

A LEGO Technic robot, possibly a Mindstorms NXT, is shown in a light grey, semi-transparent overlay. The robot has two large black wheels, a grey motor, and various white and blue Technic parts. The background is a plain, light grey color.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL ONLINE



**Universidad
Europea**



Índice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios
6. Claustro

INTRODUCCIÓN

El sector industrial es una pieza clave en el crecimiento económico y de generación de empleo. Según un Informe de Deloitte, el 53% de las empresas ya están implantando procesos de automatización industrial, y el 19% lo hará en los próximos dos años. En 2021, la Industria 4.0 conseguirá que el PIB español crezca un 3,6%.

La evolución de los sistemas automatizados hacia sistemas inteligentes e interconectados a todos los niveles y la convergencia entre el mundo físico y virtual hace posible la integración completa de la información, las personas y los productos, dando lugar a la **Cuarta Revolución Industrial o Industria 4.0**. Esta realidad en la industria y en el mercado laboral está conllevando una demanda de profesionales innovadores y con competencias digitales, capaces de liderar esta transformación. Por ello, este Máster es la formación que necesitas para elevar tu perfil profesional.



El Máster está diseñado para que vayas adquiriendo **los conocimientos de forma progresiva cómo si de una cadena de valor de un proceso de la Industria 4.0 se tratase, en un entorno multidisciplinar**. Además, te formarás en las nueve tecnologías avanzadas que habilitan la transformación digital de procesos productivos:

- Simulación.
- Integración de sistemas horizontal y vertical.
- Industrial Internet de las cosas.
- Ciberseguridad.
- Cloud.
- Fabricación aditiva.
- Realidad aumentada.
- Big Data & Analytics.
- Robots autónomos.

ASPECTOS DIFERENCIALES

Con el Máster Universitario en Industria 4.0: Transformación y Estrategia Digital lidera el cambio de sistemas automatizados hacia sistemas inteligentes e interconectados.

Además, obtén el perfil profesional capaz de afrontar la transformación con el Máster Oficial en Industria 4.0 en modalidad 100% online, mediante la aplicación de Internet of Things y las tecnologías exponenciales del Ecosistema 4.0 (robótica, blockchain, impresión 3D, big data, ciberseguridad) dentro de las organizaciones.

EXPERIENCIA INDUSTRIA 4.0

- Alcanza las competencias digitales y habilidades personales para desarrollar la estrategia y ejecutar la transformación digital de cualquier organización y/o industria.
- Alto índice de empleabilidad debido a la transformación de las cualificaciones, las nuevas competencias digitales adquiridas y la empleabilidad del futuro.

NUESTRO MÁSTER EN INDUSTRIA 4.0

- Plan de Estudios orientado a formar profesionales altamente cualificados en las nuevas tecnologías de transformación digital e Industria 4.0.
- El claustro del máster cuenta con docentes que son profesionales en activo en el ámbito de la Industria 4.0 en empresas referentes y líderes del sector.

INDUSTRY 4.0 LABS

- Espacio virtual innovador y software industrial que permiten el aprendizaje de las tecnologías aplicadas a la Industria 4.0.
- Contamos con equipos de fabricantes líderes del sector.

CLAUSTRO DE PROFESIONALES DEL SECTOR

- El claustro del máster son profesionales de la Industria 4.0 en empresas líderes, que trabajan día a día con las tecnologías para la transformación digital en las industrias.

APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

- Aprendizaje basado en proyectos con las herramientas hardware y software más innovadoras de fabricantes referentes, en un entorno multidisciplinar. Exposición de casos reales.

METODOLOGÍA ONLINE



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de casos prácticos, recursos formativos, participación en debates, asistencia a clases virtuales y trabajo individual y colaborativo, lo que favorece el aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; y un claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Contarás con evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un Campus Virtual que te permite acceder en todo momento a los materiales.



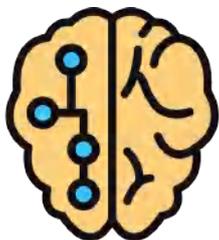
Evaluación Continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido a las necesidades del estudiante.



Tecnología e Innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que favorece el aprendizaje colaborativo y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido Interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.



Apoyo Docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la red Alumni, profesores y empresas. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

¿A QUIÉN SE DIRIGE?

PERFIL DEL ALUMNO

Titulaciones de acceso al Máster al ser oficial y complementos de formación (Automatización Industrial 6 ECTS) para los que lo requieran.

Recién egresados y profesionales en activo interesados en conocer la transformación digital en la industria actual, que busquen capacitarse en la definición, diseño, desarrollo, análisis y gestión de la digitalización industrial a través de sus tecnologías y competencias digitales, adquiriendo la experiencia práctica necesaria a través de casos reales.

SALIDAS PROFESIONALES

Al finalizar el Máster en Industria 4.0, podrás desempeñar las siguientes funciones profesionales dentro de la empresa:

- Ingeniero de software industrial.
- Gerente de Proyectos Tecnológicos (especializado en digitalización de empresas).
- Administrador de obsolescencia.
- CDO (Chief Data Officer).
- CIO (Chief Information Officer).
- CTO (Chief Technology Officer).
- Gerente de robots.
- Científico de datos industriales.
- Diseñador de UI/UX industrial.
- Arquitecto de soluciones IOT.
- Gerente de Ciberseguridad.
- Director/Responsable de Transformación Digital
- Gerente/ Responsable de Industria 4.0
- Gerente de Proyectos de Transformación Digital.



PLAN DE ESTUDIOS

El programa en Industria 4.0 online está formado por 5 módulos en los que alcanzarás las competencias digitales y habilidades personales para desarrollar la estrategia y ejecutar la transformación digital de cualquier organización e industria.

Además el plan de estudios tiene una orientación profesionalizante, es decir, su objetivo es formar profesionales altamente cualificados en las nuevas tecnologías de transformación digital en Industria 4.0.

MÓDULO 1. TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA (12 ECTS)

- Fundamentos y tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0.
- Transformación de los modelos de negocio.

MÓDULO 2. LA FÁBRICA DIGITAL (24 ECTS)

- Fabricación y diseño de procesos productivos inteligentes.
- Gemelo digital: Fusión entre el mundo real y virtual.
- Gestión inteligente de datos en tiempo real.
- Mantenimiento industrial avanzado: Inteligencia Artificial.

MÓDULO 3. ENTORNOS CONECTADOS 4.0 (12 ECTS)

- Interconectividad de dispositivos industriales: Plataformas IoT y aplicaciones por sectores.
- Ciberseguridad industrial.

MÓDULO 4. PRÁCTICAS PROFESIONALES (6 ECTS)

MÓDULO 5. TRABAJO FIN DE MÁSTER (6 ECTS)

CLAUSTRO

D. Daniel García Martínez

Director de programa. Módulo Fundamentos y tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0. Responsable de negocio, desarrollo de negocio y gerente de cuentas clave en Automoción y Digitalización Industrial e Industria 4.0, en Siemens S.A.

D. David Marco Freire

Profesor en programa Industria 4.0 Módulo Ciberseguridad industrial. Responsable OT (Ciberseguridad Industrial) de España y Portugal en Accenture.

Dra. D^a. Leila Lunguleac Bardasuc

Profesora en programa Industria 4.0 Módulo del Transformación de los modelos de negocio. Vicepresidenta de negocio internacional en Avari Identity.

D. Gonzalo Fernández Espeso

Profesor en programa Industria 4.0 Seguimiento de prácticas de empresa. Director de desarrollo de negocio de Smart Cities, IoT, Big Data y Sanidad en Vodafone.

D. Miguel Urías Martínez

Profesor en programa Industria 4.0 Módulo Gestión inteligente de datos en tiempo real. Ingeniero en Industria 4.0 (IoT y Análisis de Datos) en Bosch España.

Dr. D. Nourdine Aliane Saadi

Profesor en programa Industria 4.0 Trabajo fin de máster.

Dr. D. Mohammad Hussain Alanbari Ali Hassan

Profesor en programa Industria 4.0 Asignatura Eficiencia y sostenibilidad del proceso productivo inteligente y seguimiento trabajo fin de máster.

D. Miguel Urías Martínez

Profesor en programa Industria 4.0 Módulo Gestión inteligente de datos en tiempo real. Ingeniero en Industria 4.0 (IoT y Análisis de Datos) en Bosch España.

Dr. D. Carlos Talayero Giménez de Azcarate

Profesor en programa Industria 4.0 Asignatura Gestión e implantación digital en un sistema productivo. Asignatura Gestión inteligente de la empresa. Profesor y Director del Máster Universitario en Ingeniería de la Automoción.

D. Joaquín Sanz Ferrándiz

Profesor en programa Industria 4.0.

Responsable técnico en Automoción Digitalización industrial en Siemens S.A.

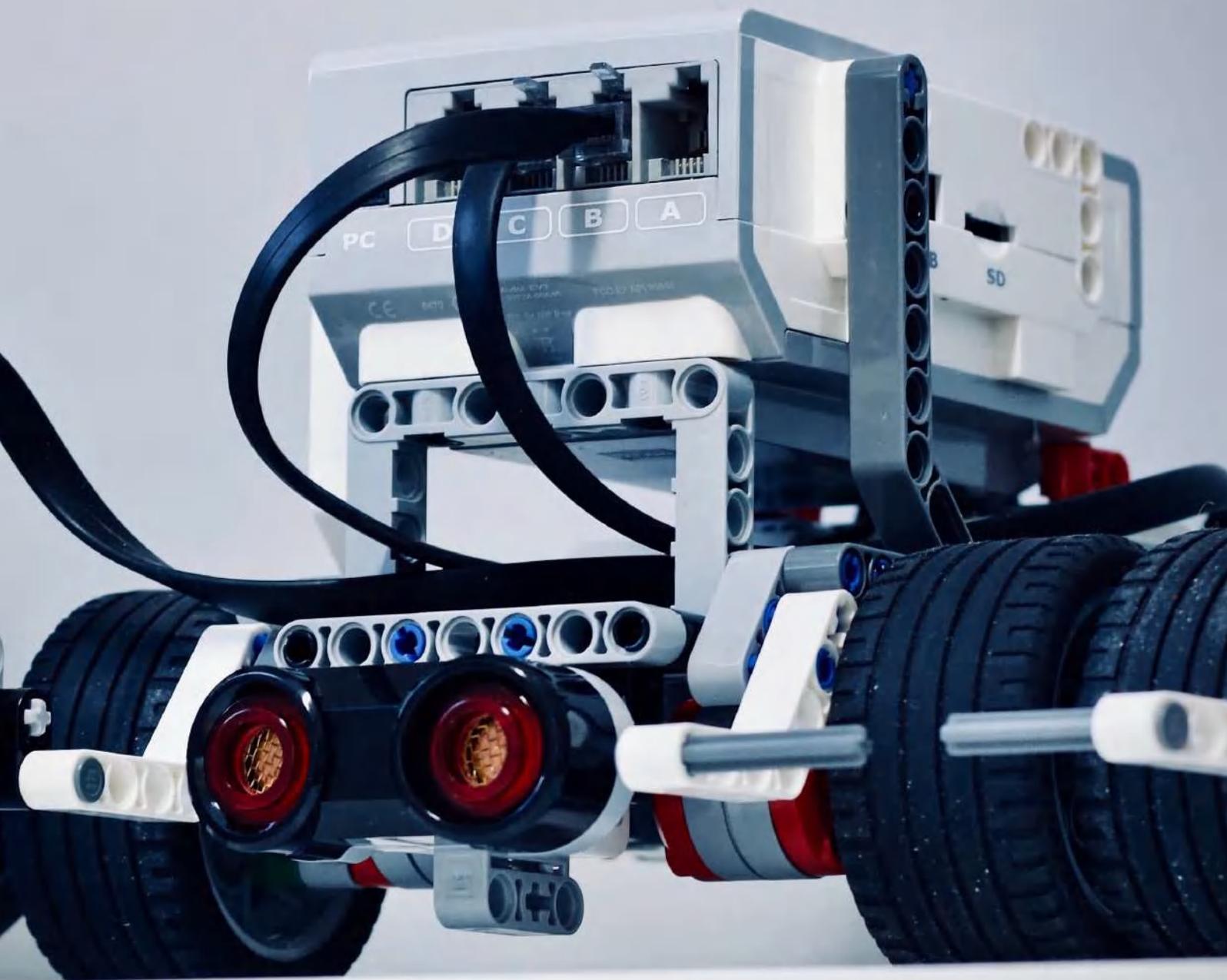
Dr. D. Rafael Muñoz Gil

Profesor en programa Industria 4.0 Asignatura Cadena de valores - Blockchain en la Industria 4.0. Profesor y Director del Máster en Fintech y Blockchain

Experiencia en empresas como Bankia y consultoría en Indra y Software AG.

Dr. D. Enrique Puertas Sanz

Profesor en programa Industria 4.0 Asignatura Inteligencia artificial para el mantenimiento industrial y seguimiento trabajo fin de máster Profesor y director Máster Universitario en Big Data y Analytics.



Universidad
Europea