

A LEGO Technic robot chassis, likely a Mindstorms NXT or similar, is shown in a light gray, semi-transparent overlay. The robot has two large black wheels, a central motor, and various sensors and connectors. The background is a plain, light gray color.

# **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL ONLINE**



**Universidad  
Europea**

A detailed LEGO Technic model of WALL-E's head and upper body. The model is primarily yellow and black, with two large black circular eyes on top. The body is yellow with black tracks and a black wheel. The name 'WALL-E' is visible on the side of the body. The background is dark, making the yellow and black colors stand out.

# 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.



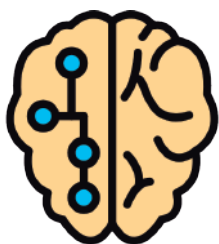
## Evaluación Continua

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<sup>a</sup>. 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.

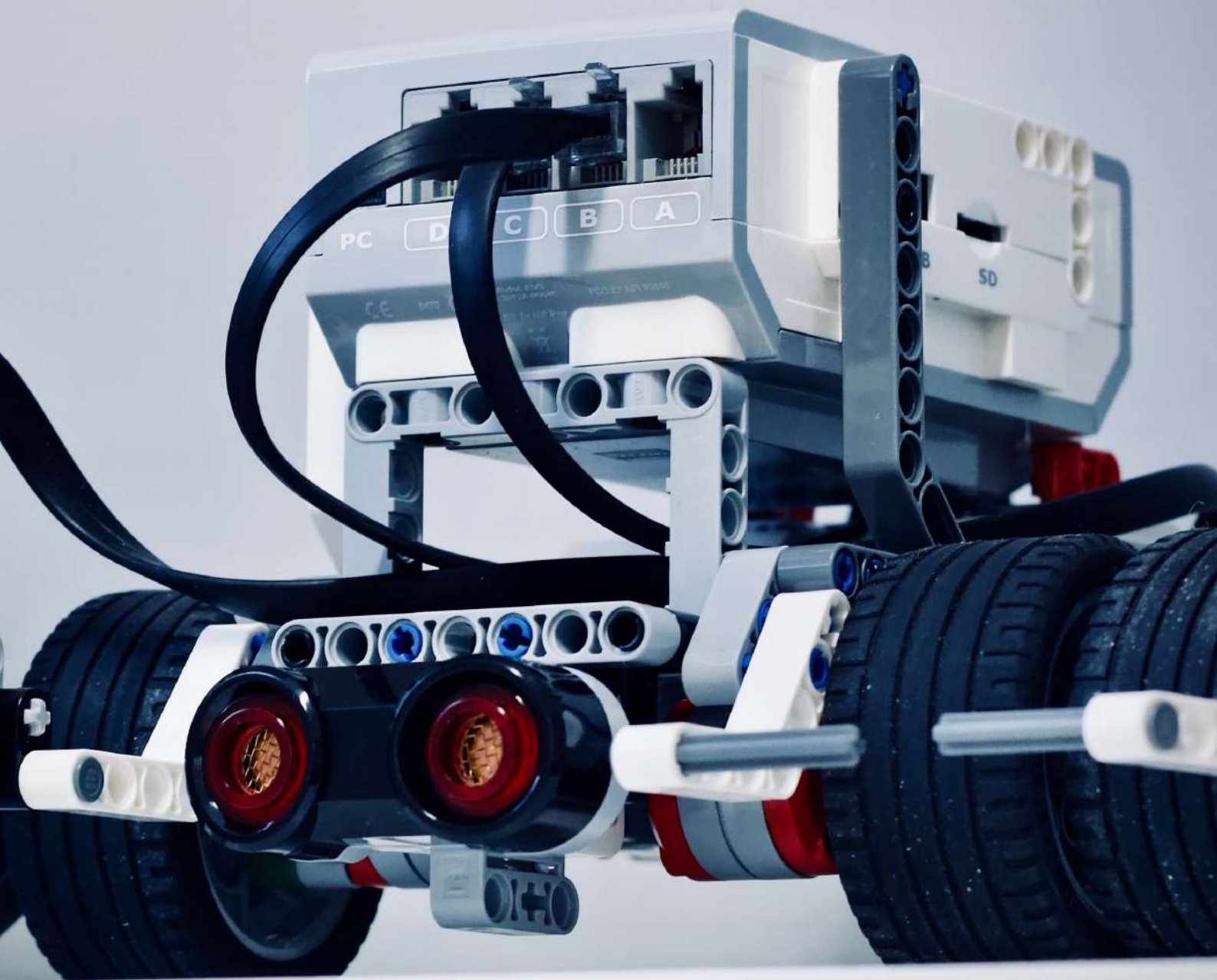
## **Dr. D. Rafael Muñoz Gil**

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**