



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



**Universidad
Europea Online**

A detailed LEGO Technic model of WALL-E's head and upper body. The head is yellow with two large, black, circular eyes. The body is primarily yellow and black, with a prominent black track system on the side. The word "WALL-E" is visible on the side of the body. The background is dark, making the yellow and black of the model stand out.

Índice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios
6. Claustro
7. Expertos Universitarios. Personaliza tu máster

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.

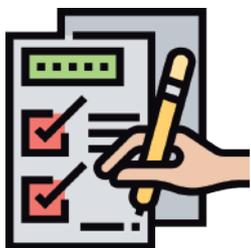
METODOLOGÍA ONLINE



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.



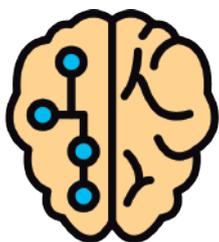
Evaluación Continua

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



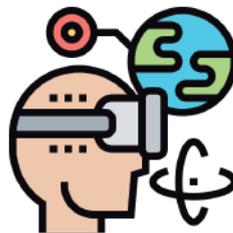
Personalización

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

Daniel García Martínez

Ingeniero Industrial, posee un Máster en Ingeniería de Organización, Dirección de Proyectos y Empresa, un Máster MBA y está finalizando el Doctorado en Ingeniería de Instrumentación Industrial Aplicada al Transporte Inteligente y Energía Sostenible. Desde el año 2016, compagina su cargo como Global Manager en Siemens con el de docente del departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad Europea de Madrid. Actualmente es el Director del Máster Universitario en Industria 4.0: Transformación y estrategia Digital en modalidad presencial y online e imparte varias asignaturas en grado y máster en el ámbito de la automática, ingeniería de control, logística, automatización industrial y digitalización.

Miguel Ángel Cabeza Rodríguez

Profesor de Ciberseguridad Industrial, e Interconectividad de dispositivos industriales. Máster en Ingeniería Electrónica, Máster en Física, y Doctor en Física Computacional por la Universidad de Valladolid, Máster en Administración de Empresas por la Universidad de Navarra, Máster Universitario en Formación del Profesorado por la Universidad Internacional de La Rioja. Comenzó su investigación sobre el diseño de Módulos Multichip (MCM) de Silicio sobre Silicio en una Joint Venture de AT&T Bell Labs; posteriormente desarrolló su investigación en arquitecturas de sistemas de muy alta disponibilidad. Ha desarrollado su carrera profesional en la ingeniería de sistemas aeroespaciales, de telecomunicaciones e IoT/industriales, en empresas como GMV, British Telecom, Samsung y Dahua Technology. Desde 2020 es Profesor Docente Investigador universitario.

Joaquín Sanz Ferrándiz

Ingeniero Industrial. Responsable Sector Educativo en Siemens S.A. Desde el inicio de su carrera profesional, dedicado a la automatización industrial, con especial interés en el desarrollo y los retos tecnológicos de la industria 4.0, con el gemelo digital y la captura de datos como áreas de especial interés.

Faustino Tello Caballo

Ingeniero de I+D en CRIDA (Centro de Referencia de Investigación y Desarrollo e innovación ATM), Graduado por la Universidad Carlos III en Ingeniería Informática, con un Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid y Doctor Cum Laude en inteligencia artificial por la Universidad Politécnica de Madrid. Posee experiencia en gestión y participación en distintos proyectos de investigación europeos en el ámbito ATM durante su etapa doctoral y laboral en CRIDA. También tiene amplia experiencia en el uso de técnicas de procesamiento de datos (ETL), análisis de datos, aplicación de aprendizaje automático (ML & DL), representación de resultados y técnicas de optimización.

Dra. Leila Lunguleac Bardasuc

Profesora, Consultora y estrategia digital, Investigadora Doctora en Comunicación por el Programa interuniversitario de Doctorado en Comunicación de las universidades de Sevilla, Málaga, Huelva y Cádiz. Doctora en Economía y Empresa por la Universidad Europea de Madrid. Leila cuenta con una amplia experiencia en gestión estratégica, transformación digital y desarrollo de negocios, asesorando a empresas en transformación digital, soluciones tecnológicas y estrategias que ayuden a construir un negocio más sustentable, con el componente humano y el talento en el centro del proceso de digitalización. Durante los últimos 10 años, ha desarrollado mercados y una red de socios internacionales a través de nuevas estrategias en el sector de TI. Es partidaria de un nuevo modelo comercial, que se centre más en ayudar, generar confianza y menos en vender. Por lo tanto, trabaja como consultora y estrategia para ayudar a las empresas a fortalecerse juntas y ser más sostenibles. Es profesora de nuevos modelos de negocio en el Máster Universitario en Industria 4.0 y de Dirección de Marketing en el Máster en Ingeniería de Organización, Dirección de Proyectos y Empresas en la Universidad Europea.

Pedro Plaza Merino

Doctor en Ingeniería Industrial y experto en sistemas electrónicos. Amplia experiencia en el trabajo con las FPGAs aplicando estos conocimientos y otras habilidades en el diseño de sistemas electrónicos para el control del tráfico ferroviario como Profesional de Ingeniería de Sistemas en el departamento de I+D de Siemens Mobility España. Miembro del IEEE desde 2011, contribuyendo, entre otras cosas, como coordinador del Grupo de Robótica de la rama estudiantil de la UNED del IEEE y a través de talleres de difusión del conocimiento tecnológico.

CLAUSTRO

Diego Yuste Esteban

Ingeniero industrial en Electrónica Industrial y Automática. HR Shop floor Recruitment and Vocational Training Airbus Spain. Amplia experiencia en áreas de producción e ingeniería así como trabajando en desarrollo de competencias en áreas de fabricación, ingeniería de producción, lean manufacturing y logística. Pasión por la mejora continua y búsqueda de la excelencia.

José Luis Doñoro

Ingeniero técnico Industrial en automática y electrónica por la UAH, experto en comunicaciones industriales y Ciberseguridad industrial. Tras diversos puestos de responsabilidad en automatización y digitalización industrial, actualmente es el responsable de segmento Digital Connectivity en Digital Industries en Siemens S.A.

Marta Graullera Pérez

Ingeniera Industrial. Ingeniera Preventa IoT e Industria 4.0 en Telefónica Soluciones de Informática y Comunicaciones de España S.A.U. Experiencia profesional anterior en Siemens S.A., siempre especializada en el ámbito de la automatización industrial y en contacto directo con el cliente. Gran interés en las soluciones tecnológicas de la Industria 4.0 y su aplicación para resolver problemas reales.

Luis Miguel Jara

Ingeniero Industrial por la UPM y experto en soluciones de PLM. Business Development Consultant en Siemens Digital Industries Software.

A young man with dark hair and a light beard is smiling broadly, showing his teeth. He is wearing a white t-shirt under a light brown button-down shirt. His arms are crossed over his chest. The background is a plain, light-colored wall.

**PERSONALIZA TU
MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INDUSTRIA 4.0:
TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA
DIGITAL CON UN EXPERTO
UNIVERSITARIO**

EXPERTOS UNIVERSITARIOS. PERSONALIZA TU MÁSTER

Desde la Universidad Europea te ofrecemos la posibilidad de ir más allá en tu formación, conviértete en un experto destaca en tu sector gracias a una de nuestras especialidades recomendadas.

Estas especialidades cuentan con una metodología 100% online y flexible en la que tú organizas tu tiempo de estudio cómo y cuándo quieras, de tal forma que puedas compaginar tus estudios de máster a la perfección y conseguir una doble titulación en poco tiempo.

EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y METODOLOGÍAS ÁGILES



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL ESPECIALIZADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS Y METODOLOGÍAS ÁGILES



Con esta titulación conseguirás en **1 año una Doble Titulación** que te permitirá especializar tu perfil en una de las áreas más demandadas hoy en día: la gestión de cartera de proyectos a través de metodologías ágiles como agile y scrum.

Además, matriculándote en el Experto Universitario tendrás acceso a masterclasses exclusivas con ponente de alto nivel del sector empresarial.

La metodología es 100% flexible, dispondrás de todo el material desde el inicio del curso: videos explicativos, material descargables y test de autoevaluación. Esto te permitirá compaginar ambos estudios a la perfección a tu ritmo.

¿POR QUÉ ELEGIR ESPECIALIZAR TU MÁSTER EN GESTIÓN DE PROYECTOS?

Uno de los principales problemas que sufren las grandes (y también pequeñas) compañías es el exceso de burocratización y la existencia de procesos lentos, complejos e ineficaces.

Para solventar esta situación, cada vez se están implementando más el uso de metodologías agile y marcos de trabajo Scrum. Para poder poner en marcha este sistema de toma de decisiones y gestión, es necesario personal cualificado, formado y certificado.

AL FINALIZAR EL CURSO...

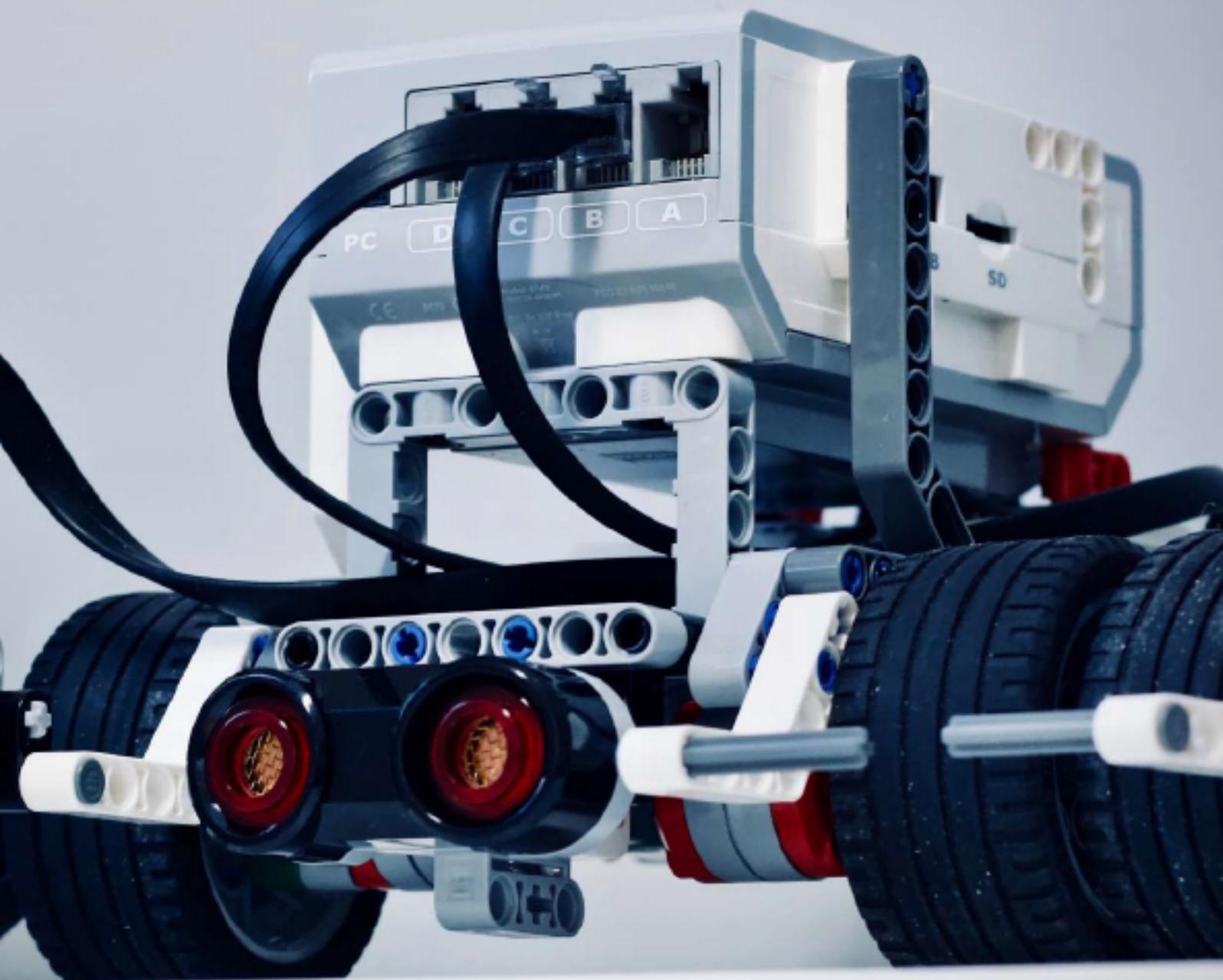
Obtendrás:

Doble Titulación Máster Universitario en
Industria 4.0: Transformación y Estrategia
Digital y Especializado en Gestión de
Proyectos y Metodologías Ágiles



CARACTERÍSTICAS DE LA TITULACIÓN

- **Duración:** 300 horas.
- **Disponible para completarlo** en 1 año.
- **Créditos:** 12 ECTS.
- **Modalidad:** online.
- **Título Propio.**



Universidad
Europea Online