

LLÁMANOS +34 917 407 272

# INDUSTRIA 4.0

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0

Prepárate para liderar la Cuarta Revolución Industrial. Fórmate en la evolución de los sistemas automatizados hacia **sistema inteligentes e interconectados**.



Escuela de Postgrado  
**Universidad  
Europea**

Postgrado

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL

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 sistema 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.



## UBICACIÓN

Villaviciosa de Odón,  
Madrid



## COMIENZO

22 octubre  
2021



## IDIOMA

Español



## MODALIDAD

Presencial Hyflex



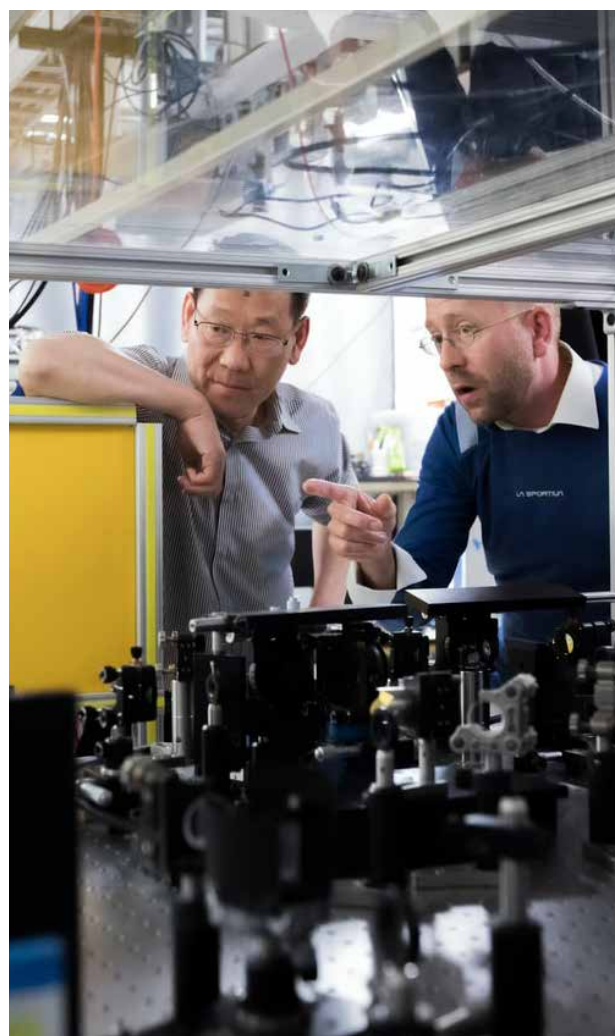
## DURACIÓN

9 meses



## ECTS

60



# ¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL

## ♦ LABORATORIO INDUSTRIA 4.0

El Espacio Industria 4.0 es único en las universidades españolas. Tiene una zona de proceso de producción automatizado y otras zonas que permiten simular procesos complejos donde puedes aplicar conceptos de IoT, ciberseguridad, gemelo digital, robots colaborativos, cintas transportadoras de última generación...

## ♦ EMPLEABILIDAD

Participarás en encuentros periódicos con empresas del sector para facilitar el networking y la conexión con el mundo profesional.

## ♦ PLAN DE ESTUDIOS

El Máster Universitario en Industria 4.0: Transformación y Estrategia Digital tiene una orientación profesionalizante. Su objetivo es formar profesionales altamente cualificados en las nuevas tecnologías de transformación digital e Industria 4.0.

## ♦ CLAUSTRO DE PROFESIONALES DEL SECTOR

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, que trabajan día a día con las tecnologías para obtener la transformación digital en las diferentes industrias.

## ♦ APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

La modalidad de enseñanza está basada en trabajar por proyectos con las herramientas hardware y software más innovadoras de los fabricantes referentes y la exposición de casos reales de uso.

## DIRIGIDO A

El máster en "Industria 4.0: Transformación y estrategia digital" está dirigido a 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.

## PLAN DE ESTUDIOS

### MÓDULO 1. Transformación digital de la industria

- ♦ Fundamentos y tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0 (6 ECTS)
- ♦ Transformación de los modelos de negocio (6 ECTS)

### MÓDULO 2. La fábrica digital

- ♦ Fabricación y diseño de procesos productivos inteligentes (6 ECTS)
- ♦ Gemelo digital: Fusión entre el mundo real y virtuales (6 ECTS)
- ♦ Gestión inteligente de datos en tiempo real (6 ECTS)
- ♦ Mantenimiento industrial avanzado: Inteligencia Artificial (6 ECTS)

### MÓDULO 3. Entornos conectados 4.0

- ♦ Interconectividad de dispositivos industriales: Plataformas IIOT y aplicaciones por sectores (6 ECTS)
- ♦ Ciberseguridad industrial (6 ECTS)

### MÓDULO 4. Prácticas profesionales

- ♦ Prácticas profesionales (6 ECTS)

### MÓDULO 5. Trabajo Fin de Máster

- ♦ Trabajo fin de máster (6 ECTS)

**TOTAL 60 ECTS**



# PROFESORADO

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

### DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

#### **Daniel García Martínez**

Ingeniero industrial, Máster en Ingeniería de Organización, Dirección de Proyectos y Empresa, Máster MBA y actualmente doctorando en Ingeniería Industrial. Business Manager y Business Development en Automatización y Digitalización industrial en Siemens S.A. y docente de la Universidad Europea de Madrid.

### PROFESORES

#### **Joaquín Sanz Ferrándiz**

Ingeniero Industrial. Product Manager en Automatización y Digitalización industrial en Siemens S.A

#### **Dra. Leila Lunguleac Bardasuc**

Licenciada en Relaciones internacionales, Máster en pedagogía, Máster en estrategias de management y marketing, Doctora en Economía y Empresa. Doctorando en Comunicación. VP en International Business en Avari Identity.

#### **David Marcos Freire**

Ingeniero Técnico en Informática. Security Lead OT/ICS/IOT, Ciberseguridad Industrial en Accenture.

#### **David Pozo Martínez**

Ingeniero superior industrial. CEO de Process Automation y Director de Digital Enterprise I4.0 en Siemens S.A

#### **Luis Miguel Jara**

Ingeniero Superior Industrial. Consultor de desarrollo de negocio de software PLM en Siemens Industry Software..

#### **David Lozano Bravo**

Licenciado en Informática, Máster en Desarrollo Directivo. Senior IoT Manager Southern Europe & Middle East en Vodafone

#### **Gonzalo Fernández Espeso**

Licenciado en Derecho, Máster of Business Administration (MBA). Director de Desarrollo de negocio de Smart Cities, IoT, Big Data en Vodafone

#### **Miguel Urías Martínez**

Grado en Ingeniería en Electrónica y automática y Máster en Internet Business. Ingeniero de Industria 4.0 y IOT Data Analyst en Bosch España.

#### **José Luis Doñoro**

Ingeniero Técnico Industrial en Automática y Electrónica. Responsable de Comunicaciones Industriales y Ciberseguridad industrial en Siemens S.A.

#### **Dra. María José Terrón López**

Licenciada en Ciencias Físicas, especialidad Electrónica. Doctor en Ingeniería de Telecomunicación. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Nourdine Aliane Saadi**

Ingeniero Industrial y Doctor en ciencias Físicas. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Carlos Quiterio Gómez**

Ingeniero Industrial Superior y Máster en ingeniería Industrial. Doctor en Ingeniería Industrial. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. José Omar Martínez Lucci**

Ingeniero Aeronáutico y Doctor en Ingeniería Mecánica. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Mohammad Hussain Alanbari Ali Hassan**

Doctor en Ingeniería Industrial. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Víctor Manuel Padrón Nápoles**

Doctor en Ingeniería Industrial. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Juan José Escribano Otero**

Licenciado en Ciencias Matemáticas y Doctor en Ciencias de la computación. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Francisco de Asís Cabello Galisteo**

Ingeniería Química y Doctor en Ciencias Químicas. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Ricardo Latorre Darde**

Doctor en Ciencias Químicas. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dra. María Cruz Gaya López**

Ingeniera Superior Informática y Doctora en el programa de Ingeniería en Tecnologías de la información aplicadas. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dra. María Isabel Lado Touriño**

Doctor en Ciencias Químicas (especialidad química-física). Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Ramiro Díez Zaera**

Ingeniero Industrial y Doctor en Ingeniería Industrial. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dra. Almudena Vega Coso**

Doctor en Ingeniería Aeronáutica. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dra. Alicia Páez Pavón**

Ingeniera Industrial Doctora en Ciencia e ingeniería de materiales. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Rafael Muñoz Gil**

Doctor ingeniería Informática. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Juan Antonio Piñuela Izquierdo**

Doctor en Ingeniería de Telecomunicación. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

#### **Dr. Enrique Puertas Sanz**

Ingeniero en Informática. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

# PROFESORADO

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

### *Dr. Esteban García Puertas*

Dr. Ciencia y Tecnología Informática. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

### *Dr. Carlos Talayero Giménez de Azcarate*

Ingeniero Industrial y Doctor en Ingeniería Mecánica. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

### *Dr. Carlos Castellote Varona*

Doctor en Ingeniería Industrial especialidad mecánica máquinas. Docente de la Universidad Europea de Madrid..

### *Dra. Laura García Cuenca*

Ingeniero Técnico en informática de gestión, Graduado en Ingeniería Informática, Máster universitario en Educación Superior. Máster Universitario en Grandes Cantidades de Datos – MBI Big Data Analytics y Doctor en Ingeniería de Control y sistemas inteligentes para la salud y el medioambiente. Docente de la Universidad Europea de Madrid.

## DE LA MANO DE LOS MEJORES PROFESIONALES

“Con este Máster serás capaz de combinar los conocimientos tecnológicos con habilidades de gestión y técnicas de liderazgo, por lo que tu perfil será muy atractivo para multitud de puestos de trabajo y a diferentes niveles”

### *Daniel García Martínez*

Director del Máster

## AL FINALIZAR EL MÁSTER SERÁS CAPAZ DE...

- Implementar una estrategia de digitalización
- Desarrollar con garantías un proyecto de transformación digital en cualquier ámbito industrial, con capacidad de análisis crítico y cumpliendo con los requisitos legales vigentes
- Saber buscar la solución viable más óptima y eficiente con alta adaptabilidad al cambio.





# ¿PARA QUÉ VAS A LA UNIVERSIDAD?

Para prepararte para lo que viene después,  
el futuro. Y el futuro es el mundo real.

En la Universidad Europea nos centramos en  
el **profesional** que quieres ser y en facilitarte  
una **formación práctica** que te permita trabajar  
en tu futuro desde el primer día.

Hacemos un llamamiento a tu propio **progreso y  
desarrollo**, para ir más allá, proporcionándote  
ayuda pero teniendo en cuenta que tú vas en  
el asiento del conductor.

Eso convierte a la Universidad Europea en  
**algo más allá de una universidad**. Y a ti en algo  
**más allá de un estudiante**.

## Ve más allá



# CAMPUS

## MADRID

Villaviciosa / Alcobendas

### DESCUBRE EL VERDADERO APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

En nuestros campus de Madrid siempre ocurren cosas que te impulsarán para llegar muy alto.

Además con la modalidad presencial HyFlex, tú decides el dónde y el cómo, en el aula o en streaming.

## ONLINE

### UNIVERSIDAD EUROPEA ONLINE

Programas 100 % online: La flexibilidad que necesitas. Fórmate a tu ritmo en una Universidad líder en calidad educativa e innovación.

## CANARIAS

### LA OROTAVA, DONDE TE CONVERTIRÁS EN LO QUE QUIERES SER

La última tecnología hace de la histórica Casa Salazar el mejor lugar para alcanzar tus sueños.

## VALENCIA

### INNOVACIÓN EN EL CORAZÓN DE VALENCIA

Crecemos porque creemos en ti. Inauguramos un nuevo edificio para impulsarte hacia tus sueños.

## REAL MADRID

### ESCUELA UNIVERSITARIA REAL MADRID - UNIVERSIDAD EUROPEA

¿Sueñas con trabajar en lo que realmente te apasiona? Fórmate en la única Escuela de estudios de Postgrado especializada en el deporte. No sueñes, prepárate.

# EMPLEABILIDAD

## CREAMOS PROFESIONALES

Fiel a su vocación innovadora, y con el objetivo de potenciar tus capacidades y garantizar tu empleabilidad, la Escuela promueve un modelo educativo conectado con el mundo profesional, eminentemente práctico y de alta calidad académica.

**Desarrolla lo aprendido en el aula tal como lo harás en tu día a día.**



El Máster incluye 6 ECTS para completar tu formación especializada en el ámbito profesional. Para realizar estas prácticas, la Universidad cuenta con convenios de colaboración con empresas de diferentes sectores, cómo empresas de proceso, consultoría de transformación digital, empresas de movilidad, sector energético y automoción, incluidos fabricantes de tecnología y petroquímicas.

**100%** 

**PRÁCTICAS.** Prácticas en empresa incluidas dentro del programa del Máster

**9** 

**TECNOLOGÍAS PARA LA TRANSFORMACIÓN.** Simulación, Integración de sistemas, Industrial IoT, Ciberseguridad, Cloud, Fabricación aditiva, Realidad aumentada, Big Data y Robots

**10** 

**LABORATORIOS Y PLATAFORMAS.** Áreas de trabajo de Robótica, IoT, Plataformas Cloud, Big Data & Analytics, FABLAB, XR Lab...

## CERTIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA



World Confederation for Physical Therapy





# BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

## LA FLEXIBILIDAD QUE NECESITAS

Es un compromiso de la Universidad Europea de Madrid que el importe de los estudios no sea un obstáculo para acceder a una enseñanza de calidad.

Consulta con un asesor para conocer todas las opciones de las que dispones:



**FLEXIBILIDAD  
DE PAGO**



**AYUDAS POR  
CONTINUACIÓN  
DE ESTUDIOS**



**AYUDAS POR  
SIMULTANEIDAD  
DE ESTUDIOS**



**AYUDAS POR  
TENER UN FAMILIAR  
EN LA UEM**



**BECAS DE LA  
UNIVERSIDAD  
EUROPEA**



**BECAS  
OFICIALES**

## Conocimiento sin barreras

La formación es una de las mejores inversiones que puedes hacer en tu vida.

**¡Que nada te detenga!**

**Ve más allá**



# PROCESO DE ADMISIÓN

## DOCUMENTACIÓN

El proceso de admisión para los programas de la Escuela de Postgrado de la Universidad Europea está abierto durante todo el año, aunque la inscripción en cualquiera de los programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Si quieres un asesoramiento personalizado por parte del equipo de admisiones de Postgrado, puedes dirigirte a cualquiera de nuestros campus localizados en Alcobendas o Villaviciosa de Odón (Madrid), o contactar con nosotros a través de:

Teléfono **(+34) 91 740 72 72** o en el correo electrónico **postgrado@universidadeuropea.es**

Después de informarte deberás aportar la documentación requerida:

- ◆ Solicitud de admisión.
- ◆ Copia del DNI o NIE.
- ◆ Copia del título universitario.
- ◆ CV.

El equipo de admisiones te orientará en tu futuro profesional y concertará una entrevista con el director de tu titulación para evaluar tu candidatura.

## RESERVA DE PLAZA

Es recomendable que hagas tu reserva en un plazo de 7 días naturales desde que recibes la carta de admisión.



**ASESORAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**ENVÍO DE SOLICITUD  
Y DOCUMENTACIÓN**



**ENTREVISTA CON  
DIRECTOR DEL MÁSTER**



**CONFIRMACIÓN  
DE LA ADMISIÓN**



**FORMALIZACIÓN  
DE RESERVA  
Y MATRÍCULA**







**Siempre  
hay una  
versión más  
profesional de  
ti esperando.**

**Ve más allá**





[universidadeuropea.es](http://universidadeuropea.es)

[postgrado@universidadeuropea.es](mailto:postgrado@universidadeuropea.es)

**Campus de Villaviciosa de Odón**

C/Tajo, s/n 28670, Madrid

**Campus Alcobendas**

Avda. Fernando Alonso, 8  
28108 Alcobendas (Madrid)

(+34) 917 407 272