

MÁSTER EXECUTIVE EN

# Industria 4.0

ONLINE

En EOI apostamos por un liderazgo consciente: sostenible, digital, diverso, emprendedor y transformador. Porque en EOI formamos en conocimiento, pero también en valores: perseguimos el bien común, el progreso y el equilibrio entre lo económico y humano. Porque en EOI **formamos talento para un futuro sostenible.**



---

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



# Introducción

El **Máster Executive en Industria 4.0** tiene como objetivo prepararte para dirigir proyectos para optimizar el modelo de negocio actual, y desarrollar nuevos modelos que se anticipen a las dinámicas emergentes de los mercados industriales explotando el poder habilitador y disruptivo de las nuevas tecnologías.

Con énfasis en los 3 pilares de la visión de Industria 5.0 de la Comisión Europea, el programa aporta una visión renovada del sector industrial como ecosistema abierto de creación de valor por innovación de modelos de negocio. Nos mueve tu capacitación práctica como agente transformador en la cuarta revolución industrial.

## Dirigido a

Profesionales que puedan acreditar una actividad profesional de más de cinco años, dominen las herramientas básicas financieras y de gestión empresarial y tengan ambición en desarrollar tanto conocimientos como habilidades diferenciales para movilizar a sus organizaciones y liderar de forma efectiva programas ambiciosos de digitalización, generación o transformación ágil de sus modelos de negocio.

 **INICIO**  
Octubre

 **DURACIÓN**  
450 h + Proyecto

 **MODALIDAD**  
Online

 **SEDE**  
EOI Madrid

 **PRECIO**  
12.000 €  
Opcional semana presencial en España:  
Formación + alojamiento + manutención: 1.650 €  
Formación + manutención: 995 €



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

Programa Bonificable  
a través de FUNDAE.

# Tu futuro

**Nuevas competencias profesionales.** El claustro lo componen altos directivos, expertos y emprendedores, que, de una forma práctica, coherente y alineada, compartirán contigo: la esencia de las tecnologías de mayor impacto en la industria inteligente, las herramientas prácticas de gestión más efectivas a la hora de crear nuevos modelos de negocio, o transformar los existentes, y las nuevas habilidades de liderazgo y cultura empresarial 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:

Aprenderás a reconocer la doble vertiente habilitadora y disruptiva de las tecnologías asociadas a la industria inteligente, desarrollarás criterio para determinar cuándo, cómo y de qué forma transformar tu negocio industrial para aprovechar los marcos de la Industria 4.0 y 5.0 y, llegado el caso, generar una disrupción y analizarás los retos de los tradicionales sectores industriales y su hoja de ruta para convertirse en industrias

inteligentes y coherentes con los objetivos de desarrollo sostenible.

**Conexión profesional.**

Tendrás la oportunidad de conocer diferentes empresas, activas en Industria 4.0 e industria 5.0 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.



## Este programa contribuye a la Agenda 2030 en los siguientes ODS:



EOI tiene como propósito formar talento y, con el fin de facilitar el acceso a su oferta formativa al mayor número de personas posible, ha diseñado **el programa #eioiteayuda que contempla un amplio abanico de descuentos y bonificaciones que pueden llegar a cubrir el 40% del importe total del curso.**

Las convocatorias activas en:

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

# Contenidos

## ESTRATEGIA INDUSTRIA CONECTADA 4.0 y 5.0.

- El marco de la industria conectada 4.0 (IC4.0) y la visión de Industria 5.0 de la comisión europea.
- Herramientas avanzadas de análisis sectorial, diagnósticos de competitividad digital y diagnósticos de fragilidad disruptiva.
- Nuevos modelos de negocio en I4.0/5.0: La industria conectada como sistema ciberfísico. La industria como servicio (servificación). Modelos de ecosistema en industria.
- Plataformas industriales.
- Marketing 5.0. Centralidad en la persona, decisiones de mercado basadas en datos, marketing aumentado. El metaverso y la creación de nuevas experiencias de cliente seguras.
- Liderazgo y cultura para la IC4.0/5.0. Empresas de esencia digital. Empresas duales y empresas exponenciales. Entornos de máximo desempeño en alta incertidumbre.

## TECNOLOGÍAS, SOLUCIONES HABILITADORAS Y CASOS DE USO

- Internet industrial: sensores, conectividad y soluciones IoT. Casos de uso.
- Conectividad avanzada: impacto de 5G y "Edge computing". Casos de uso.
- Arquitecturas IT 4.0/5.0: Cloud y Big Data. Casos de uso.
- Inteligencia artificial en industria. Computación cognitiva. Casos de uso.
- Realidades extendidas, realidad aumentada y realidad virtual. Casos de uso.
- Gemelo digital y aplicaciones del metaverso en industria.
- Automatización y robótica colaborativa. Casos de uso.
- Fabricación aditiva y materiales avanzados. Casos de uso.
- Introducción a blockchain. Aplicaciones en trazabilidad y contratos inteligentes.
- Aplicaciones avanzadas de blockchain: NFT y DeFi. Aplicaciones relevantes para empresas industriales.
- Ciberseguridad IT y ciberseguridad en redes industriales.

## EXCELENCIA OPERATIVA E INNOVACIÓN ÁGIL EN LA INDUSTRIA 4.0/5.0.

- Excelencia operativa. Lean manufacturing en I40/I50. Normalización para la industria 4.0 (UNE, ISO).
- Metodologías ágiles para la I40/I50. Scrum, Canvan, DevOps y nuevas herramientas "agile".
- "Design Thinking" y creatividad en los entornos sostenibles de I40/I50.
- Hoja de ruta de transformación a IC4.0/5.0. Diseño, desarrollo y claves de ejecución. Análisis de casos reales.
- Financiación de la transformación. Modelos económicos para la transición a la IC4.0, 5.0. Recursos públicos, los PERTEs.



# Contenidos

## SOLUCIONES SECTORIALES SOSTENIBLES DE INDUSTRIA 4.0/5.0.

- La fábrica inteligente conectada (“Smart factory”). Integración digital de procesos verticales y horizontales.
- Sostenibilidad digital 5.0. Economía circular, ODSs criterios ESG en la I40/I50. Casos de uso y aplicaciones a plataformas para “Smart cities”.
- Soluciones sectoriales: Energía inteligente. El “smart grid”. Nuevas fuentes sostenibles.
- Soluciones sectoriales: Movilidad conectada, transporte y logística 4.0.
- Soluciones sectoriales: Química 4.0 y Farmacia 4.0
- Soluciones sectoriales: Salud conectada. El hospital inteligente. Telemedicina y nuevos modelos de negocio en salud.
- Soluciones sectoriales: Agroalimentación inteligente y agricultura de precisión.
- Soluciones sectoriales: Nuevas soluciones inteligentes en la cadena textil y de la moda.

## 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 200 horas) para que puedas aplicar todos los modelos y herramientas presentadas en el programa.

## FORO Y DESARROLLO DE RED PERSONAL

Todas las sesiones incluyen un foro “online” de discusión y compartición de descubrimientos y experiencias.

## CONEXIÓN ACTUALIZADA Y ATERRIZADA CON LA INDUSTRIA

Asimismo, a la largo del programa te invitaremos a sesiones “online” de entrevistas con directivos relevantes de la industria 4.0/5.0 y visitas virtuales a empresas que destaquen como casos de éxitos en transformación a Industria 4.0/5.0.



## SESIONES ONLINE

La metodología online de EOI garantiza la misma calidad docente que el formato presencial, con un enfoque flexible e innovador que rompe con las barreras geográficas y la incompatibilidad de horarios. Fomentamos la interacción constante entre alumnos y profesores. El desarrollo de trabajos se distribuye según una rigurosa planificación y evaluación.

## SEMANA PRESENCIAL EN ESPAÑA (OPCIONAL)

Durante una estancia de una semana en Madrid, teoría y práctica se dan la mano mediante el estudio, análisis y desarrollo de multitud de supuestos y casos prácticos que permiten al participante consolidar sus conocimientos, orientarlos a la acción y vivir experiencias similares a las que experimenta en su desempeño profesional. Esta etapa formativa se compone de diversas actividades tales como:

- Ponencias
- Conferencias y mesas redondas
- Visitas a empresas

TEMÁTICA: Liderazgo Digital

FECHAS: junio/julio

## PROYECTO FIN DE MASTER

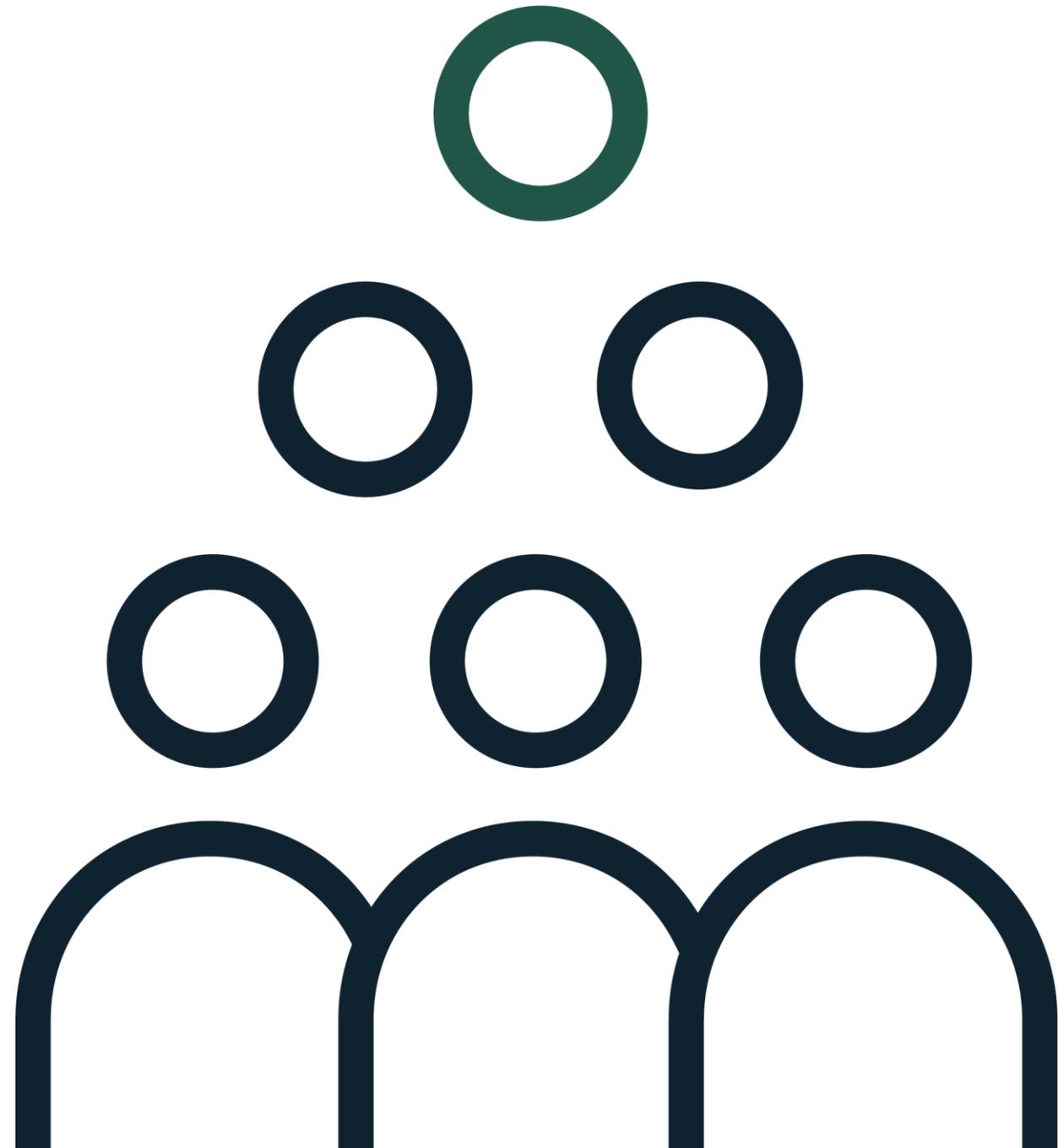
Los alumnos deberán realizar un Proyecto Fin de Master al concluir el curso, que será presentado oralmente ante un tribunal. El proyecto consiste en la realización de un trabajo de aplicación práctico en grupo. Los tutores del proyecto son profesores especialistas en los temas a desarrollar en cada proyecto.



# 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.



# Claustro

## Óscar Aguilar Charro

**Global IT/OT Manager.**  
**Digital Transformation & Industry 4.0**  
 HORSE

## César Corachán

**CIO**  
 ENAGÁS GLOBAL

## Luis Miguel Jara

**Account Development Manager**  
 SIEMENS

## Germán Martín Boizas

**Director - Technology, Strategy & Transformation Consulting**  
 DELOITTE

## Juan Miguel Poyatos Díaz

**Fundador**  
 CONSUALIA BUSINESS PARTNERS

## Alberto Turégano Schirmer

**Socio**  
 LÍDERES Y DIGITALES

## Rubén Arce Santolaya

**Director de Transformación Digital y TIC / Chief Digital & Information Officer**  
 GRUPO MATARROMERA

## Tomás Gutiérrez

**Socio**  
 NOVA CAPITAL FUSIONES Y ADQUISICIONES

## Joaquín López Lérica

**Data e-Science Management Plans and Blockchain Officer**  
 LIFEWATCHERIC

## Borja Tíno Pérez Miravete

**Global HO Technology & Innovation for Digital Engineering**  
 CAPGEMINI ENGINEERING

## José Vicente Sánchez

**Director Marketing y Desarrollo de Negocio**  
 NIPPON GASES

## Frank Zamora

**Chief Information Technology Officer**  
 ACCIONA

## Ángel Colao

**Partner**  
 ARITIUM TECHNOLOGIES S.L

## Laura Izquierdo García

**Socia consultora excelencia operativa e Industria 4.0**  
 ARN CONSULTING

## David Lozano Bravo

**Director IoT & Digital Services**  
 AKO GROUP

## Diego Piñero

**Director de innovación**  
 SELMARK LINGERIE

## Jorge Sanz

**Cybersecurity Manager**  
 SANTANDER DIGITAL SERVICES



Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**



**Madrid**

[informacion@eoi.es](mailto:informacion@eoi.es)

+34 91 349 56 00

(Madrid)

**Sevilla**

[infoandalucia@eoi.es](mailto:infoandalucia@eoi.es)

+34 95 446 33 77

(Sevilla)

**Elche**

[eoimediterraneo@eoi.es](mailto:eoimediterraneo@eoi.es)

+34 96 665 81 55

(Elche - Alicante)

**www.eoi.es**

