



Máster Universitario en Estrategias para la Gestión de Sistemas Complejos

Este máster está diseñado para formar profesionales capaces de afrontar los retos más exigentes en entornos interconectados y dinámicos. Este programa combina conocimientos avanzados en ingeniería, análisis sistémico y gestión estratégica, preparando perfiles que lideren la toma de decisiones en organizaciones globales.



DURACIÓN

1 año



EXÁMENES PRESENCIALES U ONLINE

Al final de cada cuatrimestre



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*

Este máster te ofrece una formación integral que combina **ingeniería, análisis sistémico y gestión estratégica** para afrontar los retos más complejos en entornos globales. Con un enfoque práctico y flexible, aprenderás a aplicar soluciones innovadoras en proyectos reales, potenciando tu empleabilidad en sectores como consultoría, industria tecnológica y organismos internacionales.

- **Competencias para liderar proyectos estratégicos en entornos dinámicos:**
Aprende a diseñar y ejecutar estrategias que mejoran la eficiencia y resiliencia de organizaciones interconectadas.
- **Enfoque integral y multidisciplinar para resolver problemas complejos:** Combina ingeniería, análisis de riesgos y gestión avanzada para anticipar escenarios y tomar decisiones críticas.
- **Aplicación práctica con impacto real:**
Participa en proyectos orientados a la optimización de procesos y la reducción de riesgos en sectores como consultoría, industria 4.0 y telecomunicaciones.
- **Capacitación para anticipar escenarios y reducir riesgos críticos:** Aprende a aplicar técnicas de modelado y simulación que te permitirán prever impactos y diseñar estrategias resilientes en organizaciones globales.
- **Claustro experto con experiencia internacional:** Profesionales en activo que aportan casos reales y networking en consultoría, industria tecnológica y organismos globales.

Objetivos

Recibe una formación avanzada que integra teoría y práctica para abordar la complejidad en organizaciones modernas. Aprenderás a diseñar estrategias, optimizar procesos y aplicar herramientas tecnológicas que mejoran la eficiencia y la toma de decisiones.

Asignaturas destacadas:

- **Modelado y simulación de sistemas complejos:** Aprende a representar y analizar sistemas interdependientes para anticipar escenarios.
- **Gestión estratégica en entornos dinámicos:**
Desarrolla planes de acción para organizaciones globales.
- **Análisis de riesgos y resiliencia organizacional:** Diseña estrategias para minimizar impactos y garantizar continuidad.
- **Optimización y toma de decisiones basada en datos:** Aplica técnicas avanzadas para mejorar procesos y resultados.

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- ▶ Teoría de Sistemas Complejos (6 ECTS)
- ▶ Sistemas de Sistemas e Ingeniería de Modelos (*Model Based System Engineering*) (6 ECTS)
- ▶ Arquitecturas Compuestas (6 ECTS)
- ▶ Gestión de Comportamiento (6 ECTS)
- ▶ Inteligencia Artificial y Analítica de Sistemas Complejos (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- ▶ Sistemas Descentralizados (6 ECTS)
- ▶ Impacto y Huella Social (6 ECTS)
- ▶ Gestión de la Incertidumbre (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

Salidas profesionales

La gestión de sistemas complejos es una disciplina clave en la transformación digital y la toma de decisiones en sectores como tecnología, industria, consultoría y organismos internacionales. Con esta formación, estarás capacitado para trabajar en equipos multidisciplinares, aplicar metodologías avanzadas y utilizar herramientas punteras para anticipar escenarios y resolver problemas críticos.

Principales salidas profesionales:

- Consultor en gestión de sistemas complejos.
- Responsable de planificación estratégica en empresas tecnológicas.
- Analista de riesgos y resiliencia organizacional.
- Director de proyectos en entornos interconectados.



Perfil de egreso

El perfil de egreso del Máster en Sistemas Complejos define un conjunto de competencias avanzadas orientadas a la comprensión, análisis y gestión de problemas de alta complejidad en entornos dinámicos e interconectados. El programa forma profesionales capaces de liderar proyectos estratégicos con una perspectiva sistémica y multidisciplinar.

- Analiza, modela y gestiona sistemas complejos en contextos sociales, organizativos, tecnológicos y naturales, aplicando enfoques sistémicos para abordar problemas interdependientes en entornos de alta incertidumbre.
- Posee una sólida formación multidisciplinar que integra los fundamentos del pensamiento sistémico, la teoría de sistemas de sistemas, y la gestión de la complejidad y la incertidumbre.
- Identifica patrones emergentes y dinámicas no lineales, diseñando soluciones innovadoras y evaluando el impacto de decisiones estratégicas en sistemas interconectados.
- Utiliza herramientas avanzadas de diseño, simulación y modelado conceptual, formalizado y sistemático para representar comportamientos emergentes, procesos distribuidos y estructuras organizativas complejas.
- Aplica tecnologías y metodologías específicas para la medición, el análisis de datos y la gestión adaptativa de sistemas complejos en ámbitos diversos.

- Diseña e implementa estrategias de gestión en contextos inciertos y de alta variabilidad, a través de marcos adaptativos, colaborativos y orientados al aprendizaje organizacional continuo.
- Evalúa impactos sociales, organizativos y territoriales desde una perspectiva sistémica, considerando efectos directos, externalidades, tensiones y consecuencias no previstas derivadas de la interacción entre sistemas.
- Actúa como nexo entre disciplinas técnicas, sociales y económicas, facilitando la coordinación de equipos diversos y la toma de decisiones informadas en proyectos interdisciplinares.
- Está capacitado para contribuir al diseño de políticas públicas, servicios y soluciones organizativas que respondan a la complejidad estructural y dinámica de los retos contemporáneos.
- Puede desarrollar su actividad profesional en ámbitos como la planificación estratégica, la innovación organizativa, la transformación digital, la consultoría, el análisis de políticas y la gestión de proyectos complejos, especialmente en sectores como la administración pública, la salud, la energía, la movilidad o los servicios financieros.



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 18 del Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre.

Deben contar con titulación universitaria o titulación afín a:

- Graduado en Ingeniería Informática, licenciado en Informática, ingeniero o ingeniero técnico en Informática.
- Graduado en Ingeniería Telemática, ingeniero o ingeniero técnico en Telecomunicaciones.
- Ingeniero Industrial rama de Electrónica Industrial.
- Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática o titulaciones afines.
- Ingenieros y titulados superiores de otras titulaciones afines que en sus planes de estudios incluyan materias que cubran el perfil competencial descrito más abajo.

Acceso por experiencia profesional

Candidatos con titulación universitaria de cualquier otra rama de conocimiento siempre y cuando tengan experiencia profesional demostrable dentro del uso o aplicación de hardware, sistemas y componentes digitales, aplicación de tecnologías de software en sistemas y componentes digitales y práctica profesional relacionada con aspectos esenciales de redes, arquitecturas y protocolos de comunicaciones.

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 compulsada 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.



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. República 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 | +34 941 209 743

