



# Máster Universitario en Realidad Extendida: Realidad Virtual, Aumentada y Mixta

Este Máster tiene como finalidad la adquisición de una **formación avanzada de carácter multidisciplinar**, orientada a la especialización profesional en el ámbito de la Realidad Extendida.



#### **DURACIÓN**

1 año académico



#### **EXÁMENES ONLINE O PRESENCIALES**

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\*](#)

El **Máster Universitario en Realidad Extendida** dota a sus alumnos de una serie de conocimientos y capacidades que les permiten ser experto en la creación de experiencias en Realidad Extendida (XR), comprendiendo con ello tanto la **Realidad Virtual (VR) como la Realidad Aumentada (AR) y la Realidad Mixta (MR)**. Con este Máster, el alumno creará y analizará las formas actuales más avanzadas de experiencias virtuales en entornos físicos o inmersivos, atendiendo a una viabilidad técnica, calidad estética y usabilidad.

## Objetivos del máster

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

- Diseñar simulaciones virtuales, inmersivas o integradas en el mundo físico, que puedan atender de forma coherente a las necesidades de diferentes sectores como el educativo, industrial o del entretenimiento, utilizando las herramientas más adecuadas en cada caso.
  - Aplicar las bases metodológicas y los conocimientos que permitan la integración de los múltiples saberes de la creación tecnológica en un proyecto de trabajo personal en Realidad Extendida.
  - Desarrollar una elevada capacidad crítica en la construcción de virtualidades, tanto desde el punto de vista práctico como teórico, a fin de dotar al estudiante de una comprensión clara de todos los aspectos destacables en la creación de realidades extendidas.
  - Poseer competencias avanzadas para la profundización en las distintas ramas de la Realidad Extendida.
- Identificar la necesidad de un contexto multidisciplinar para la creación de virtualidades y desarrollar la comprensión reflexiva de los fundamentos conceptuales de estos otros ámbitos.

## Salidas profesionales

La realidad extendida se utiliza en múltiples sectores como el sector educativo, sanitario, la arquitectura, el sector retail, la publicidad, los videojuegos, etc. Ahora, **en el ámbito comercial** emplean la realidad extendida para **mejorar la experiencia del consumidor** y que este pueda ver el producto desde todos los puntos de vista posibles. En este sentido, con una formación en Realidad Extendida: aumentada, virtual y mixta podrás desempeñar puestos multidisciplinarios como:

- Desarrollador de experiencias de realidad aumentada
- Generador de espacios virtuales, inteligentes y de última generación para sectores diversos como la arquitectura o el diseño.
- Desarrollador o editor de contenidos audiovisuales multimedia y video 360º.
- Editor de efectos digitales y de postproducción
- Diseñador de productos en 3D.
- Especialista de efectos visuales y especiales digitales
- Especialista en simulación de entornos de entornos en realidad virtual

# Plan de estudios

## Primer caustrimestre (30 ECTS)

- ▶ Herramientas de Programación Aplicadas a la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Diseño de entornos Virtuales para la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Sistemas de Modelado para la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Sistemas de Animación para la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Psicología para la Realidad Extendida (6 ECTS)

## Segundo caustrimestre (30 ECTS)

- ▶ Entornos de Desarrollo Aplicado a la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Interacción y Experiencia de Usuario para la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Cultura Audiovisual para la Realidad Extendida (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

# 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., Colombia, Perú y Ecuador.

## 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 Parra Fuente**

*Director Escuela de Ingeniería*

Es ingeniero informático y doctor en ingeniería de software, con estudios en dirección e ingeniería de sitios web (MSc).

Ha sido investigador postdoctoral en la Universidad de Oxford y profesor en varias universidades de España y Estados Unidos, director de distintos másters universitarios, así como profesor honorario y profesor visitante en diversas universidades internacionales. También es miembro del cuerpo de tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración General del Estado español. En la actualidad es el Director de la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Internacional de la Rioja.

[Ver claustro completo](#)



**José Delgado Perrián**

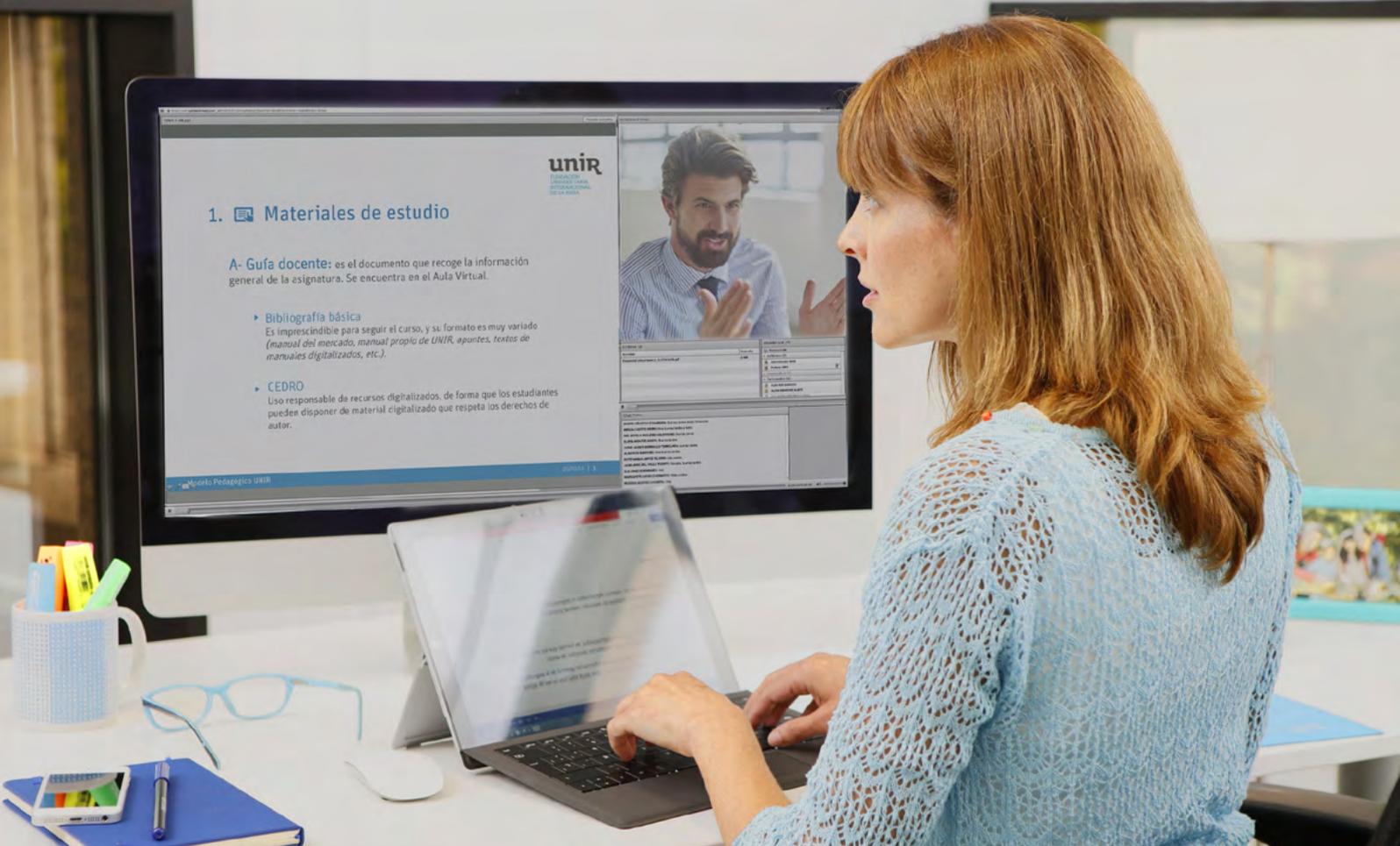
*Director Académico*

Co-fundador y director de ARAN (Argumented Reality Art Network) desde 2017.

Licenciado en Bellas Artes en la Universidad Complutense de Madrid (2001-2007) cursando parte de sus estudios en L'École Supérieure des Arts Saint Luc de Lieja en Bélgica. En 2017 es seleccionado para formar parte del programa de formación para el emprendimiento en Realidad Virtual y Aumentada OARSIS.

Ha sido responsable de la selección de contenidos del espacio de arte inmersivo de RTVE VR 360 de ARAN en colaboración con el LAB de RTVE durante 2021, promocionando en paralelo varias muestras de arte digital inmersivo en Domo 360 Madrid, Vialia Vigo o en el stand de RTVE en la Feria de Arte Contemporáneo ARCO 2021. En 2020 dirigió el Ciclo de música inmersiva CUM GRANO SALIS dentro de la programación de "Museo de Pasiones" de Javier Viver. Ha diseñado dos formaciones de XR para UNIR.

En 2021 dirige la película documental inmersiva ATLAS. En 2020 "This is immaterial" en COP25. En 2019 publica junto a Miguel F. Campón "Hacerlo explícito: giros del arte XR" en la revista francesa Hispanismes de la Universidad de Rennes, tras la ponencia en la Facultad de Bellas Artes de la UCM. En 2018 participó en la conferencia "Tecnología humanizada" Art Futura Fundación Telefónica junto a Marina Núñez y presentó "Netherland" en Acción Spring (T) de la Facultad de Bellas Artes UCM.



## 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 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 online o presencial final.
- Prácticas presenciales obligatorias.
- Trabajo Fin de Máster.

## Información de acceso

### Requisitos

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) 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.

\* Esto implica título oficial de graduado, diplomado, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero.

### Requisitos específicos

Estudiantes que estén en posesión de **titulaciones universitarias afines a la Informática, Ingeniería de Software**, o de titulaciones afines a las anteriores por la comisión de admisiones en las que los estudiantes puedan haber adquirido el perfil competencial descrito, como pueden ser algunos títulos extranjeros, novedosos o poco comunes.

## 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.



**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 # 19-61. Edificio Centro  
Empresarial 100. Oficina 801. 11001  
Colombia  
+571 5169659

**DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO**

Avenida Universidad 472,  
Narvarte Poniente. 03600  
México  
+52 (55) 3683 3800

**DELEGACIÓN QUITO**

Avenida República E7-123 y Martín  
Carrión (esquina). Edificio Pucará  
Ecuador  
(+593) 3931480

**DELEGACIÓN LIMA**

José Gabriel Chariarse, 415  
San Antonio. Miraflores  
Perú  
(01) 496 – 8095

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

