unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

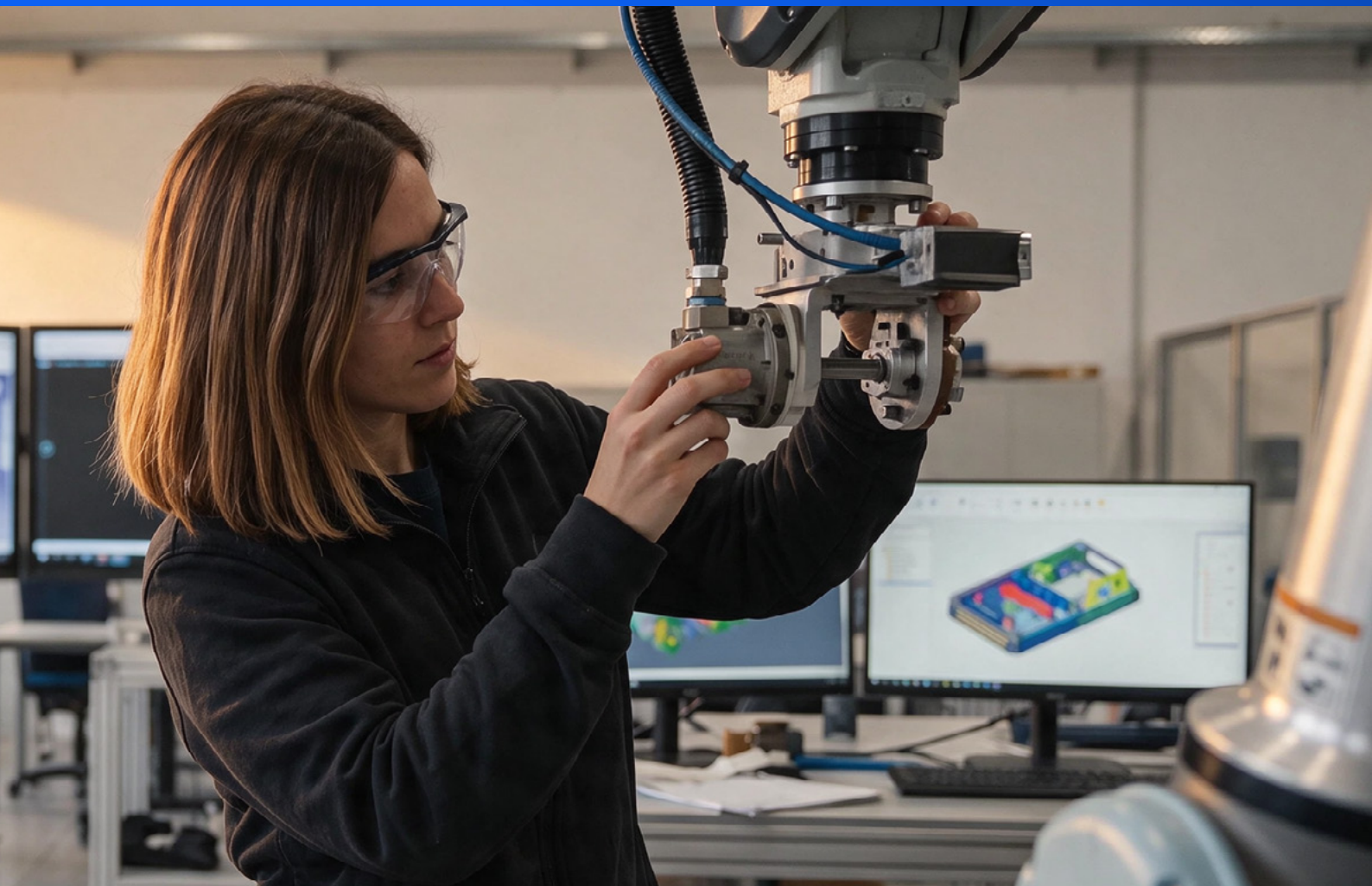
Robótica y Automatización

Titulación **OFICIAL**

Duración **1 AÑO**

Créditos **60 ECTS**

Modalidad **ONLINE**



Diseña el futuro de la robótica y la automatización industrial

CONTROL AVANZADO Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES

ROBÓTICA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GEMELOS DIGITALES

CIBERSEGURIDAD OT Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN

QUÉ LOGRARÁS

Impulsa la automatización industrial

Destrezas

- Analizar y optimizar sistemas de control y automatización industrial.
- Configurar comunicaciones y redes industriales.
- Diseñar sistemas de supervisión, calidad y trazabilidad.
- Aplicar inteligencia artificial a procesos industriales.
- Simular sistemas robóticos y validar su funcionamiento.
- Construir gemelos digitales y realizar puestas en servicio virtuales.
- Dirigir proyectos tecnológicos de automatización.
- Identificar riesgos de ciberseguridad en tecnologías operativas.

Impulso laboral

Al finalizar tu formación estarás preparado para ejercer en una amplia variedad de entornos profesionales:

- Especialista en robótica y automatización industrial.
- Ingeniero de control y automatización.
- Especialista en integración de sistemas industriales.
- Responsable de proyectos tecnológicos de automatización.
- Profesional de simulación y gemelos digitales.
- Especialista en supervisión y ciberseguridad OT.



PLAN DE ESTUDIOS

Un recorrido formativo que aporta valor a tu aprendizaje

PRIMER CUATRIMESTRE

Sistemas de Control y Automatización Avanzados (6 ECTS)
Estudia el modelado y análisis de sistemas de control avanzados y su aplicación a la automatización industrial.

Comunicaciones Industriales (6 ECTS)
Aborda las redes, protocolos y arquitecturas de comunicación que conectan dispositivos y sistemas industriales.

Sistemas de Supervisión, Calidad y Trazabilidad (6 ECTS)
Analiza sistemas de supervisión y monitorización de procesos, control de calidad y trazabilidad industrial.

Inteligencia Artificial Aplicada (6 ECTS)
Explora técnicas de inteligencia artificial aplicadas a problemas de automatización y mejora de procesos industriales.

Simulación de Robótica Aplicada (6 ECTS)
Desarrolla la simulación, programación y validación de sistemas robóticos en entornos digitales.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Gemelo Digital y Puesta en Servicio Virtual (6 ECTS)
Estudia la creación de representaciones digitales de sistemas industriales y la validación virtual de su puesta en marcha.

Gestión de Proyectos en Automatización (6 ECTS)
Aborda la planificación, coordinación y seguimiento de proyectos tecnológicos de automatización industrial.

Ciberseguridad en Entornos de Tecnología Operativa (OT) (6 ECTS)
Analiza las amenazas, riesgos y medidas de protección de sistemas de control y tecnología operativa industrial.

Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)
Integra los conocimientos del programa en un proyecto de aplicación o investigación sobre robótica y automatización.

METODOLOGÍA

Tu experiencia formativa

Clases online en directo

Podrás 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.

La no asistencia a una clase en directo no implica perdérsela. Todas las sesiones se pueden ver en diferido, tantas veces como se quiera.

Mentor UNIR

Contarás con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. Será tu nexo de unión con la Universidad. El tutor se encarga de:

- Resolver tus dudas académicas o administrativas
- Ayudar a planificar tu tiempo
- Recomendar recursos didácticos

Campus virtual

El Campus Virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenido con los que preparar cada asignatura, organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz.

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.

Sistema de evaluación

Para valorar el logro de tus objetivos es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio.

La evaluación final se basa en la calificación obtenida en los siguientes puntos:

- La memoria contempla evaluación continua mediante participación, actividades, trabajos y pruebas
- El Trabajo Fin de Máster tiene un sistema de evaluación propio.

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

La fuerza que necesitas

TITULACIONES

+400

Una oferta académica diseñada para responder a las necesidades del mercado laboral. Elige tu camino y prepárate para transformar tu futuro.

EGRESADOS

+300.000

En UNIR el aprendizaje que se traduce en resultados. Somos el reflejo de una metodología que acompaña, exige y prepara para aplicar lo aprendido.



Los rankings nos avalan

Times Higher Education

THE ONLINE LEARNING RANKING 2024

1ª universidad online de habla hispana del mundo

EL MUNDO

EL MUNDO

La universidad que más másteres posiciona

Forbes

FORBES

En el podio de las universidades privadas líderes en innovación educativa en España

Ranking Universidades Españolas

U-RANKING

1ª universidad online en docencia

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

5ª posición entre las universidades privadas y la 2ª entre las privadas en línea

CÓMO MATRICULARTE

4 pasos para comenzar tu formación



Te ayudamos

Un asesor te llamará y acompañará durante todo el proceso.

Solicita información ↗

+34 941 209 743 | info@unir.net

1

Verificación de requisitos y créditos
Un asesor estudia tu perfil académico y te ayuda a elaborar un plan de estudios personalizado.

2

Documentación
Envía la documentación debidamente compulsada, y espera la confirmación.

3

Cumplimentación
Cumplimenta la matrícula y elige la forma de pago más adecuada a tus necesidades.

4

Acceso
Recibe tu clave de acceso al Aula Virtual y empieza a organizar el curso a tu ritmo.

ACCESO AL MÁSTER

Qué necesitas para formar parte del programa

Requisitos

Acceso conforme al Real Decreto 822/2021. Acceso directo para titulados universitarios en Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Eléctrica, Tecnologías Industriales, Telecomunicación o Sistemas de Automatización y Electrónica. También se contempla experiencia profesional afín acreditada de al menos dos años, con titulación habilitante para acceder a un máster.

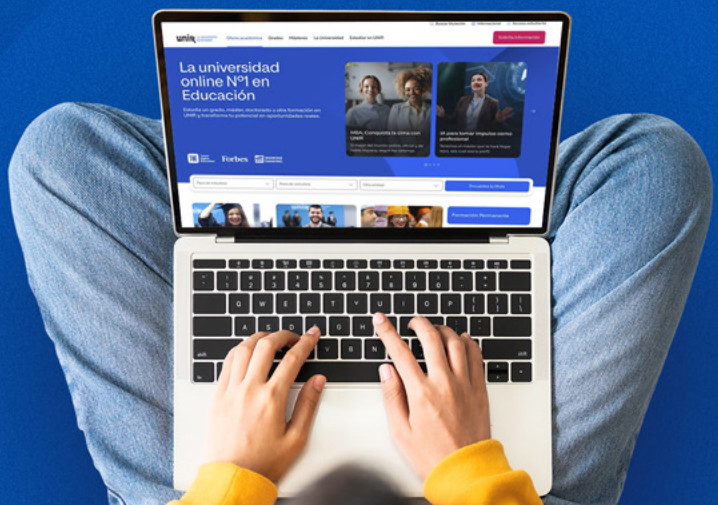
Criterios específicos

Cuando corresponda, se exigirán los complementos Fundamentos de Automatización y Control Industrial (6 ECTS) y/o Tecnologías Robóticas (6 ECTS). Si las solicitudes admisibles superan las plazas, la selección se basa en la nota media del expediente académico (100 %).

Más información

Perfil recomendado ↗

Preguntas frecuentes ↗



BECAS Y AYUDAS

Que nada te impida avanzar

Becas

Mantenemos acuerdos de colaboración con prestigiosas instituciones de fomento educativo y organismos oficiales que ofrecen becas destinadas a cubrir la totalidad o parte del coste de la matrícula de las diferentes titulaciones.

Financiación y descuentos

Puedes financiar tus estudios cómodamente o aprovechar los descuentos por pronto pago.

Todo incluido

Nuestros precios son transparentes. No existe ningún coste adicional al de matrícula.

NOS ADAPTAMOS A TU REALIDAD

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

Habla con nosotros para conocer los beneficios económicos disponibles.

Solicita información ↗



CONVALIDACIONES

Revisaremos tu trayectoria y te informaremos sobre el reconocimiento de créditos

Si has finalizado o iniciado estudios reglados, puedes solicitar un estudio previo de reconocimiento de créditos para reducir el tiempo necesario a la obtención de tu título.

Se podrá valorar:

- **Estudios universitarios oficiales**, así como estudios de experto y cursos universitarios de más de 110 horas.
- **Ciclos Formativos de Grado Superior** o equivalentes.
- **Acreditaciones de idiomas europeos** de nivel B1 o superior emitidas por las entidades indicadas por UNIR.
- **Experiencia profesional relacionada**, acreditada mediante certificados de empresa y el informe de vida laboral. Se podrá solicitar documentación adicional para aclarar dichas funciones.

Cada solicitud se estudiará de forma individual. UNIR analizará tu caso y determinará qué créditos pueden reconocerse según cada caso.

Ver más información ↗



unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

La excelencia que impulsa tu futuro

Encuentra tu sede

Avenida de la Paz, 137
26006, La Rioja. España
+34 941 209 743 | info@unir.net

España ↗
México ↗
Argentina ↗
Perú ↗
Ecuador ↗
Colombia ↗
EEUU ↗
Fundación Universitaria Internacional de La Rioja (Colombia) ↗
Chile ↗

Este documento puede contener imágenes generadas por inteligencia artificial.