



# Máster Universitario Desarrollo y Operaciones (DevOps)

Con este Máster llegarás a ser un Experto DevOps, obteniendo los conocimientos para dirigir, implantar y gestionar entornos de desarrollo y operaciones altamente automatizados, centrados en la producción de software con técnicas de integración y entrega continua sobre entornos de nube, dando soporte a instituciones y empresas altamente tecnificadas.



#### **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**

Docencia 100% online



#### **CLASES ONLINE EN DIRECTO**



#### **TUTOR PERSONAL**

[\*Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor\*](#)

**En la actualidad vemos que las empresas que tienen un departamento de DevOps o de TI de alto rendimiento, tienen una mayor probabilidad de exceder sus objetivos de rentabilidad, producción y participación de mercado. Por lo que podemos decir que las empresas que apuestan por DevOps obtendrán una ventaja competitiva frente a sus competidores.**

Este máster te ayudará a adquirir los conocimientos necesarios para ejercer como Ingeniero DevOps en una organización, implementando, desarrollando, optimizando y gestionando los procesos.

**Primer máster oficial en DevOps 100% online, con formación en cuatro áreas dentro de la cultura DevOps: desarrollo y operaciones ágiles, administración y seguridad para la nube, automatización del ciclo de vida de las aplicaciones, y despliegue automatizado de infraestructura.**

## Objetivos

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

- Ejercer como DevOps en una organización.
- Implantar sistemas de automatización del ciclo de vida de las aplicaciones.
- Implementar flujos automatizados de pruebas.
- Implementar sistemas de despliegues automatizados.
- Desarrollar catálogos de aplicaciones y servicios.
- Desarrollar la estrategia de migración a la nube de una organización.
- Optimizar los procesos de despliegue de aplicaciones.
- Gestionar un datacenter virtual y recursos de cloud a nivel de aplicación gentes confiables.

## 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.

# Plan de estudios

## Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Cloud Computing, DevOps y DevOps Culture (6 ECTS)
- ▶ Administración de Sistemas para Cloud (6 ECTS)
- ▶ Herramientas de Automatización de Despliegues (6 ECTS)
- ▶ SecDevOps y Administración de Redes para Cloud (6 ECTS)
- ▶ Herramientas DevOps (6 ECTS)

## Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Gestión de Proyectos (6 ECTS)
- ▶ Contenedores (6 ECTS)
- ▶ Entornos Integración y Entrega Continua (6 ECTS)
- ▶ Trabajo de Fin de Máster (12 ECTS)

## Dirección y Profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio con una dilatada experiencia en el ámbito empresarial y docente del área. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa.



**Javier Cubo Villalba**

*Director Académico*

Doctor en Informática por la Universidad de Málaga UMA. Investigador Colaborador en

UMA. Ha trabajado en más de 15 proyectos de investigación (de ámbito nacional, europeo y EEUU), tanto en la academia como en la industria. Ha participado en multitud de congresos, es autor de un libro sobre técnicas de Adaptación Software, y de otros dos capítulos de libros sobre Servicios Web y Smart Cities.



**Óscar Sanjuán Martínez**

*Director Asociado*

Ingeniero y doctor en Informática por la Universidad Pontificia de Salamanca, HNC en

electrónica por la Universidad de Gales. Fundador de 'Vector Information Technologies', empresa dedicada a proyectos informáticos en Internet y Sistemas Móviles. Ha participado en numerosos comités y representaciones internacionales sobre sus especialidades: la Ingeniería del Software, los Agentes Software, y las Técnicas de Desarrollo Emergentes en el Software en entretenimiento.

## Salidas Profesionales

El Máster Universitario en Desarrollo y Operaciones (DevOps) tiene una orientación profesional y su objetivo principal es el de proporcionar una visión global sobre las tecnologías, herramientas y metodologías necesarias para desempeñar con éxito su carrera profesional como DevOps. El egresado poseerá los conocimientos necesarios para **dirigir, implantar y mantener entornos de desarrollo y operaciones altamente automatizados**, centrados en la producción de software con técnicas de integración y entrega continua sobre entornos de nube, dando soporte a instituciones y empresas altamente tecnificadas.

Una vez finalizado el máster podrás optar a los siguientes puestos de trabajo (entre otros):

- Ingeniero/a DevOps
- Gestor/a de Proyectos Cloud
- Ingeniero/a de Automatización
- Director/a de QA
- SRE (Site Reliability Engineer)
- Arquitecto DevOps
- Arquitecto 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 Máster 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 acuerdo con el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, sobre Organización de las Enseñanzas Universitarias Oficiales, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; para el acceso a las enseñanzas oficiales de este máster se requerirá

- Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster.
- Para los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de 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. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster.

## Requisitos específicos

Se considera que un estudiante cumple con el perfil competencial si cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Dispone de una titulación universitaria en Ingeniería Informática.
- Dispone de titulación universitaria en Ciencias de la Computación.
- En el caso de no contar con un título universitario que cumpla con el perfil competencial definido, pero cumplir los requisitos que marca la legislación para el acceso a un máster, su admisión la decidirá la comisión de admisiones del máster, atendiendo a criterios de experiencia profesional demostrable, siendo necesarios, al menos tres años de experiencia realizando tareas relacionadas con el ámbito de conocimiento como pueden ser (se solicitará certificado de empresa y vida laboral que permitan acreditar las tareas descritas):
- Al menos cuatro años de experiencia demostrable en administración de sistemas.
- Al menos tres años de experiencia demostrable en desarrollo de software.
- Al menos tres años de experiencia demostrable en administración de Sistemas Virtualizados.

## 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

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**.

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.
- 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.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.



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

