Máster Universitario en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Con este Máster obtendrás los conocimientos para dirigir y gestionar ágilmente proyectos desarrollo de aplicaciones informáticas y servicios web. Desarrollador de software Full Stack, especializado en diseño, desarrollo e implantación de software aplicando ciberseguridad y calidad.

DURACIÓN
1 año académico

EXÁMENES PRESENCIALES U 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

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

La industria de las Tecnologías de la Información (TI) es cada día más compleja y exige perfiles especializados pero polivalentes para dirigir los proyectos. Con el objetivo de cubir esta demanda, el Máster Universitario en Ingeniería de Software, y Sistemas Informáticos de UNIR pretende completar la formación de profesionales TI en este ámbito, dotándoles en un solo año de conocimientos sobre entornos web, ciberseguridad e Ingeniería de Software un único programa oficial.

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.

Objetivos

El Máster Universitario en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos se divide en cinco módulos que cubren los distintos ámbitos de interés:

- Ingeniería de Software
- Ingeniería Web
- Ciberseguridad
- Prácticas en Empresa
- Trabajo de Fin de Máster

A la finalización del Máster Universitario en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos, el alumno será capaz de:

- Modelar, diseñar, definir la arquitectura software, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener soluciones informáticas de calidad, robustas y seguras.
- Diseñar, desarrollar, gestionar, distribuir y evaluar aplicaciones y contenidos basados en Web protegiendo la integridad y confidencialidad de la información contenida en las bases de datos.
- Aplicar los principales estándares, métricas y buenas prácticas en el campo de la Ingeniería de Software.
- Conocer, comprender, seleccionar y utilizar los lenguajes, protocolos y tecnologías estándares, así como las plataformas de desarrollo más adecuadas para cada solución.
- Elaborar un proyecto integral y original de Ingeniería de Software de naturaleza profesional.

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería de Software (6 ECTS)
- Dirección y Gestión de Proyectos de Software (6 ECTS)
- Plataformas de Desarrollo de Software (6 ECTS)
- Desarrollo Web: Full Stack (6 ECTS)
- Ciberseguridad Web (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- Administración de Servidores, Virtualización, Cloud Computing y Devops (6 ECTS)
- Desarrollo Seguro de Software y Auditoría de la Ciberseguridad (6 ECTS)
- Prácticas en Empresa (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 la pedagogía. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico.

Juan Antonio Sicilia Montalvo
Director del Máster de Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Zaragoza. Ingeniero informático por la Universidad de Zaragoza.

Profesor en la Escuela de Ingeniería y en la Facultad de Empresa y Comunicación de la Universidad Internacional de La Rioja desde 2014. Autor de múltiples artículos científicos, ha participado en diversos proyectos de investigación y en congresos nacionales e internacionales.

Optimización combinatoria, investigación operativa, sistemas decisionales, algoritmos matemáticos y modelos de planificación de transporte y logística

Jesús Pérez Melero
Coordinador Académico

Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Madrid. Arquitecto de Software en Openbank. Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de UNIR. Apasionado del Cloud Computing y las aplicaciones basadas en interacción por voz.

Ver claustro completo

Salidas profesionales

Con la formación recibida en el Máster, el alumno podrá dirigir su carrera profesional en las siguientes profesiones técnicas:

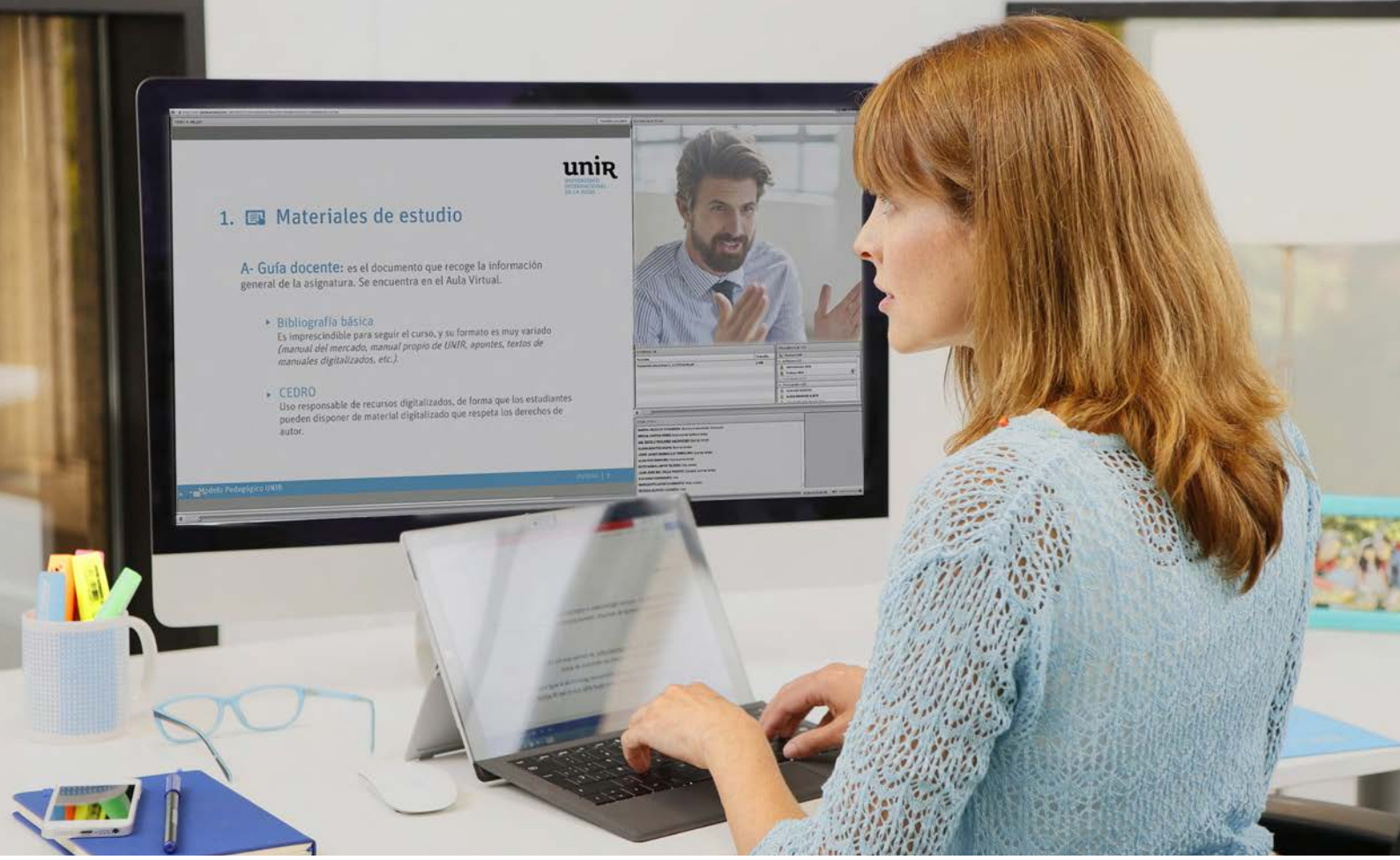
- Ingenieros de desarrollo seguro de software
- Analistas y auditores de ciberseguridad
- Analistas y desarrolladores de aplicaciones
- Directores técnicos de proyectos I+D+I
- Desarrolladores Web
- Especialistas en áreas de conocimiento afines a las Tecnologías de la Información (TI)
- Gestores/Responsables de calidado Jefes de proyecto
- Especialistas en el desarrollo ágil de software
- Administradores/Gestores de proyectos cloud.

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 130 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 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 Máster**.

Información de acceso

Requisitos de acceso

Según lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre para poder acceder a las enseñanzas universitarias oficiales (Máster y Postgrado) como el Máster en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos es necesario:

Estar en posesión de un título universitario oficial* español u otro expedido por una institución de Educación Superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso de enseñanzas de máster. • Ser titulado 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.

En el caso de que el número de solicitudes de plaza que cumplen con los requisitos recogidos en las vías de acceso exceda al número de plazas ofertadas, en la resolución de las solicitudes de admisión se tendrá en cuenta la nota media del expediente en la titulación que otorga el acceso al máster. Y en caso de empate en puntuaciones, se elegirá al que tenga mayor número de matrículas de honor y, en su caso, sobresalientes y así sucesivamente.

Requisito específico

* Esto implica título oficial de graduado, diplomado, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero. También podrán acceder a la titulación aquellas personas con una titulación afín como ingeniería de comunicaciones, ingeniería de software, ingeniería mecatrónica, ingeniería electrónica, ingeniería en sistemas o ingeniería telemática en cuyo Plan de estudios hayan cursado asignaturas relacionadas con el máster.

Perfil recomendado

El Máster Universitario en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos está dirigido principalmente a graduados en Ingeniería Informática que deseen completar su formación de grado para realizar el ejercicio profesional en el campo de la Ingeniería de Software (diseño, desarrollo, e implantación de software, dirección de proyectos de desarrollo de software y calidad del software, etc.) y en la gestión de un sistema de información. De esta forma su perfil de ingreso estará definido por los conocimientos y capacidades asociados a dicho título de Graduado en Ingeniería Informática, así como a Licenciados en Informática o Ingenieros o Ingenieros Técnicos en Informática.

Es deseable que el alumno:

- Tenga predisposición para el aprendizaje autónomo y la actualización de conocimientos en el área de la Ingeniería Informática.
- Sea creativo y sepa trabajar en situaciones carentes de información y bajo presión, teniendo nuevas ideas.
- Tenga capacidad para trabajar dentro de un equipo, organizando, planificando, tomando decisiones, negociando y resolviendo conflictos, relacionándose, y criticando y haciendo autocrítica.
- Tenga capacidad para tomar iniciativas y espíritu emprendedor, el liderazgo, la dirección, la gestión de equipos y proyectos.
- Sea un buen comunicador, tanto de forma hablada como escrita, en diferentes lenguas con público de diferente procedencia.

Dentro del perfil de ingreso del título, también entrarían titulados universitarios en otras áreas de conocimiento afines que deseen conseguir las competencias necesarias para el ejercicio profesional del ingeniero de software.

También se considera que cumplen con el perfil descrito, titulados universitarios que puedan acreditar alguno de los siguientes requisitos:

1. **Experiencia profesional demostrable**, con no menos de 3 años de experiencia con dedicación completa, o tiempo equivalente en el caso de dedicación parcial, realizando tareas relacionadas con el ámbito de conocimiento:
    - » Diseño, desarrollo, e implantación de software.
    - » Dirección o gestión de proyectos de desarrollo de software.

» Gestión de la calidad de software aplicando métricas de calidad y modelos de madurez en la ingeniería de software.

» Diseño, desarrollo, e implantación de aplicaciones basadas en la web.

» Dirección o gestión de programas, procesos y políticas de seguridad de la información en los distintos aspectos de la ingeniería de software.

El estudiante debe presentar documentación acreditativa de la experiencia para poder acceder al máster.

2. **Cumpliendo los requisitos de acceso** establecidos por el Real Decreto 1393/2007, también podrán acceder al máster aquellos estudiantes que, en línea con el perfil de egreso de la titulación, demuestren haber *cursado al menos 250 horas lectivas* de formación específica en los ámbitos de la ingeniería de software, la ingeniería web y/o la seguridad informática*.* A partir de la documentación aportada, la comisión de admisiones deberá decidir si la formación recibida tiene la calidad suficiente como para que el estudiante pueda seguir el máster de forma adecuada.

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

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.

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.

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