

# Máster Universitario en Industria 4.0

# Primer máster oficial en Industria 4.0 con docencia 100% online, formación tecnológica y orientación práctica

## DURACIÓN

1 año académico

## EXÁMENES PRESENCIALES

 **ONLINE** Al final de cada cuatrimestre [Ver sedes](#)

## CRÉDITOS ECTS 60

## RAMA DE CONOCIMIENTO

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología (ESIT)



## METODOLOGÍA

Educación 100% online



## CLASES ONLINE EN DIRECTO



## TUTOR PERSONAL

**Acceso a Doctorado:** Este máster oficial posibilita la incorporación a programas oficiales de doctorado y mejora tu puntuación, siempre que se corresponda con la misma área de conocimiento, en el baremo de las oposiciones, listas de interinos, concursos de traslados y bolsas de empleo. Consulta las bases de la oferta pública.

*Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor*

**El Máster Universitario en Industria 4.0 te capacita para afrontar y liderar la digitalización que demandan las organizaciones. A través de una formación práctica, con este máster oficial te especializarás en las tecnologías integrantes del ecosistema de la Industria 4.0 y en el Internet de las Cosas, para así gestionar nuevos modelos de negocio basados en la innovación.**

La cuarta revolución industrial exige profesionales preparados para aplicar técnicas de IoT en el ámbito industrial, así como perfiles con conocimientos de las tecnologías relacionadas con la digitalización demandada por la industria y las empresas. De este modo, la formación se convierte en un aspecto clave y diferenciador de cara al mercado laboral.

Con este máster obtendrás el perfil profesional capaz de aportar nuevas líneas de negocio y transformar la industria y la empresa tradicional. Serás capaz de proponer proyectos tecnológicos para reducir costes, optimizar procesos, mejorar la eficiencia y adaptar procesos a las necesidades del cliente, logrando la digitalización en las organizaciones.

## Objetivos

La finalidad de este máster oficial es que seas capaz de gestionar la transformación digital de las empresas y organizaciones. A través de una formación práctica y con los conocimientos necesarios en las tecnologías del ecosistema de la Industria 4.0, obtendrás las siguientes competencias:

- Liderar el diseño y gestión de proyectos de digitalización de empresas, especialmente en el sector industrial.
- Conocer las técnicas de recopilación de datos y aplicar técnicas de análisis y visualización de datos para extraer conclusiones.
- Diseñar y ejecutar modelos de ciberseguridad industrial en función de las necesidades de cada empresa.
- Crear una solución tecnológica basada en el Internet de las Cosas y aplicar las plataformas de IoT con los sistemas actuales industriales.
- Aplicar las principales tecnologías del ecosistema 4.0 (robótica, sistemas inteligentes, impresión 3D, simulación, big data, ciberseguridad,...) a casos reales de empresa.

Practica y aprende con las herramientas claves para la aplicación de la Industria 4.0 en la empresa:  
V-Rep Pro Edu, Fusion 360 3D CAD /CAM, IoTIFY y FIWARE

# Plan de estudios

## Primer cuatrimestre

- ▶ Robótica, Sistemas Inteligentes y Ciberfísicos (6 ECTS)
- ▶ Fabricación Inteligente, Impresión 3D y Simulación (6 ECTS)
- ▶ Big Data y Analytics (6 ECTS)
- ▶ Ciberseguridad Industrial (6 ECTS)
- ▶ Innovación Tecnológica y Transformación Digital de las Empresas 6 (6 ECTS)

## Segundo cuatrimestre

- ▶ Sensores, Dispositivos, Redes y Protocolos de Comunicaciones (6 ECTS)
- ▶ IoT Industrial, Plataformas IoT y Aplicaciones por Sectores (6 ECTS)
- ▶ Proyectos Profesionales para la Digitalización de Empresas en el Contexto de la Industria 4.0 (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

# Dirección y profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio y con una dilatada experiencia en el ámbito de los proyectos tecnológicos aplicados a la empresa y la industria. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico.

## Miguel Ángel Sánchez



Doctor en Informática. Experto en Innovación Tecnológica y en dirección, gestión y ejecución de proyectos TIC, especialmente en Tecnologías Móviles, Internet de las

Cosas e Industria 4.0. MBA. Profesor acreditado. Certificación PMP y Scrum Manager.

Fundador y CEO de Mobente, empresa especializada en Innovación Tecnológica e Industria 4.0. Gerente de Proyectos en Indra de 2012 a 2016, director de TI de la Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA) de 2003 a 2010 y director del Club de Innovación de la UPSA de 2005 a 2011. Investigador Principal en 35 proyectos de I+D+i. Profesor Universitario desde 1.992 y Acreditación Positiva por la ACSUCYL (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla León).

Investigador con más de 10 años de experiencia postdoctoral, principalmente en el ámbito de las Tecnologías Móviles. Actualmente es miembro del grupo de investigación SCOEM de UNIR, donde trabaja activamente en la línea de Industria 4.0. Ha publicado 10 artículos en revistas, 5 de ellas con índice de impacto, 3 libros comple-

tos y 10 capítulos de libro. También dispone de 5 registros de proyectos en explotación y 16 participaciones en congresos nacionales e internacionales.

[Ver claustro completo](#)

# Salidas profesionales

En la industria 4.0 resulta clave la formación de profesionales para afrontar las necesidades laborales surgidas a partir de la digitalización del sector industrial. El alumno egresado tendrá los conocimientos en las tecnologías digitales exigidas por la digitalización de las empresas que están en la base del nuevo modelo industrial.

Con el Máster Oficial en Industria 4.0 de UNIR conseguirás los siguientes objetivos:

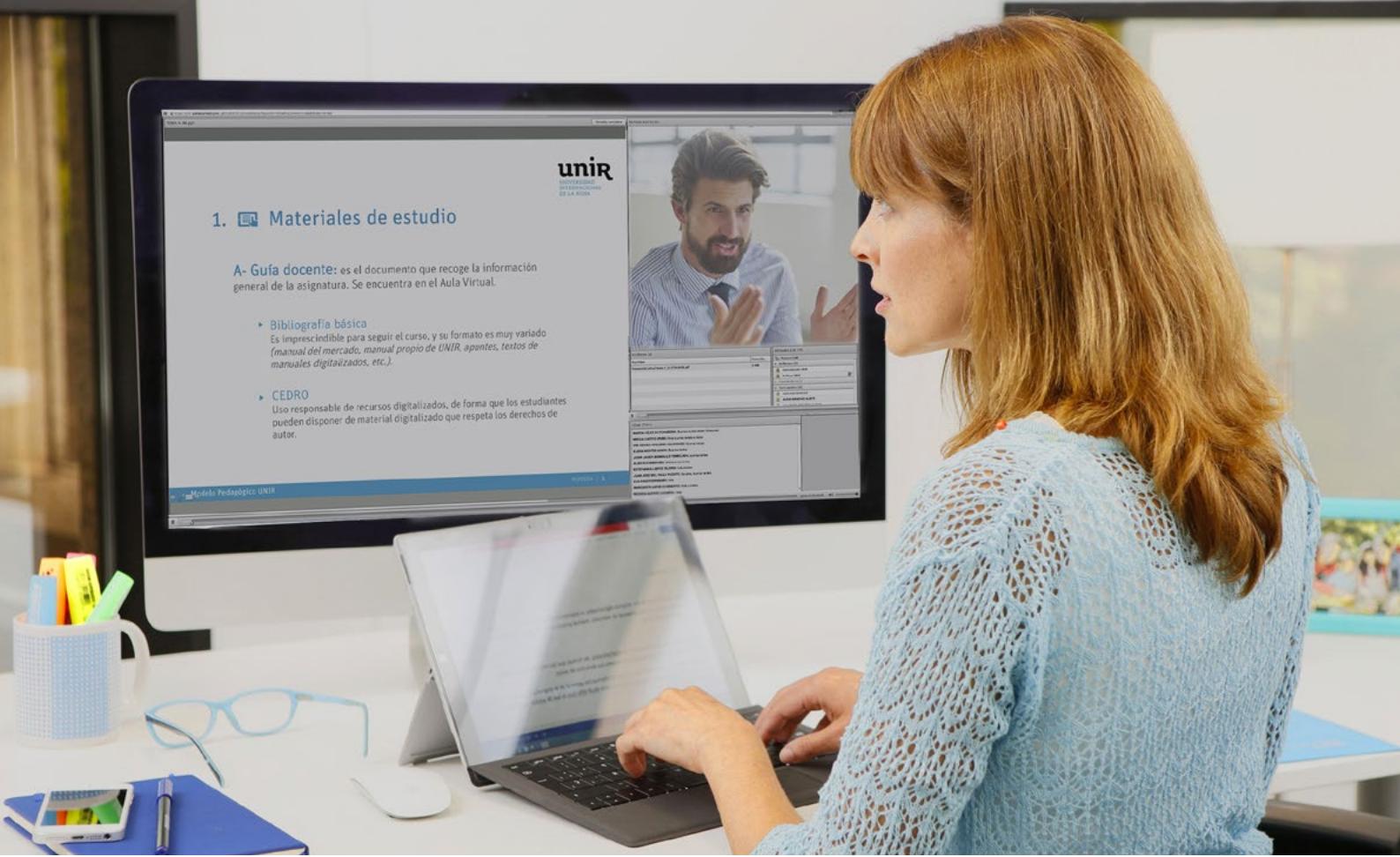
- Serás capaz de diseñar y gestionar proyectos tecnológicos de digitalización de empresas y de transformación en el sector industrial. Te convertirás en un consultor especialista en Industria 4.0, perfil profesional muy demandado al ser muy escaso.
- Analizar y proponer nuevos modelos de negocio para mejorar la eficiencia dentro de la empresa.
- Obtendrás los conocimientos en las tecnologías digitales que están en la base del nuevo modelo empresarial e industrial.

# Un nuevo concepto de universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La metodología 100% online permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41.000 alumnos.
- ▶ Más de 10.000 alumnos internacionales.
- ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
- ▶ Más de 120 títulos de Grado y Postgrado.
- ▶ Más de 4.000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes. UNIR es una universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Además, UNIR se ha expandido a Latinoamérica y desde 2014 está activa UNIR México, la primera universidad online con clases en directo del país y con sede oficial en México D.F.



## Metodología



### Clases online en directo

Ofrecemos a los estudiantes la posibilidad de asistir todos los días a **clases online en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real, compartiendo conocimientos y experiencias. El ritmo formativo se adapta, en la medida de lo posible, a las necesidades de cada grupo de alumnos. La no asistencia a una clase en directo no implica perdérsela. Todas las sesiones se pueden ver **en diferido**, tantas veces como se quiera. Así, no se perjudica a los alumnos que no puedan seguir la clase en directo.



### Recursos didácticos

El Campus Virtual de UNIR proporciona una **gran variedad de contenidos** con los que preparar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz. De este modo, se puede acceder a los temas que desarrollan los contenidos del programa, ideas clave de cada tema (elaboradas por el profesorado de la asignatura), material audiovisual complementario, actividades, lecturas y test de evaluación.

Además, se tendrá acceso a **clases magistrales** sobre temas concretos y se podrá participar en foros, chats y blogs en los que se interactúa con profesores y compañeros ampliando conocimientos y resolviendo posibles dudas.



## Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, **siempre disponible** por teléfono o email. El papel del tutor es fundamental en la trayectoria de cada estudiante ya que es el mayor nexo de unión con la universidad y su punto de referencia durante el proceso formativo.

Los tutores ofrecen una **atención personalizada** haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.



## Sistema de evaluación

Para valorar el nivel de logro de los objetivos obtenidos en el Máster es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio. La evaluación final del aprendizaje se realiza teniendo en cuenta la calificación obtenida en los siguientes puntos.

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación)
- Examen final
- Trabajo Fin de Máster.

## Información de acceso

### Requisitos

Para poder acceder al Máster es necesario contar con titulación universitaria. Este requisito se corresponde con los criterios de acceso establecidos en el artículo 16 del RD 1393/2007 modificado por el RD 861/2010:

- Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior perteneciente a otro Estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de Máster.
- Titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de homologar sus Títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes Títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del Título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará en ningún caso, la homologación del Título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el cursar las enseñanzas del Máster.

## Perfil recomendado

UNIR ha definido un perfil competencial para todos los alumnos que accedan al **Máster Universitario en Industria 4.0**. Además de los requisitos de acceso que señala la ley se define el siguiente perfil competencial necesario para cursar el máster con garantías de éxito:

- Tener conocimientos de programación a un nivel suficiente para la resolución de problemas mediante el uso de ordenadores.
- Tener conocimientos básicos del entorno digital y de los fundamentos de electrónica que comprenden la industria 4.0.
- Tener conocimientos básicos de redes de comunicaciones y arquitecturas de protocolo.
- Tener dominio suficiente del idioma inglés como para leer e interpretar manuales técnicos.

## Cómo matricularse

- Completa el **formulario de preinscripción**.
- Recibe la llamada de un **asesor personal**, que verifica que cumples los requisitos exigidos y te ayuda a elaborar tu plan de estudios personalizado (convalidaciones, nº de créditos, etc.).
- Envía la documentación requerida para formalizar la admisión, debidamente cumplimentada y espera la confirmación.
- Cumplimenta la matrícula\* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera. **Consulta más información y precios de matrícula.**

\* *Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula.*

## Precios y formas de pago

No existe **ningún coste de inscripción adicional** en concepto de apertura ni por gestión de matrícula.

UNIR ofrece **descuentos por el pago al contado** y por **matriculación de curso completo** (60 ECTS) y **otras ayudas** a personas con **diversidad funcional** y a **progenitores de familias numerosas**.

Consulta las **tablas de descuentos y ayudas** en la página de **cómo matricularse**. Nuestros asesores te aconsejarán para seleccionar la opción que más se ajuste a tus necesidades y posibilidades.

El **importe** de la matrícula **incluye** tanto la **formación** como el **acceso al aula virtual**, el uso de las **herramientas de estudio y comunicación**, y los **materiales interactivos**.

No se incluyen los materiales de terceros como libros de texto, aunque podrás conseguirlos a través de UNIR en condiciones especiales.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc., cuyas tasas se pueden consultar en la web.

## Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional
- Desempleados
- Pronto pago
- Descuentos por reserva de plaza

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

## Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular.**

Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer:**

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.

## Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional
- Desempleados
- Pronto pago
- Descuentos por reserva de plaza

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

## Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular.**

Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer:**

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.

**RECTORADO**

Avenida de la Paz, 137  
26004 Logroño  
España  
+34 941 210 211

**DELEGACIÓN MADRID**

C/ Almansa, 101  
28040 Madrid  
España  
+34 915 674 391

**DELEGACIÓN COLOMBIA**

Calle 100 # 19 – 61  
Edificio Centro Empresarial 100.  
Oficina 801  
+571 5169659

**DELEGACIÓN MÉXICO**

Av. Extremadura, 8.  
Col Insurgentes Mixcoac. Del. Benito  
Juárez 03920, México D.F.  
01800 681 5818

**DELEGACIÓN ECUADOR**

Av. Repúblca E7-123 y Martín  
Carrión (esquina).  
Edificio Pucará  
(+593) 3931480

**DELEGACIÓN PERÚ**

Gabriel Chariarse, 415  
San Antonio, Miraflores  
Perú, Lima  
(01) 496 – 8095

[unir.net](http://unir.net) | +34 941 209 743

