

3ª EDICIÓN

El único evento que presenta la HOJA DE RUTA  
para dar el salto a la INDUSTRIA 4.0



# FÁBRICA

## inteligente & hiperconectada

Aprende cómo lanzar y ejecutar **NUEVOS PROYECTOS** para la digitalización en la planta

Robótica Colaborativa | Blockchain | IIoT | Industrial Big Data | Realidad Aumentada  
IA-Machine Learning | Fabricación Aditiva | Ciberseguridad | Drones

Intervención  
Especial



D. Luis Manuel Suárez

Jefe de Área Industria Conectada 4.0  
**MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y  
COMPETITIVIDAD**

4 Casos  
Prácticos



Óscar Muñoz Fernández  
**HO Innovation  
& Digitalization  
AIRBUS**



Marta Millán  
**R&D Project  
Manager  
CARBURES  
MOBILITY**



Esteban Ruiz  
**Responsable de Sistemas  
Técnicos Corporativos  
INDUSTRIA DE TURBO  
PROPULSORES**



Silvia López  
**Research and  
Development Manager  
RAMEM**

**+15**  
Expertos

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD | AIRBUS | REPSOL | ESSILOR SPAIN | SPB  
| CARBURES MOBILITY | CENTRO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL | INDUSTRIA DE TURBO  
PROPULSORES | GRUPO SEGURA | RAMEM | GRUPO KRIPSOL | DASSAULT SYSTÈMES | ENVAC  
SOUTH EUROPE & AMERICAS | SHOWA DENKO CARBON | MESBOOK | AETECH

Gold Sponsors

#FabricalH



Madrid

15 de FEBRERO de 2018



STRATEGY  
EXECUTION™



# Con las manos en la fábrica 4.0. ¡Ha llegado el momento de actuar!

*¿Eres consciente de lo que puede suponer “no subirse al carro” de la transformación digital?*

*¿Sabes lo que significa “realmente” el concepto Industria 4.0?*

Se habla de robótica colaborativa, fabricación aditiva, IIoT, Industrial Big Data, Realidad Aumentada, Realidad Virtual, Machine Learning, etc.

Pero seamos realistas:

- > No es fácil **atterrizar** estas tecnologías en una fábrica real
- > Es muy complicado **justificar** la **inversión** en proyectos “early adopter”
- > Es imposible conseguir una transformación digital de algo tan complejo como una fábrica en un abrir y cerrar de ojos

Los expertos recomiendan comenzar con **proyectos piloto** que proporcionen experiencia, ofrezcan **resultados tangibles** y permitan **tomar decisiones** con una base empírica.

**Fábrica Inteligente & Hiperconectada 2018** tiene como objetivo presentar la **Hoja de Ruta** para dar respuesta a la pregunta que todos los Responsables de Planta se están haciendo: ¿cómo llevar tu fábrica actual hasta la digitalización industrial?

Rafa M. Claudín

**Content & Programme Manager**  
**iKN Spain**

*P.D.: Enfoque 100% práctico e interactivo*

Descubre cómo la realidad aumentada y la realidad virtual pueden optimizar los procesos industriales

**NEW**



## Checklist para la Digitalización Industrial

## Quién debe asistir



Si estás involucrado en el lanzamiento de proyectos de Industria 4.0, ¡éste es tu evento!

- > Director de Operaciones
- > Director Industrial
- > Director de Fábrica
- > Resp. de Producción
- > Director de Tecnología
- > Resp. de Mantenimiento
- > Resp. de Ingeniería
- > Gerente
- > Resp. de Analítica de Datos de Fábrica
- > Resp. de Calidad
- > Resp. de Logística

Y todos aquellos profesionales con responsabilidad en la gestión industrial que se sienten comprometidos con la generación de valor

## EMPRESAS PROVEEDORAS DE SERVICIOS DE INGENIERÍA, TECNOLOGÍA, INSTALACIONES Y PROCESOS INDUSTRIALES

- > Director Comercial
- > Director de Desarrollo de Negocio
- > Sales Manager

# Advisory Board

Gracias a los miembros  
del Advisory Board  
por contribuir activamente  
al desarrollo de este evento



Juan Carlos Hernández Matías  
**Coordinador Proyectos I+D,  
Grupo de Ingeniería de Fabricación**  
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE MADRID**



Antonio Rodríguez  
**Responsable de Sistemas  
de Control, Automatización  
de Procesos e Informática**  
**AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES**



Miguel Ángel Calderón Bueno  
**Vice President Technology**  
**CEPSA**



Sergio Muñiz Romero  
**Director de Fábrica**  
**FAC SEGURIDAD**



Roberto Barriga Rodríguez  
**IT Business Partner Industrial  
& QA**  
**INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS  
ALMIRALL**



Rocío Martín Ten  
**Global Technology Services,  
Global Engineering - Process  
Automation**  
**PFIZER**



Ángel García Bombín  
**Business Data Analytics Project  
Manager**  
**SONAE ARAUCO**

**FÁBRICA**   
inteligente&hiperconectada

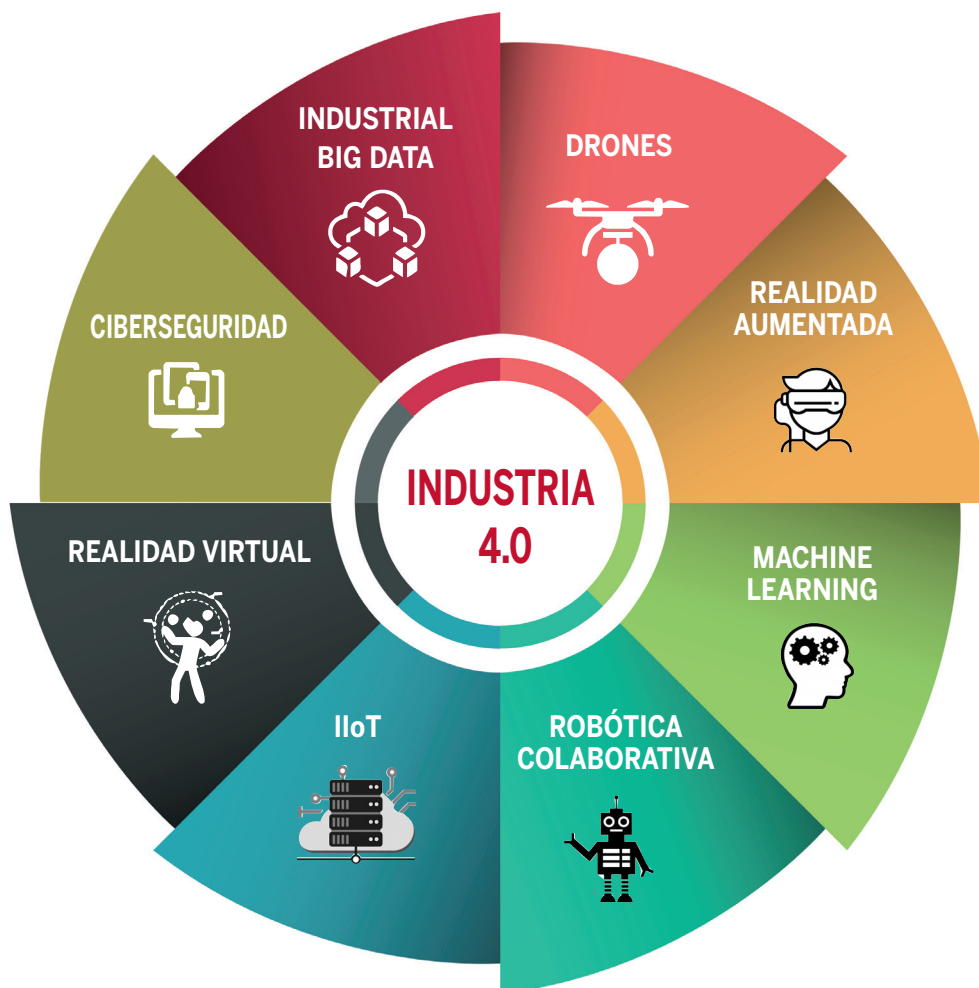
15 de FEBRERO 2018

@iKN\_Spain | #FabricaIH

**El abanico de tecnologías es muy amplio**

Conoce las posibilidades reales del Machine Learning y las herramientas de análisis para realizar un mantenimiento predictivo

**¡Descubre cómo, cuándo y cuáles aplicar en función de tus necesidades!**



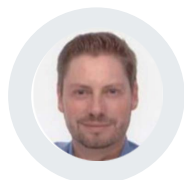
**FÁBRICA**   
inteligente&hiperconectada

15 de FEBRERO 2018

@iKN\_Spain | #FabricaIH

# Speakers

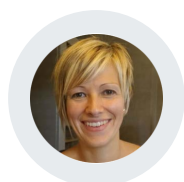
Escucha a los  
profesionales que ¡ya!  
lideran la digitalización  
de sus fábricas



D. Luis Manuel Suárez  
**Jefe de Área Industria Conectada 4.0**  
**MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD**



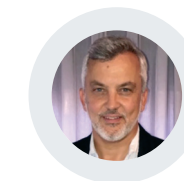
Óscar Muñoz Fernández  
**Industrial Innovation and  
Digitalization Manager**  
**AIRBUS**



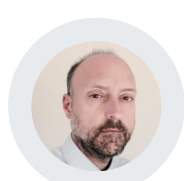
Marta Millán  
**R&D Project Manager**  
**CARBURES EUROPE MOBILITY**



Fernando Sainz Díaz  
**Jefe de Proyecto, Ciberseguridad y  
Riesgos Tecnológicos**  
**REPSOL**



Alberto España  
**Chief Digital Officer**  
**GRUPO SEGURA**



José Cabanes  
**Director Industrial**  
**SPB**



Diego Sáez de Eguílaz  
**Socio Director**  
**MESBOOK**



Miguel Escribano Nuño  
**Consultor y Formador - Project  
Management**  
**ESI INTERNATIONAL ESPAÑA**



Jaime Moraleda  
**Operations Director**  
**ESSILOR SPAIN**



Nicolas Loupy  
**Country Manager**  
**DASSAULT SYSTÈMES**



José Valiente  
**Director**  
**CENTRO DE CIBERSEGURIDAD  
INDUSTRIAL**



Esteban Ruiz  
**Responsable de Sistemas Técnicos  
Corporativos**  
**INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES**

# Speakers

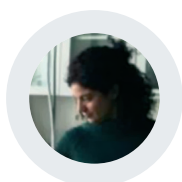
**FÁBRICA**   
inteligente & hiperconectada



Jorge Asensio Rodrigo  
**Head of IT & Automation**  
**ENVAC SOUTH EUROPE & AMERICAS**



Guillermo Rodríguez  
**Senior Manager. Raw Material and Process Development**  
**SHOWA DENKO CARBON**



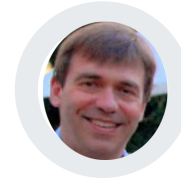
Silvia López  
**Research and Development Manager**  
**RAMEM**



Xevi Giménez  
**Commercial and Marketing Industrial Manager**  
**AETECH**



Angel Rogero Luna  
**Laminated Filters Factory Manager**  
**GRUPO KRIPSOL**



Xavier Pi  
**Comissió Indústria 4.0**  
**ENGINEERS DE CATALUNYA**

Con agradecimiento a



Media Partners



**8.45**

Recepción de los asistentes

**09.20**

Apertura del evento

**09.30**

### **INTERVENCIÓN INAUGURAL**

#### **Más allá de las tendencias. La Industria 4.0 en la realidad española**

¿Por qué dar el salto a la transformación digital de la industria? ¿Por qué ahora? ¿Qué opciones reales se pueden implementar en España? ¿Qué niveles de inversión serán necesarios? ¿Es posible aprovechar las instalaciones existentes? ¿Cuál es el apoyo institucional que existe en el marco español y europeo?

D. Luis Manuel Suárez

**Jefe de Área Industria Conectada 4.0. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD**

**10.00**

### **CASO DE ÉXITO**

#### **Caso de éxito Airbus. Desde el diseño industrial con realidad aumentada a la robótica o el uso de drones**

La compañía Airbus es una auténtica pionera en prácticamente todas las tecnologías involucradas en la Industria 4.0, desde Big Data y la analítica de datos hasta el uso de drones, la robótica o la realidad aumentada. En esta presentación se analizarán los principales avances en los que ha trabajado la compañía hasta el momento.

Óscar Muñoz Fernández

**Industrial Innovation and Digitalization Manager. AIRBUS**

**10.40**

### **INSPIRATIONAL SPEECH**

#### **Cómo transformar el perfil profesional para desarrollar la transformación digital de la industria**

- Cómo enfocar el reciclaje profesional que exige la Industria 4.0
- ¿Qué se demanda a los nuevos perfiles profesionales?
- Cómo corregir el desfase entre el ideal de la transformación industrial y la realidad profesional
- Cómo desarrollar la convergencia de los diferentes segmentos profesionales para avanzar hacia la digitalización sectorial

Xavier Pi

**Comissió Indústria 4.0. ENGINYERS DE CATALUNYA**

11.15

## **PANEL DE EXPERTOS**

### **Cómo aprovechar el Machine Learning y las herramientas de análisis para realizar un mantenimiento predictivo**

- Cómo lograr que las tecnologías de análisis y Machine Learning impacten en el ahorro de costes y las previsiones de fallos en los equipos
  - Estudio de la tendencia de los valores para calcular el fallo de los equipos
  - Técnica proactiva y no invasiva de mantenimiento predictivo
  - Curvas de probabilidad de fallo
- Cómo lograr que las infraestructuras heredadas no supongan un freno para la adopción de la industria 4.0

Antonio Quintilla Beroy

**Director de Operaciones. NATAC**

Jaime Moraleda

**Operations Director. ESSILOR SPAIN**

11.45

Café & Networking

12.15

## **PANEL DE EXPERTOS**

### **Cómo implementar un proyecto de ciberseguridad industrial**

- De qué manera afecta la ciberseguridad a los procesos industriales
  - La industria frente a los nuevos ciberriesgos
  - Cómo elaborar un proyecto de seguridad lógica para la industria

José Valiente

**Director. CENTRO DE CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL**

Fernando Sainz Díaz

**Jefe de Proyecto, Ciberseguridad y Riesgos Tecnológicos. REPSOL**

12.45

## **INDUSTRY VIEW**

### **¿Qué pueden aportar las soluciones tecnológicas al desarrollo de la industria?**

Desde la fabricación aditiva a la introducción de robots colaborativos, pasando por el IIoT, el Industrial Big Data o el Machine Learning, la Revolución Industrial 4.0 no podría existir sin la presencia de la innovación tecnológica, su principal motor. En esta sesión distintos proveedores propondrán las mejores soluciones tecnológicas para el mercado español, ofreciendo además los resultados obtenidos en los proyectos pioneros en los que han trabajado hasta la fecha.

**Moderador**

Angel Rogero Luna

**Laminated Filters Factory Manager. GRUPO KRIPSOL**

Diego Sáez de Eguílaz  
**Socio Director. MESbook**

Nicolas Loupy  
**Country Manager. DASSAULT SYSTÈMES IBERIA**

Xevi Giménez  
**Commercial and Marketing Industrial Manager. AETECH**

**13.30**

### **DINÁMICA INTERACTIVA**

#### **Checklist para dar el salto a la Industria 4.0**

Los asistentes colaborarán junto a los ponentes en la creación virtual de un proyecto de modernización industrial. Divididos en grupos de trabajo para abarcar las distintas áreas de desarrollo, podrán evaluar de primera mano cómo se puede sacar adelante un proyecto de este calado, afrontando diferentes elementos como la innovación tecnológica, la resistencia al cambio o la necesidad de financiación.

José E. Cabanes Latorre  
**Director Industrial. SPB**

Alberto España  
**Chief Digital Officer. GRUPO SEGURA**

Guillermo Rodriguez  
**Senior Manager. Raw Material and Process Development. SHOWA DENKO CARBON**

Miguel Escribano Nuño  
**Consultor y Formador - Project Management. ESI INTERNATIONAL ESPAÑA**

**14.30**

Cocktail & networking

**15.30**

### **CASO PRÁCTICO**

#### **Caso de éxito Carbures Mobility: Incorporación de la robótica colaborativa en la cadena de montaje**

Los desarrollos de Carbures en un entorno de robótica colaborativa, exportados a países como Estados Unidos, son un buen ejemplo de la transformación digital de la industria. En esta presentación veremos la evolución completa de su proyecto de robótica colaborativa.

Marta Millán  
**R&D Project Manager. CARBURES MOBILITY**

**16.00**

**CASO PRÁCTICO**

**Caso de éxito Industria de Turbo Propulsores: Gestión inteligente de la Fábrica 4.0**

ITP mostrará cómo se realizó el proceso de transformación digital de su fábrica. Con la integración de ERP, PLM y MES en el proceso productivo, la compañía ha logrado dar el salto al IIoT, paperless y con gestión inteligente de los datos.

Esteban Ruiz

**Responsable de Sistemas Técnicos Corporativos. INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES**

**16.30**

Coffee & Networking

**17.00**

**CASO PRÁCTICO**

**Caso de éxito: La experiencia de Ramem con la fabricación aditiva y la automatización flexible**

Ramem es una Pyme madrileña con el suficiente músculo como para haber participado en la creación del rover Curiosity que recorrió la superficie de Marte. En esta presentación, expondrá las conclusiones en torno a su trabajo con la fabricación aditiva durante la última década, además de mostrar sus hallazgos en el terreno de la automatización flexible de la fabricación.

Silvia López

**Research and Development Manager. RAMEM**

**17.30**

Fin Fábrica Inteligente&Hiperconectada

# Patrocinadores

**FÁBRICA**   
inteligente & hiperconectada

## Gold Sponsors



Como empresa, con más de **35 años de experiencia**, dedicada a proporcionar **soluciones integrales llave en mano**; entendemos la fábrica perfecta como la **fábrica SMART**, innovadora y conectada, con el objetivo final de **incrementar la eficiencia productiva** de nuestro cliente. Para ello desde AETech diseñamos sistemas **MES** (Manufacturing Execution Systems) / **MOM** (Manufacturing Operations Management) para afrontar con éxito las exigencias industriales, conectando las tecnologías IT (Information Technology) y OT (Operational Technology) desde la planta productiva, clave en la gestión y **digitalización industrial** de "futuro"



**Dassault Systèmes**, the 3DEXPERIENCE Company, proporciona a las empresas y usuarios universos virtuales para imaginar innovaciones sostenibles. Sus soluciones líderes transforman la manera en que se diseñan, fabrican y soportan productos. Las soluciones colaborativas de Dassault Systèmes favorecen la innovación social, ampliando las posibilidades del mundo virtual para mejorar el mundo real. El grupo aporta valor a más de 220.000 clientes de todos los tamaños e industrias en más de 140 países.

**[www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es)**

# Patrocinadores

**FÁBRICA**   
inteligente&hiperconectada

## Gold Sponsors



¿Quieres saber el dinero que ganas o pierdes en tu(s) fábrica(s) y por qué?, ¿en tiempo real?, ¿desde cualquier lugar del mundo?, ¿en un click? **MESbook** es un Sistema Ciberfísico, súper evolución de los Sistemas MES tradicionales, que permite gestionar la fabricación en tiempo real, interconectando toda la fábrica: máquinas, personas, ERP y Productos, por un lado, y departamentos: Producción, Productividad/Mejora, Calidad, Costes, Almacén, RRHH, Almacén...

Actúa como un director de operaciones virtual, que no sólo controla y mide, sino que también analiza, comunica, aprende, predice... Llegando a conseguir un aumento de hasta el 40% del beneficio bruto de una empresa industrial.

Creado por especialistas en gestión industrial, con más de 20 años de experiencia en fábricas, y pioneros de la Industria 4.0. en España, desde el año 2012, **MESbook** es un producto de la industria y para la industria. Es por ello que su orientación es 100% práctica, con ROI en el corto plazo, usable, flexible y con un acompañamiento durante toda la vida del producto para sacarle el máximo partido, porque se trata de FABRICAR MÁS, MEJOR Y MÁS BARATO.

[www.mesbook.com](http://www.mesbook.com)



**Strategy Execution (antes ESI International)**, empresa líder especializada en formación y consultoría de Gestión de Proyectos, con más de 30 años de experiencia, lleva ayudando a profesionales de todo el mundo a instaurar en sus empresas una cultura en gestión de proyectos en temas sobre Project Management, Business Analysis y Agile Project Management. Gracias a su presencia en los cinco continentes y más de un millón de alumnos formados, diseñamos los programas más innovadores y especializados en la dirección de proyectos. Nuestra formación es muy dinámica y combina la teoría con casos prácticos, simulaciones y role-playing para asegurar que se aprende mientras practica. Contamos con dos partners académicos: La Universidad George Washington -GWU- y el PMI, que avalan la calidad de nuestra formación y que otorgan certificaciones de reconocido prestigio internacional: Master Certificate in Project Management, las Certificaciones del PMI en Project Management y del IIBA en Business Analysis.

[www.esi-sp.com](http://www.esi-sp.com)

# Por qué patrocinar

Conviértete en  
protagonista de  
Fábrica Inteligente  
& Hiperconectada

Trabajamos para reunir **la audiencia, el momento y el lugar perfecto** para proponer Soluciones y Servicios de alto valor. Generamos las mejores **oportunidades de negocio** para nuestros patrocinadores

Los **profesionales líderes de cada sector** participan activamente en nuestros eventos. En ellos descubren **contenidos exclusivos** y viven **experiencias únicas**.

Juntos, se **plantean retos** y **encuentran nuevos caminos** para alcanzar sus metas profesionales y las de sus empresas.

Y para que **consigas cumplir tus objetivos**, hemos diseñado una **gran variedad de herramientas**.



## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMA

Posicionamiento colaborativo  
y Networking de Precisión



## SOLUCIONES DE NETWORKING

Viralizando el face 2 face  
y provocando el negocio



## SOLUCIONES DE IMAGEN

Destaca y diferénciate  
de tu competencia

*Además, estamos seguros de que si conocemos tus necesidades y expectativas, juntos podemos diseñar nuevas herramientas para que alcances el éxito en nuestros eventos*

## Llámanos ahora

**Nacho Flores** • nflores@ikn.es • 91 700 49 05

**Santiago Pita** • spita@ikn.es • 91 700 48 95

**Arancha Salgueiro** • asalgueiro@ikn.es • 91 700 49 01



# Quiénes somos

En iKN Spain,  
Institute of Knowledge & Networking,  
cumplimos 30 años... y seguimos.



Desde 1987, nuestro compromiso con los directivos en España nos ha convertido en el referente en el **intercambio de competencias empresariales y de generación de contactos entre profesionales**.

Nuestra apuesta de valor es acompañar a los ejecutivos en todo el proceso de necesidades de "Knowledge & Networking" a partir de una escucha activa que nos permite ofrecer soluciones y contenidos novedosos con enfoques muy prácticos.

Los datos avalan la confianza depositada en nosotros: 98.000 ejecutivos de 40.000 empresas distintas se han formado con 17.800 ponentes e instructores bajo nuestra estructura.

A través de **formaciones en abierto y a medida**, así como de **eventos multisectoriales**, orientamos soluciones innovadoras para impulsar el conocimiento y el networking de los profesionales con un enfoque internacional.

Cubrimos todas las áreas funcionales y sectores a través de un completo portfolio con más de 300 programas formativos, cursos, masters, certificaciones internacionales, tanto presenciales como a distancia y online.

*Gracias por dejarnos participar de "your knowledge network"*

## Especialmente recomendados para ti



- **Gestión de Proyectos en Fábrica**  
Madrid, 29, 30 y 31 de Enero de 2018
- **Gestión de Proyectos**  
Madrid, 9, 10 y 16 de Marzo de 2018
- **Controller Industrial**  
Madrid, 10 y 11 de Abril de 2018

## Contacta con nosotros a través de estas opciones



91 700 48 70



info@ikn.es



Núñez de Balboa, 116  
28006 Madrid



www.ikn.es

## Nos pondremos en contacto contigo para confirmar tu inscripción



@iKN\_Spain



facebook.com/  
iKNSpain



iKN Spain



youtube.com/  
iknspain



flickr.com/photos/  
iirspain

### ☐ Fábrica Inteligente & Hiperconectada

Madrid, 15 de Febrero de 2018

BB0231

#### PRECIO ESPECIAL PROFESIONALES DE FÁBRICA

##### PRECIO

**799€** + 21% IVA

\* Si efectúas el pago  
Hasta el 16 de Enero

**599€** + 21% IVA

##### PRECIO

**Proveedores y Consultores TIC**

**1.299€** + 21% IVA

Div.B/PP

iKN Spain te recuerda que la inscripción a nuestras jornadas es personal

### Alojamiento **NH** | HOTEL GROUP

Beneficiarse de la **mejor tarifa disponible** en el Hotel correspondiente y en los Hoteles de la Cadena NH haciendo su reserva a través de B the Travel Brand, e-mail: j.delacruz@bthetravelbrand.com o Tel. 91 559 18 19, indicando que está Vd. inscrito en un evento de iKN Spain.

### Cancelación

Si Vd. no puede asistir, tiene la opción de que una persona le sustituya en su lugar. Para cancelar su asistencia, comuníquenoslo con, al menos, 2 días laborables antes del inicio del evento. Se le enviará la documentación una vez celebrado el evento (\*\*) y le será retenido un 30% del precio de la inscripción en concepto de gastos administrativos. Pasado este periodo no se reembolsará el importe de la inscripción. iKN Spain le recuerda que la entrada a este acto únicamente estará garantizada si el pago del evento es realizado antes de la fecha de su celebración. Hasta 5 días antes de la celebración del evento, iKN Spain se reserva el derecho de modificar la fecha del curso o anularlo. En estos casos se emitirá un vale por valor del importe abonado aplicable a futuros cursos. En ningún caso iKN Spain se hará responsable de los gastos incurridos en desplazamiento y alojamiento contratados por el asistente.

(\*\* En caso de cancelación del evento por parte de iKN Spain el asistente podrá elegir la documentación de otro evento)

Formación de alta Especialización para Directivos impartida por profesionales en activo que colaboran puntualmente con iKN Spain. No se garantiza el cumplimiento de los requisitos para la bonificación de la formación en todos los casos. Consúltenos previamente.

## Más información



Contacta con nosotros para más información: **91 700 48 70**