se ha concebido para ayudar a **Directores Generales, Gestores de empresas y Mandos Intermedios** a entender las claves del futuro industrial y añadir valor a sus decisiones estratégicas.*

## METODOLOGÍA

*El Programa Ejecutivo Industria 4.0 se basa en la celebración de trece sesiones presenciales donde **ponentes relacionados con las diferentes industrias y tecnologías** expondrán **experiencias y conocimientos** de cada una de las temáticas a desarrollar. En cada una de las sesiones se contará con al menos dos ponentes de excelente perfil técnico y prestigio profesional.*

## ESTRUCTURA

El programa se estructura en **cuatro bloques temáticos** que comprenden **trece sesiones presenciales** de **cuatro horas** cada una. Las sesiones están secuenciadas desde el conocimiento de las tecnologías implicadas en la Industria 4.0 hasta las mejores prácticas y las tendencias de futuro. Se incluye una perspectiva sobre el desarrollo que se prevé en el ámbito ciudadano que apuesta por la llegada de la fabricación digital a los hogares y que, con toda seguridad, influirá en los hábitos de consumo en el futuro.

## ////// B1. EL NUEVO PARADIGMA

### S1 Qué es la Industria 4.0 y con qué apoyos públicos cuenta.

- La Administración como impulsor del desarrollo y la innovación.
- Momento tecnológico actual y la Industria 4.0.

## ////// B2. TECNOLOGÍAS FACILITADORAS

### S2 Internet de las Cosas y Cloud Computing.

- Cloud Computing. La nube de la Región de Murcia.
- Estrategias de migración a la nube. Casos de Éxito.
- Internet de las Cosas (IoT): de los sensores y las plataformas a las aplicaciones.

### S3 Big Data y Machine Learning.

- Machine Learning y sus aplicaciones empresariales.
- Tecnologías Semánticas.

### S4 Robótica industrial y ARPs (Drones).

- El momento de la robótica.
- AGV s (Vehículos de Guiado Automático) y la automatización total de los procesos logísticos.
- Drones. Tipologías y componentes. Aplicaciones en el sector agrícola.

### S5 Fabricación aditiva: Impresión 3D.

- Qué es la fabricación aditiva.
- La fabricación aditiva y su impacto en la industria.
- Prototipado inteligente con impresión 3D.

### S6 Realidad virtual y realidad aumentada y contenidos 3D.

- Qué es realidad aumentada y la realidad virtual.
- Realidad virtual aplicada a proyectos de ingeniería.
- Realidad aumentada, realidad virtual y hologramas.
- Realidad virtual para operaciones de mantenimiento.

## ////// B3. MEJORES PRÁCTICAS

### S7 Industria 4.0 y las grandes empresas.

- Visión, soluciones y buenas prácticas de grandes compañías: Telefónica, Siemens, Ericsson e IBM.

### S8 Las empresas como agentes habilitadores de la Industria 4.0.

- Soluciones de IoT, fabricación aditiva....
- Educación de las nuevas generaciones.
- Telemedia y Telecontrol de activos.

### S9 Mejores prácticas: Empresas que han avanzado hacia la I4.0 (I)

- Fábricas inteligentes, la digitalización de la industria.
- Almacenamiento y logística inteligentes.
- Seguridad inteligente para la nueva industria.

### S10 Mejores prácticas: Empresas que han avanzado hacia la I4.0 (II)

- Evolucionando hacia Industria 4.0.
- Producción flexible 'On Demand'.

### S11 Experiencias desde las empresas de la Región de Murcia.

- Productos de la nueva industria: objetivos conectados y filamentos de impresión 3D.
- Automatización integral.
- La automatización integral de futuro.

## ////// B4. TENDENCIAS

### S12 Productos inteligentes y la revolución de los mercados.

- Makers. La revolución ciudadana.
- Gestión Energética inteligente.

### S13 Nuevas habilidades para la era digital.

- El papel de los ingenieros industriales en el ámbito Industria 4.0.
- Claves para la detección del talento en la era digital.
- Herramientas de detección talento: Innermetrix.

Finalizaremos cada sesión con una Mesa Redonda, ruegos y preguntas.

## EXPERTOS\* Sesiones 1/2/3

S1



**D. Javier Celdrán.**  
Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.



**Dña. Esther Marín.**  
Directora General de Energía y Actividad Industrial y Minería.



**D. Pablo Oliete.**  
Gerente en Cellnex y Socio Fundador FOM Asesoramiento Tecnológico.



**D. Gonzalo Casado.**  
Product Manager soluciones eBusiness. Inforges S.L.

S2



**D. Javier Jarilla.**  
Director General de KIO Networks España.



**D. Manuel Moreno.**  
Director Operaciones TIC. KIO Networks España.



**Dña. Mª Eugenia Requena.**  
Coordinadora de Operaciones de Sistemas. Inforges S.L.



**D. José Ángel Nogueras.**  
Fundador de Proasistech y YouMetering.



**D. Juan Miguel Navarro.**  
Docente en la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM).

S3



**D. Antonio Vicente.**  
Co-Fundador de Artificial Intelligence Talentum.



**D. Alvaro Otero.**  
Chief Operating Officer en BigML.



**Dña. Teresa Álvarez.**  
Product Manager en BigML.



**D. Juan Salvador Castejón.**  
Director General de Vocalí.

## EXPERTOS Sesiones 4/5/6

S4



**D. David Ortega.**  
Director de Probot Automation.



**D. Francisco García.**  
Fundador y Director de Agro Mapping.



**D. Rubén García.**  
Responsable relaciones con stakeholders de ASTI.

S5



**Dña. Rosa Nieves.**  
CEO de Printed Dreams.



**D. Isidro Ibarra.**  
Director del Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica de la Universidad Politécnica de Cartagena.



**D. Ángel Doblado.**  
Delegado Comercial I+D+i de Fundación PRODINTEC.

S6



**D. Emilio Sánchez.**  
Fundador de IDEA Ingeniería.



**D. José Antonio Sánchez.**  
Asesor de BlackCat NETWORKL.



**D. Julián Beltrán.**  
Emprendedor y Fundador de Droids.

\* Inforges Formación y Desarrollo de Personas se reserva el Derecho de modificación y/o variación de Ponentes & Expertos, en fechas propuestas, atendiendo a la disponibilidad de los mismos y convocatorias que se desarrollen.

S7



**D. Iván Rejón.**  
Head of Strategy, Marketing & Communication ERICSSON Iberia Region Mediterranean.



**D. Ramón Albors.**  
Delegado Regional de Siemens en la Comunidad Valenciana y Región de Murcia.



**D. David Pozo.**  
Director Técnico de las Unidades de Negocio Factory Automation y Process Automation en Siemens.



**D. Juan Ramón Gutiérrez Villar.**  
IBM Global Business Services Europe BPM Practice Leader, BPM Tiger Team Lead.

S8



**D. José Luis López.**  
CEO de Intelkia.



**D. Rafael Martín.**  
Cofundador y Director de Tecnología de Odin Solutions.



**D. Rodrigo del Prado.**  
Cofundador y Director Adjunto de BQ.



**D. José Cegarra.**  
Director General de Movidata Internacional y de Grupo Foro.

S9



**D. Diego Sáez de Eguilaz.**  
Socio Fundador y Director de MESbook.



**D. Gabriel Ballester.**  
Director de Planificación y Control de la Producción de Auxiliar Conservera.



**D. Ángel Ybañez.**  
Director de Estrategia y Desarrollo de Negocio en Securitas Direct Verisure Group.



**D. Juan Jesús Sánchez.**  
Director General de Disfrimur.

S10



**D. Fernando Manuel Martínez.**  
Director Técnico y Director de Sistemas de la Información de Takasago.



**D. Sergio Rodríguez.**  
Socio Fundador Smart Rural.



**D. José Martínez.**  
Director General de Martinez Nieto S.A (Marnys).

S11



**D. Jesús Sanz Perpiñán.**  
Subdirector Técnico de CETEM, Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia.



**D. Javier López.**  
Director General de Grupo Hefame.



**D. Ignacio García.**  
Fundador de Recreus.



**D. Antonio Alejandro Gómez.**  
Jefe de División de Producción Farmacéutica en Laboratorios Grifols.

S12



**D. Jaime Navarro.**  
Co-Fundador y CEO de Universo Lemon.



**D. Ginés Ángel García.**  
Director General de Konegy Energy Engineering.



**D. Jorge Simó.**  
Co-Fundador. Gestor de Proyectos. UniversoLemon en Lemonmaker.

S13



**D. José Isidoro Marín Torrens.**  
Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia.



**D.ª María Jesús Martínez Nicolás.**  
Responsable de Desarrollo en Habilidades. Inforges Formación S.L.

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

### Parque Científico de Murcia.

Ctra. de Madrid Km 388.  
Complejo de Espinardo - Edificio S.  
30100 Espinardo (Murcia).

## IMPORTE DEL PROGRAMA

El importe a pagar por organización inscrita es de **2.950 € + IVA.**

Las plazas son **"NO NOMINATIVAS"**, por lo que en cada sesión podrá participar un asistente diferente de la misma Organización.

## INFORMACIÓN

Si deseas más información contacta con:

**Ivana Abad**  
Coordinadora  
iabadt@inforges.es  
Tel. 968 35 00 11

[www.idebtraining.es](http://www.idebtraining.es)

## FECHAS DE CELEBRACIÓN

El programa ejecutivo Industria 4.0 se inicia con la **Sesión 1 el día 1 de Abril de 2016**, en **horario de 10:00 h. a 14:00 h.**

Las demás sesiones, en **horario de 16:00 h. a 20:00 h.** se celebrarán los días:

<b>S2*</b>	07/04/2016
<b>S3</b>	14/04/2016
<b>S4</b>	21/04/2016
<b>S5</b>	26/04/2016
<b>S6</b>	28/04/2016
<b>S7</b>	05/05/2016
<b>S8</b>	12/05/2016
<b>S9</b>	19/05/2016
<b>S10</b>	26/05/2016
<b>S11</b>	02/06/2016
<b>S12</b>	07/06/2016
<b>S13</b>	16/06/2016

\* En la sesión 2, hay programada una visita al **Data Center de KIO de 13:00 h. a 14:00 h.**

## INSCRIPCIÓN\*

EMPRESA

PERSONA DE CONTACTO

CARGO

TEL.

E-MAIL

FECHA DE SOLICITUD

FIRMA:

\* Plazas limitadas.

### FORMA DE PAGO:

**Transferencia a la cuenta Banco Sabadell ES50 0081 0626 90 0001601763.**

Para formalizar su inscripción realice la transferencia a la cuenta bancaria del Banco Sabadell y envíe esta ficha cumplimentada junto con el justificante de ingreso bancario al correo electrónico **iabadt@inforges.es**.

Cláusula de Confidencialidad: Sus datos proceden de un fichero titularidad del Grupo Inforges para fines de Marketing y contacto periódico con usted informándole sobre nuestros productos, servicios, promociones. Grupo Inforges, podrá compartir sus datos con otras empresas del grupo con la misma finalidad. Si desea ejercitar sus derechos de acceso rectificación o cancelación envíenos un correo electrónico a la siguiente dirección: [inforges@inforges.es](mailto:inforges@inforges.es) o si lo prefiere puede enviar un fax al número 968264569 a la atención del departamento de marketing.

**A los asistentes a la visita del Data Center de KIO Networks (Sesión 2), previa confirmación, se les invitará a comer en:**

**FOODTOPÍA 1800w (Parque Científico)**

En horario de 14:30 h. a 15:45 h. Disfruta de una experiencia culinaria basada en la producción de alimentos equilibrados, 100% naturales, respetuosos con el recetario tradicional y de excelente sabor.

**[www.foodtopia.es](http://www.foodtopia.es)**



Parque Científico de Murcia



**IDE** BUSINESS  
TRAINING



**IDE Business Training**  
Inforges Formación S.L.  
C/ Vicente Aleixandre 13  
Tel. 968 35 00 11  
idebtraining@inforges.es  
**www.idebtraining.es**  
www.inforges.es