unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

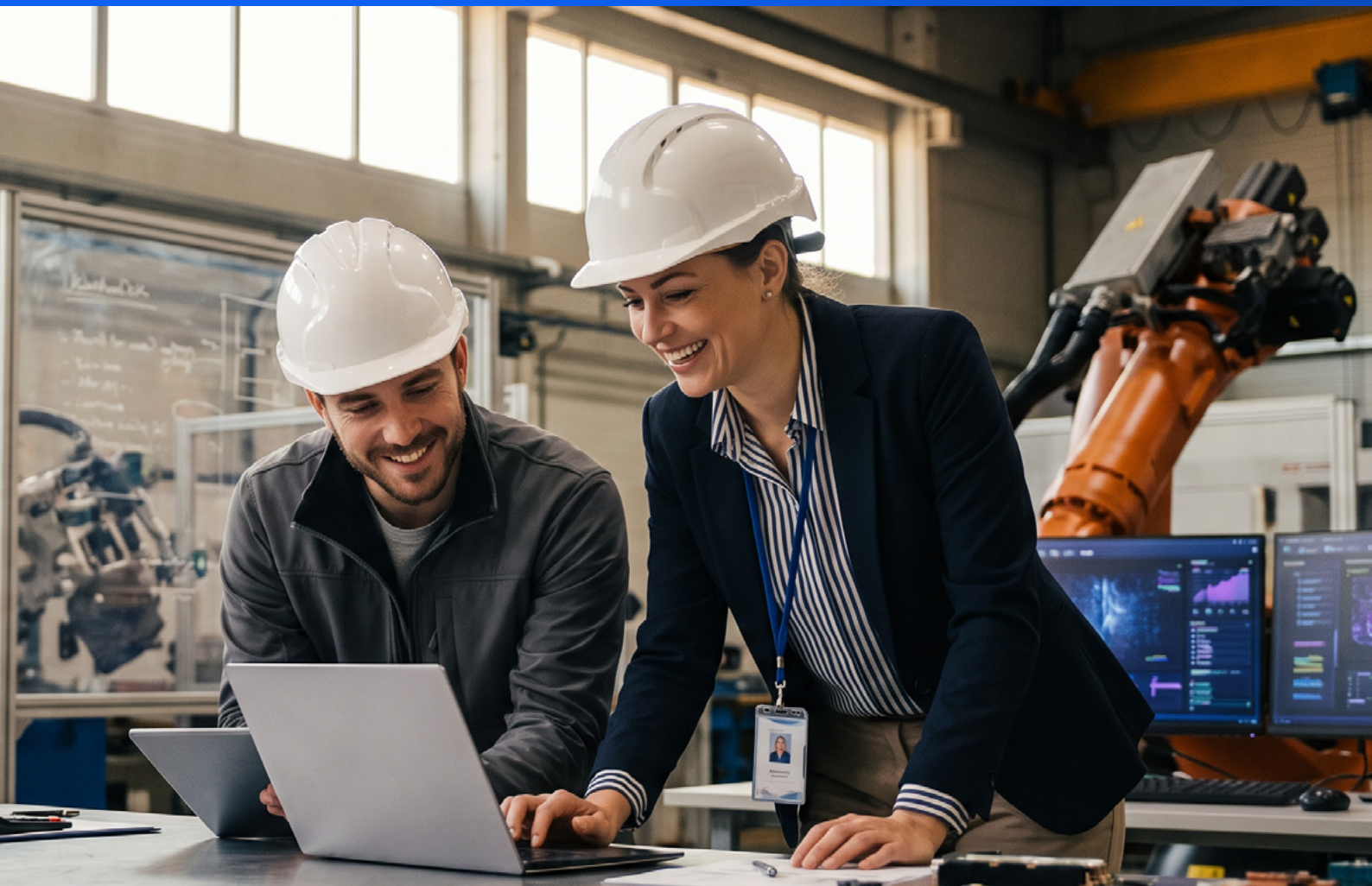
Ingeniería Industrial

Titulación **OFICIAL Y HABILITANTE**

Duración **1,5 AÑOS**

Créditos **90 ECTS**

Modalidad **ONLINE**



Lidera proyectos industriales complejos con visión técnica, estratégica y sostenible

MÁSTER HABILITANTE PARA EJERCER COMO INGENIERO INDUSTRIAL

FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR EN TECNOLOGÍA, INSTALACIONES Y GESTIÓN

APRENDIZAJE APLICADO CON SIMULACIÓN, LABORATORIOS Y PRÁCTICAS EXTERNAS

QUÉ LOGRARÁS

Domina la ingeniería industrial

Destrezas

- Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas industriales.
- Analizar y diseñar sistemas eléctricos, energéticos, hidráulicos y térmicos.
- Diseñar sistemas de fabricación, automatización, control e instrumentación industrial.
- Modelizar y optimizar procesos químicos y operaciones industriales.
- Diseñar instalaciones, estructuras e infraestructuras industriales sostenibles.
- Organizar la producción, la logística, la calidad y los recursos humanos.
- Dirigir y gestionar proyectos industriales, innovación tecnológica y riesgos.
- Aplicar legislación, criterios éticos y responsabilidad social a la ingeniería.
- Integrar conocimientos y resolver problemas complejos en equipos multidisciplinares.
- Comunicar conclusiones técnicas a públicos especializados y no especializados.



Impulso laboral

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

- Supervisor de producción.
- Jefe de planta.
- Jefe de distribución o logística.
- Gerente general.
- Dirección de plantas de producción.
- Responsable de organización industrial.
- Dirección de mantenimiento.
- Gestión de recursos.
- Gestión y dirección de proyectos de I+D+i.
- Ejercicio libre de la profesión.
- Título habilitante para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Industrial.

PLAN DE ESTUDIOS

Un recorrido formativo que aporta valor a tu aprendizaje

PRIMER CUATRIMESTRE

Sistemas Eléctricos (6 ECTS)
Obligatoria. Análisis, diseño, simulación y operación de sistemas eléctricos de potencia, redes, subestaciones, protecciones y control.

Fuentes de Energía y Máquinas Hidráulicas (6 ECTS)
Obligatoria. Análisis, modelización y optimización de fuentes de energía, sistemas hidráulicos, turbomáquinas, cavitación y rendimiento.

Fabricación, Automatización y Control (6 ECTS)
Obligatoria. Diseño de fabricación integrada y sistemas automatizados, programación de autómatas, robótica, control digital y gemelos digitales.

Máquinas y Motores Térmicos (6 ECTS)
Obligatoria. Diseño, análisis, simulación y ensayo de máquinas térmicas, turbomáquinas, motores, combustión y sistemas de generación.

Electrónica e Instrumentación Industrial (6 ECTS)
Obligatoria. Diseño de sistemas electrónicos e instrumentales, adquisición y tratamiento de señales, microcontroladores, VHDL, FPGA y electrónica de potencia.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Calor y Frío Industrial (6 ECTS)
Obligatoria. Análisis, simulación y optimización de sistemas térmicos, ciclos de refrigeración, procesos de absorción, control y eficiencia energética.

Instalaciones Industriales (6 ECTS)
Obligatoria. Diseño, dimensionado, automatización, verificación y auditoría de instalaciones eléctricas, térmicas, de fluidos y de seguridad.

Procesos Químicos (6 ECTS)
Obligatoria. Modelización y optimización de procesos químicos, balances, operaciones unitarias, separación, catálisis y diseño de reactores.

Producción y Logística (3 ECTS)
Obligatoria. Dirección de operaciones, planificación de la producción, cadena de suministro, logística, distribución y gestión de la calidad.

Ingeniería del Transporte (3 ECTS)
Obligatoria. Diseño y optimización de transporte y manutención industrial, ingeniería de tráfico, demanda, capacidad, seguridad y sostenibilidad.

Estructuras y Construcción (6 ECTS)
Obligatoria. Análisis, modelización y cálculo de estructuras e infraestructuras industriales, cimentaciones, normativa, sostenibilidad y auditoría técnica.

TERCER CUATRIMESTRE

Prácticas Académicas Externas (6 ECTS)
Prácticas curriculares. Aplicación de conocimientos de ingeniería industrial en un entorno profesional, con supervisión y memoria de prácticas.

Dirección de Empresas Industriales (6 ECTS)
Obligatoria. Dirección estratégica, organización, finanzas, derecho mercantil y laboral, recursos humanos, innovación, marketing y prevención de riesgos.

Gestión y Control de Proyectos (6 ECTS)
Obligatoria. Gestión integral e internacional de proyectos industriales, información estratégica, innovación, vigilancia tecnológica y riesgos.

Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)
TFM individual. Proyecto original sobre un problema real de ingeniería industrial, con solución técnicamente válida y viable, presentación y defensa.

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:

- Según asignatura: participación 1-10 %
- Casos: 10-39 %
- Lab. virtual: 10-29 %
- Lab. presencial: 10-19 %
- Examen: 60 %
- Prácticas: tutor 40 %; memoria 60 %
- TFM: estructura 20 %; exposición 30 %; contenido individual 50 %

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

Título universitario oficial español de Grado o equivalente, otro Máster Universitario, o título del mismo nivel expedido en el EEES que permita acceder a máster. También se admite un título ajeno al EEES equivalente a Grado que permita acceder a posgrado en el país de origen; UNIR comprobará el nivel formativo, sin que ello implique homologación ni reconocimiento a otros efectos. El Departamento de Admisiones gestiona el proceso y la Comisión de Admisiones del título, integrada al menos por el responsable del título y el responsable de Acceso y Verificaciones, resuelve la admisión definitiva.

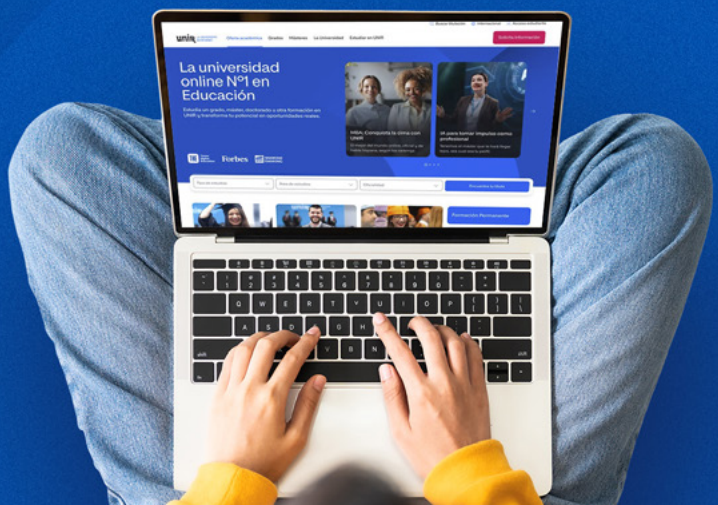
Criterios específicos

Se requiere: 1) un Grado que habilite para Ingeniero Técnico Industrial conforme a la Orden CIN/351/2009; o 2) otro Grado con el módulo de formación básica y el módulo común a la rama, más 48 ECTS del conjunto de bloques de tecnología específica de un Grado habilitante para Ingeniero Técnico Industrial, aunque no cubra un bloque completo. Si las solicitudes que cumplen estas vías superan las plazas, se valora al 100 % la nota media del expediente. Los empates se resuelven por mayor número de matrículas de honor y, después, sobresalientes y calificaciones sucesivas.

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.