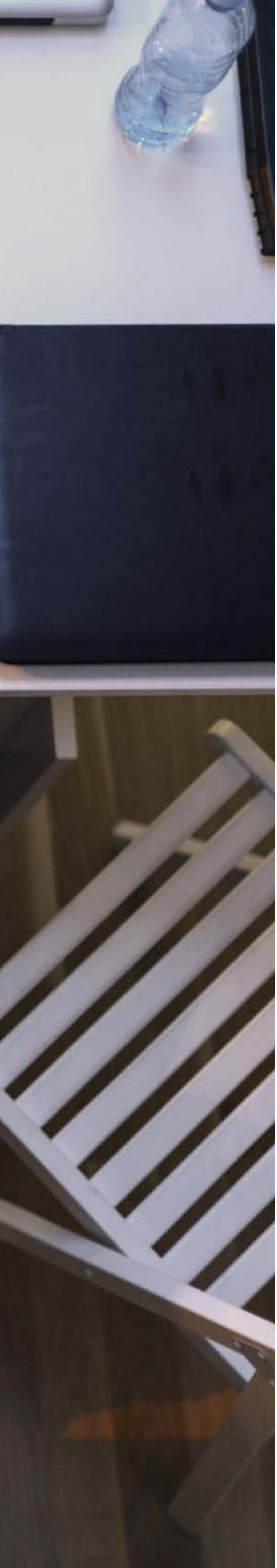
Grado en Ingeniería Informática

Mención en Computación y en Ingeniería del Software

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET



El Grado en Ingeniería Informática de UNIR te permite graduarte en Ingeniería Informática con una doble mención: Computación e Ingeniería del Software sin necesidad de cursar créditos adicionales

El Grado en Ingeniería Informática de UNIR está diseñado para que adquieras los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para desenvolverte con eficacia y efectividad en tu desempeño profesional en el **desarrollo y aplicación de tecnologías de la información y la comunicación** (TIC).

Contarás con **Laboratorios Presenciales Virtuales** en la nube que te permiten realizar, desde cualquier terminal conectado a la red, las prácticas de laboratorio obligatorias.

Podrás además solicitar tu **Estudio de Reconocimiento de Créditos** (ECTS) por experiencia profesional y formación académica anterior.

DURACIÓN: 4 años

METODOLOGÍA: educación 100% online

CLASES ONLINE EN DIRECTO

TUTOR PERSONAL

EXÁMENES PRESENCIALES U ONLINE al final de cada cuatrimestre
Ver sedes

CRÉDITOS ECTS: 240 totales / 60 por curso

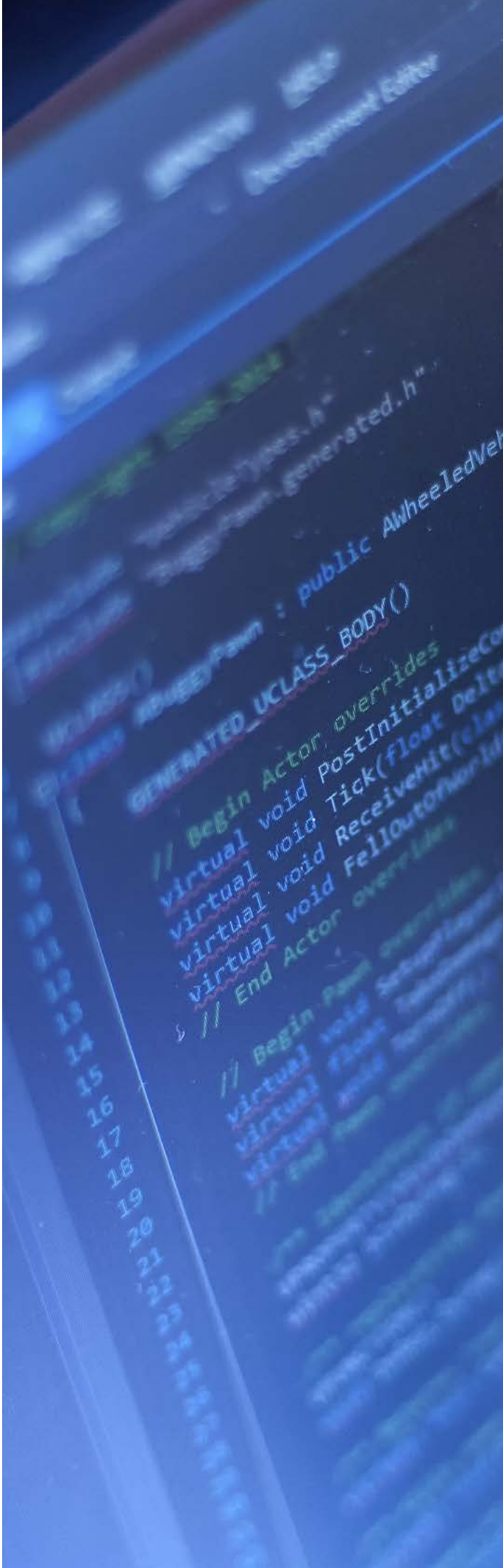
RAMA DE CONOCIMIENTO: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología (ESIT)

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

Objetivos del Grado

El plan de estudios ha sido configurado para que adquieras los conocimientos y aplicaciones en:

- Características, funcionalidades y estructura de los **Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet**
- Funcionalidades y **estructura de las bases de datos** y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos
- Herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los **Sistemas de información**, incluidos los basados en web
- Principios fundamentales y técnicas básicas de la **programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real**
- Principios fundamentales y técnicas básicas de los **sistemas inteligentes** y su aplicación práctica
- Principios, metodologías y **ciclos de vida de la ingeniería de software**
- Evaluar **interfaces persona computador** que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas
- **Normativa y la regulación de la informática** en los ámbitos nacional, europeo e internacional
- Si cuentas con experiencia profesional previa o con formación académica anterior, un asesor académico te orientará en el **Estudio de Reconocimiento de Créditos** (ECTS) para que puedas convalidar las asignaturas equivalentes



Dirección y profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio y con una dilatada experiencia en el ámbito empresarial y docente de la Informática. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico en la Ingeniería Informática.

Luis Pedraza Gomara
Director del Grado en Ingeniería Informática
Doctor en Automática y Robótica por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Formación

Doctor en Automática y Robótica por la Universidad Politécnica de Madrid. Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria por la Universidad Internacional de La Rioja. Máster en Economía Digital e Industrias Creativas por la Escuela de Organización Industrial. Ingeniero Industrial especializado en Automática y Electrónica por la Universidad Politécnica de Madrid.

Experiencia

Ha participado en diferentes proyectos nacionales e internacionales relacionados con la automatización industrial, los robots caminantes y los robots móviles inteligentes, tanto en el Instituto de Automática Industrial del CSIC, como en la División de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Politécnica de Madrid. Tras la finalización de sus Tesis Doctoral que obtuvo Premio Extraordinario de la Universidad Politécnica de Madrid, desempeñó labores docentes en la Universidad Carlos III de Madrid en las áreas de visión por computador, automatización, y control inteligente. También ha trabajado como ingeniero en la startup tecnológica Biicode. Actualmente desempeña tareas docentes, de gestión e investigación en UNIR.

Líneas de investigación

Su área de investigación principal se centra en la robótica móvil, y más concretamente en problemas de localización y modelización del entorno. También le interesan los problemas relacionados con la visualización de datos. Ha publicado artículos en revistas de investigación indexadas y ha participado en diferentes congresos nacionales e internacionales.

Ver claustro completo

Salidas profesionales

El desarrollo profesional de los graduados en Ingeniería Informática podrá realizarse en **empresas tanto públicas como privadas**, dentro de cualquier sector de actividad que esté relacionado, directa o indirectamente, con los sistemas de información:

- Desarrollador web
- Administrador de Bases de Datos
- Analista de Sistemas
- Director de Proyectos
- Consultor informático
- Arquitecto de Software
- Administrador de Bases de Datos
- Responsable de Sistemas
- Desarrollador de Bases de Datos
- Analista SEO
- Responsable de Ciberseguridad / Seguridad Informática

Programa

1º CURSO

Primer cuatrimestre

	ECTS	i
Algebra y matemática discreta	6	AB
Tecnología de computadores	6	AB
Fundamentos físicos de la informática	6	AB
Fundamentos de programación	6	AB
Fundamentos de la empresa	6	AB

Segundo cuatrimestre

Interacción persona-ordenador	6	OB
Lógica computacional	6	AB
Cálculo y métodos numéricos	6	AB
Algoritmia y complejidad	6	AB
Sistemas operativos	6	AB

60 ECTS

2º CURSO

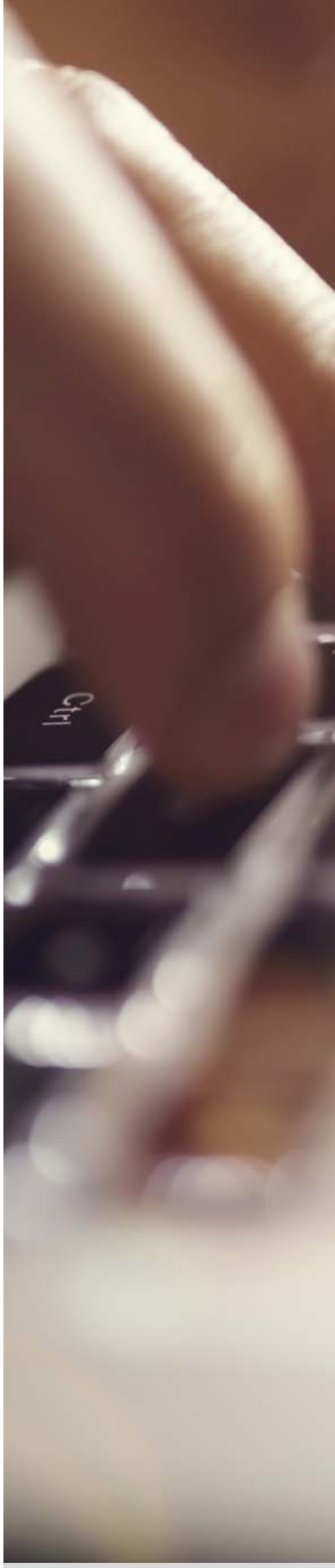
Primer cuatrimestre

	ECTS	i
Estadística	6	AB
Estructura de datos	6	OB
Deontología y legislación informática	3	OB
Ingeniería del software	6	OB
Comunicación y liderazgo	3	OB
Sistemas operativos avanzados	6	OB

Segundo cuatrimestre

Programación avanzada	6	OB
Redes de ordenadores	6	OB
Estructura de computadores	6	OB
Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento	6	OB
Bases de datos	6	OB

60 ECTS



Optativas

Mención Computación (6 ECTS cada una)

- Teoría de la Computación
- Programación Declarativa
- Diseño avanzado de algoritmos
- Sistemas inteligentes
- Procesadores de lenguajes
- Informática gráfica y visualización
- Aprendizaje automático y minería de datos
- Sistemas multiagente y percepción computacional

3º CURSO

Primer cuatrimestre

	ECTS	
Gestión de proyectos	6	OB
4 asignaturas optativas de la mención* elegida	24	OP

Segundo cuatrimestre

Ingeniería del software avanzada	6	OB
4 asignaturas optativas de la mención* elegida	24	OP

60 ECTS

4º CURSO

Itinerario 1

	ECTS	
Cursar la otra mención* (8 asignaturas)	48	OP
Trabajo Final de Grado	12	TFG

Itinerario 2

Prácticas externas	12	Prácticas
Optativas	36	OP
Trabajo Final de Grado	12	TFG

Itinerario 3

8 asignaturas optativas	48	OP
Trabajo Final de Grado	12	TFG

60 ECTS

Mención ingeniería del software (6 ECTS cada una)

- Seguridad en los sistemas de información
- Bases de datos avanzadas
- Ingeniería de requisitos
- Desarrollo de aplicaciones en red
- Procesos en ingeniería del software
- Tecnologías emergentes
- Calidad y auditoría de sistemas de información
- Integración de sistemas

Módulo de optatividad (6 ECTS cada una)

- Reutilización de software
- Servicios de tecnología de la información
- Computación bioinspirada

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 **24.000 alumnos**.
- Más de **9.000 alumnos internacionales**.
- Presencia en **79 países** de los **5 continentes**.
- Más de **120 títulos de Grado y Postgrado**.
- Más de **3.000 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.

Nuestra metodología es el principal valor para nuestros alumnos. Ofrecemos una educación personalizada, 100% flexible en la gestión del tiempo y los horarios, compatible con la vida cotidiana.

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.

Sistema de evaluación

Para valorar el nivel de logro de los objetivos definidos en el Grado 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 Grado**.

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.

El tutor personal:

- 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.

Información de acceso

Requisitos

Podrán acceder a los estudios de Grado universitario, los estudiantes que reúnan cualquiera de las siguientes condiciones:

- Superar la Prueba de Acceso a la Universidad (**PAU o Selectividad**)
- Estar en posesión de estudios de **Formación Profesional** (CFGS o equivalentes)
- Tener una **Titulación Universitaria** (o equivalentes)
- Obtener acceso a la universidad para **mayores de 25, 40 o 45 años**
- Haber cursado estudios universitarios parciales extranjeros, o, haberlos finalizado, y no haber obtenido su homologación en España y querer continuar estudios en una universidad española. En este supuesto, será requisito indispensable que la universidad les haya reconocido **al menos 30 ECTS**
- Poseer un título de enseñanza media de un país del **EEES** que faculte en el país expedidor para el acceso a la universidad
- Haber iniciado estudios universitarios (consulta esta posibilidad de acceso con **tu asesor personal**)
- **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.

Precios y formas de pago

El precio de los estudios se calcula en **función del total de créditos** ECTS matriculados, la **forma de pago** y las **características específicas** de cada alumno.

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**.

Puedes fraccionar el pago en **2 plazos (a partir de 35 ECTS).**

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.

Consulta más información y precios de matrícula.
** Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula.*

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
- Progenitores de familias numerosas
- 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.

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
(+34) 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín , 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
(+34) 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 No. 19-61 piso 8º
Bogotá
Colombia
(+57) 601 7056600

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Av. Universidad 472, Col. Vértiz Narvarte,
Alc. Benito Juárez, 03600 CDMX
México
+52 (55) 88393963

DELEGACIÓN QUITO

Av. República E7-123 y Martín Carrión
(esquina). Edificio Pucará. Quito
Ecuador
(+593) 964256599

DELEGACIÓN LIMA

Av. Jorge Basadre 233, 2º
piso, San Isidro 15073. Lima
Perú
(+51) 1 5155505

unir.net | +34 941 209 743