



# Máster Universitario en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos

# Completa tus conocimientos de TI en un único programa oficial



## **DURACIÓN**

- 1 año académico



## **EXÁMENES PRESENCIALES\***

- Al final de cada cuatrimestre

[\*Ver sedes\*](#)

\*Temporalmente los exámenes se hacen de manera online debido al Covid-19.



## **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 cubrir 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, 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)
- ▶ Computación en el Cliente Web (3 ECTS)
- ▶ Computación en el Servidor Web (3 ECTS)
- ▶ Gestión de la Seguridad (3 ECTS)

## Segundo cuatrimestre

- ▶ Auditoría de la Seguridad (3 ECTS)
- ▶ Seguridad en Aplicaciones On Line (3 ECTS)
- ▶ Administración de Servidores Web (3 ECTS)
- ▶ Asignatura optativa (3 ECTS)
- ▶ Prácticas en empresa (6 ECTS)

## Asignaturas optativas

- ▶ Usabilidad, Accesibilidad y Métricas para sitios Web (3 ECTS)
- ▶ Virtualización y Computación en la Nube (3 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.

[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 calidad Jefes de proyecto
- Especialistas en el desarrollo ágil de software
- Administradores/Gestores de proyectos cloud.

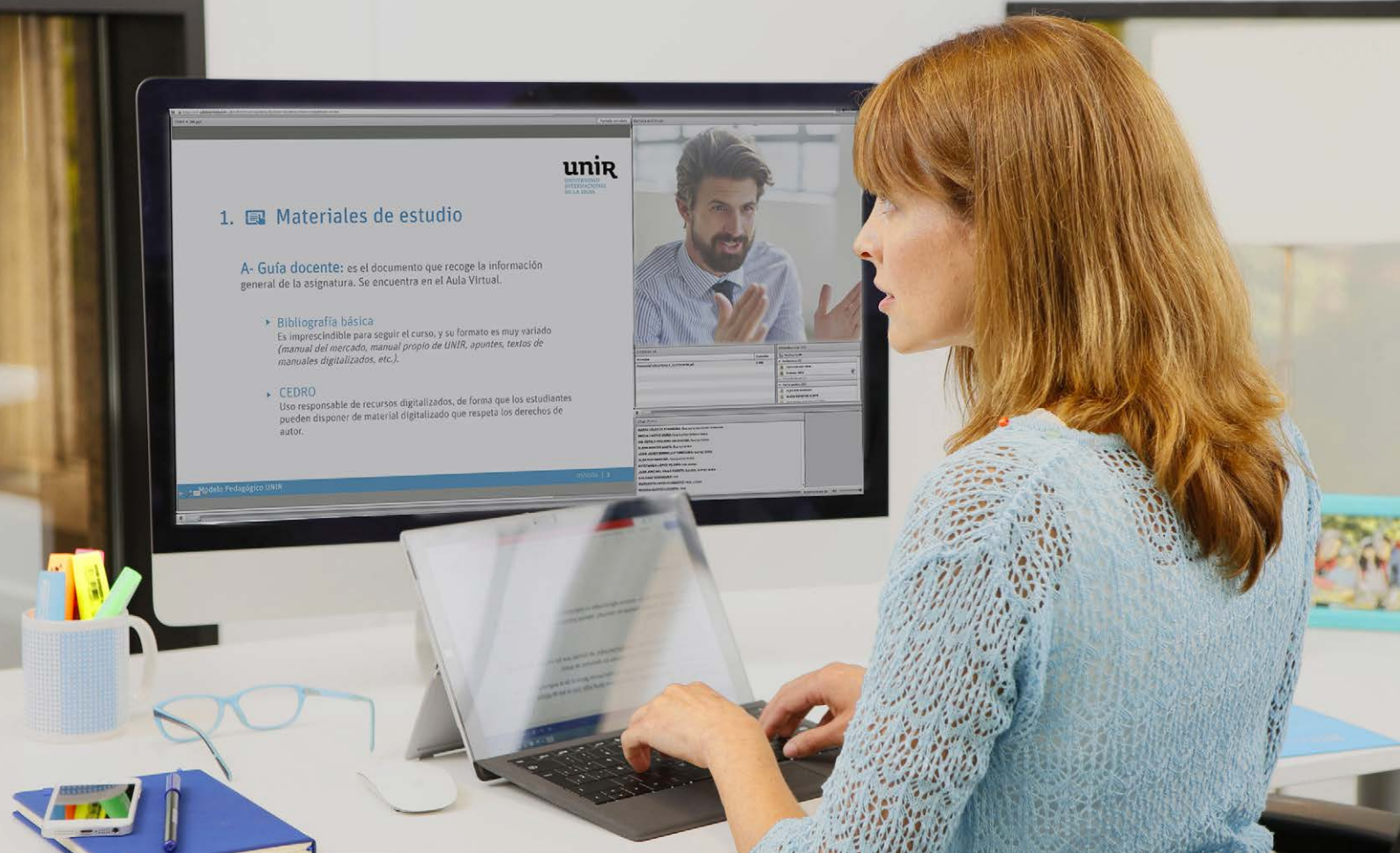
# Un nuevo concepto de universidad online

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 perderse. 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 previos

Para poder acceder al Máster Universitario en Diseño Gráfico Digital, es necesario contar con una Titulación Universitaria afín al área de conocimiento (Diseño Digital, Diseño Industrial y Gráfico, Bellas Artes, Comunicación, Marketing, Publicidad o Ingenierías de Software, Organización Industrial o Informática) o cuando se dispone de una titulación universitaria no afín a esta área de conocimiento, acreditar una experiencia profesional de al menos dos años de experiencia realizando tareas relacionadas con este ámbito.

### Perfil recomendado

El Máster Universitario en Diseño Gráfico Digital está dirigido principalmente a titulados universitarios en Diseño Digital, Diseño Industrial y Gráfico, Bellas Artes, Comunicación, Marketing, Publicidad o Ingenierías de Software, Organización Industrial o Informática.

Además, se recomienda que el estudiante reúna el siguiente perfil:

- Ser capaz de conocer y aplicar los fundamentos de la percepción visual y sus implicaciones en la comunicación.
- Ser capaz de conocer y aplicar las técnicas y las herramientas artísticas asociadas a la generación de contenidos digitales.
- Ser capaz de analizar e interpretar los códigos visuales de la imagen en cuanto a estructura, forma, color, espacio y contexto en los entornos digitales.
- Ser capaz de apreciar los valores formales, semánticos, funcionales y ergonómicos del diseño.



## 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.

## 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.
- La experiencia profesional o laboral acreditada podrá ser reconocida en forma de créditos, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes al título.
- 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.



#### **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. Universidad 472,  
Colonia Vértiz Narvarte, Benito Juárez,  
CP: 03600 Ciudad de México  
+52 (55) 3683 3800

#### **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](http://unir.net) | +34 941 209 743

