

PROGRAMA EJECUTIVO EN  
**INDUSTRIA 4.0 Y  
NEGOCIOS CONECTADOS**  
(Madrid)

---

**FORMAMOS  
GESTORES  
DEL CAMBIO**

---



**INICIO**  
Octubre



**DURACIÓN**  
225 h



**DEDICACIÓN**  
Viernes tardes  
Sábados mañanas



**MODALIDAD**  
Presencial



**SEDE**  
EOI Madrid



**PRECIO:**  
7.400 €



**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo – FUNDÆ. Consúltanos y te explicaremos en qué consiste.

## INTRODUCCIÓN

El Programa Ejecutivo de Industria 4.0 y Negocios Conectados de EOI tiene como objetivo prepararte para que desarrolles nuevos proyectos o negocios, en la nueva era donde el poder de los datos y la fusión entre el mundo físico y el mundo virtual da lugar a un nuevo paradigma que conocemos como industria inteligente o ciberindustria.

Con énfasis en digitalización de la estrategia, sostenibilidad y una visión renovada del sector industrial como ecosistema abierto de creación de valor a partir de los datos y la innovación de modelos de negocio, nos mueve tu capacitación práctica como líder de la cuarta revolución industrial.

**Nuevas competencias profesionales.** El profesorado del programa Industria 4.0 lo componen altos directivos, expertos y emprendedores, que, de una forma práctica, coherente y alineada, compartirán contigo (1) la esencia de las tecnologías de mayor impacto en la industria inteligente, (2) las herramientas prácticas de gestión más efectivas a la hora de crear nuevos modelos de negocio, o transformar los existentes, y (3) las nuevas habilidades de liderazgo y desarrollo de equipos de alto rendimiento para ganar en el nuevo entorno.

**Habilidades para crear nuevos modelos de negocio en industria.** Culminando con tu propio plan de negocio inteligente, para practicar todas las herramientas del curso: (1) aprenderás a reconocer la doble vertiente habilitadora y disruptiva de las tecnologías asociadas a la industria inteligente, (2) desarrollarás criterio para determinar cuándo, cómo y de qué forma transformar tu negocio industrial para aprovechar el marco de Industria 4.0 y, llegado el caso, generar una disrupción y (3) analizarás los retos de los tradicionales sectores industriales (energía, fabricación, automoción, transporte, logística, salud, servicio e infraestructuras ciudadanas, salud, químico y agroalimentación) para convertirse en industrias inteligentes, digitales y sostenibles.

**Conexión profesional.** Tendrás la oportunidad de conocer diferentes empresas, activas en Industria 4.0 y compartir experiencias con directivos y emprendedores que, como tú, tienen ambición por anticiparse a los nuevos retos y oportunidades que plantea la industria inteligente.

## DIRIGIDO A

El programa ejecutivo de Industria 4.0 y negocios conectados está diseñado para todos aquellos profesionales que quieran estar preparados para liderar procesos de innovación y transformación de sus negocios aprovechando todas las oportunidades de la industria conectada o crear nuevos modelos “inteligentes” siendo protagonistas destacados de la cuarta revolución industrial.

Especialmente recomendado para: directivos y mandos intermedios responsables de unidades o líneas de negocio, responsables de innovación, responsables de transformación, responsables de desarrollo de productos y servicios y consultores.

El programa Industria 4.0 y negocios conectados está dirigido a profesionales que puedan acreditar una actividad profesional de más de cinco años y deseen y desarrollar habilidades diferenciales para la industria inteligente.

## CONTENIDOS

### INTRODUCCIÓN A INDUSTRIA 4.0

- Oportunidades y retos de Industria 4.0
- Marco conceptual del programa. “Building blocks” de industria 4.0

### TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES HABILITADORAS

- Sensores, conectividad y redes inteligentes
- IoT. “Internet of everything”. Internet industrial
- Computación en la nube y modelos “as a service”
- Arquitecturas “Big data” para la industria 4.0. Analítica avanzada y “Machine Learning”
- Inteligencia artificial aplicada: Computación cognitiva, bots y chatbots
- Tecnología “blockchain”
- Ciberseguridad
- Robótica industrial y robótica colaborativa. Gemelos digitales
- Realidad virtual y realidad aumentada en industria
- Fabricación aditiva
- Modelización y simulación
- Drones
- Tendencias de futuro

### SERVICIOS Y SOLUCIONES SECTORIALES DE INDUSTRIA 4.0

- Digitalización del portfolio. Digitalización de los procesos verticales y horizontales
- Soluciones sectoriales: fabricación inteligente
- Soluciones sectoriales: automoción y movilidad conectada
- Soluciones sectoriales: transporte y logística
- Soluciones sectoriales: energía
- Soluciones sectoriales: ciudades inteligentes
- Soluciones sectoriales: salud conectada
- Soluciones sectoriales: química y materiales avanzados
- Soluciones sectoriales: agricultura inteligente

## HERRAMIENTAS DE TRANSFORMACIÓN A INDUSTRIA 4.0

- Análisis y diseño de modelos de industria conectada e inteligente
- Disrupción y crecimiento. Empresas exponenciales
- Modelos de suscripción en industria
- Revolución de las plataformas industriales inteligentes
- Economía colaborativa y valor multidimensional en industria conectada
- Modelos de innovación en industria. “Design thinking” aplicado a la industria
- Experimentación rápida. “Lean startup”. Metodologías ágiles en industria
- Conectar con el cliente era de la industria conectada digital. Marketing Industrial 4.0
- Financiación de la transformación a Industria 4.0
- Empresas industriales “data centric”. Nuevos roles y modelos de gobierno en la Industria 4.0
- Dualidad operativa. Talento, liderazgo y cultura para la cuarta revolución industrial

## “ROADMAP” DE TRANSFORMACIÓN Y CONVERGENCIA A INDUSTRIA 4.0

- Diseño y ejecución de una estrategia hacia industria inteligente y conectada
- “Roadmap” de transformación a industria 4.0
- Desarrollo de casos prácticos



## TRABAJO FINAL INTEGRADOR

Además de los retos y casos de trabajo que semanalmente te propondremos para refuerzo y de las sesiones, desarrollarás un proyecto tutelado final (dedicación estimada 40 horas) para que puedas aplicar todos los modelos y herramientas presentadas en el programa.

## VISITAS A EMPRESAS Y DESARROLLO DE RED PERSONAL

A lo largo del programa realizarás con tus compañeros 3 visitas guiadas a fábricas o centros relevantes en industria conectada y tendrás acceso opcional a centros y empresas próximos a la EOI y relevantes en industria 4.0

Estarás invitado a participar en foros “on line” de discusión y compartición de descubrimientos y experiencias.

## CLAUSTRO

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.



**Juan Miguel Poyatos Diaz**  
**Director del programa Industria 4.0.**  
Fundador. Consultor estrategias de crecimiento  
CONSUALIA



**Luis Joyanes Aguilar**  
Presidente  
ASOCIACIÓN DEL SOFTWARE LIBRE



**Daniel García Martínez**  
Ingeniero división “digital factory”  
SIEMENS



**Germán Martín Boizas**  
COO división de ciberseguridad  
PROSEGUR



**Isaac Hernández Vargas**  
Country Manager Google Cloud para  
España y Portugal  
GOOGLE



**Nourdine Aliane**  
Profesor titular. Automatización,  
robótica, informática industrial  
UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID



**Luis Miguel Jara**  
Consultant. PLM Software  
SIEMENS



**Carmen Pellicer-Lostao**  
Consultor de Big Data y Geomarketing  
TELEFÓNICA



**Gonzalo Fernández Espeso**

Director desarrollo de negocio “smart cities”,  
“IoT”, “big data” para sanidad y sector público  
VODAFONE



**Jose Vicente Sánchez**

Director de marketing y desarrollo de negocio  
NIPPON GASSES



**Cristina Rodríguez-Roda**

Consultor Inteligencia Artificial  
IBM



**David Lozano Bravo**

Senior Manager IoT para el sur de Europa  
VODAFONE



**Helmar Rodríguez Messmer**

Fundador. Consultor “design thinking”  
MARPAS HILL



**Ramón Antelo Reguengo**

Director Worl Class Center for Advanced  
Manufacturing  
ALTRAN



**Jesús Rollán Trigos**

Director de marketing y estrategia  
AIR LIQUIDE HEALTHCARE



---

# BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

---

En EOI queremos ayudarte para que logres tus retos profesionales con la mejor formación del mercado. Para ello te ofrecemos una serie de becas y ayudas económicas que facilitarán tu acceso a los programas de tu interés en la Escuela.

---

Becas y ayudas económicas  
**entre el 10% y el 50%**  
de descuento sobre los honorarios de matrícula

---

Consulta en

[www.eoi.es/programas/becas-y-ayuda](http://www.eoi.es/programas/becas-y-ayuda)

---

## METODOLOGÍA

La metodología EOI aporta al participante todos los elementos necesarios para desarrollar un plan de digitalización de su estrategia, como transición a industria 4.0, ya sea desde la perspectiva de un responsable de unidad de negocio o desde la perspectiva de un emprendedor. Combinamos sesiones docentes impartidas por ejecutivos de primera línea de empresas punteras con grupos de análisis y trabajo, donde los modelos conceptuales más actualizados se complementan con ejemplos reales y herramientas de aplicación práctica, con entrevistas a directivos destacados, visitas a empresas y centros relevantes en industria conectada y, sobre todo una orientación práctica y ejecutiva a través de un trabajo tutelado final e integrador.

## EOI+

El Programa Ejecutivo en Industria 4.0 y negocios conectados se complementa con EOI Social.es. A través de este programa, los alumnos seleccionan voluntariamente una iniciativa social en la que colaborar en grupo a lo largo del curso. Una forma de aprender con vocación de servicio y ayudando a otros, que te aportará aptitudes diferenciales y valores propios de nuestro tiempo.





## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

### EOI Madrid

[informacion@eoi.es](mailto:informacion@eoi.es)  
+34 91 349 56 00  
(Madrid)

### EOI Andalucía

[infoandalucia@eoi.es](mailto:infoandalucia@eoi.es)  
+34 95 446 33 77  
(Sevilla)

### EOI Mediterráneo

[eoimediterraneo@eoi.es](mailto:eoimediterraneo@eoi.es)  
+34 96 665 81 55  
(Elche - Alicante)

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

