

El Máster Universitario en Diseño de Espacios Arquitectónicos Inteligentes te prepara con una formación práctica con la que profundizarás en las necesidades que presentan los distintos tipos de usuarios y espacios y darás respuesta a éstas a través de soluciones de diseño que integren los sistemas de control y automatización existentes.

Aprenderás a modelar en 3D elementos arquitectónicos construibles, mobiliario de locales de restauración, espacios comerciales inteligentes que incorporen tecnologías de sonorización y automatización y profundizarás en fabricación digital, sistemas constructivos, arquitectura responsive, realidad extendida y mucho más.

Objetivos del grado

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

- Dominio de diferentes herramientas:
 Rhinoceros (modelado 3D), Grasshopper (modelado paramétrico de datos), Chaos V-Ray (visualización arquitectónica),
 Adobe Photoshop (postproducción en la visualización arquitectónica),
 Adobe Illustrator (postproducción en la visualización de datos), Unity 3D (realidad extendida) y SimaPro (Análisis del ciclo de vida de materiales).
- Conocer los diferentes métodos de fabricación digital de elementos constructivos y sus características.
- Realizar representaciones gráficas estratégicas de un espacio o entorno arquitectónico inteligente mediante técnicas de renderizado.

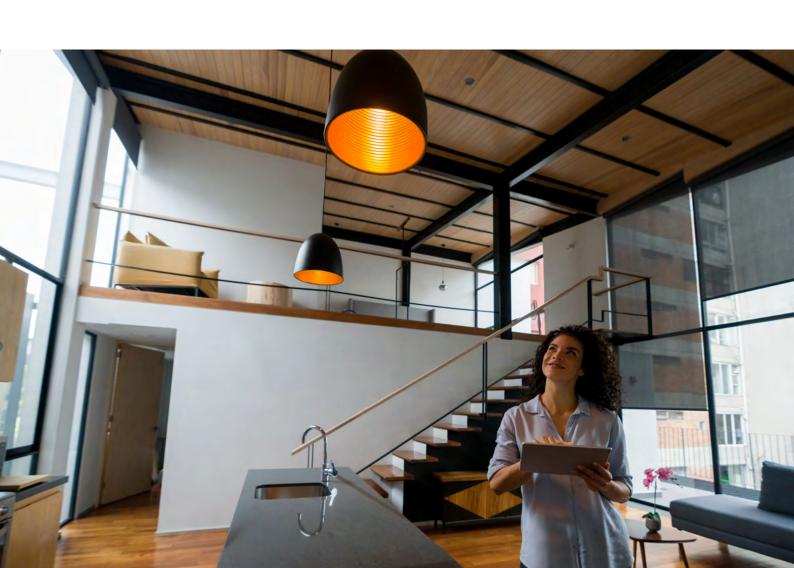
- Ser capaz de diseñar, mediante técnicas de realidad extendida, un espacio arquitectónico virtual que permita la interacción con el usuario.
- Aprender a diseñar espacios aquitectónicos que tengan integrados dispositivos relativos al internet de las cosas (controladores de iluminación, medidas de calidad de aire, gestores de acceso...)
- Detectar oportunidades de implementación de espacios arquitectónicos inteligentes en distintas tipologías de espacios arquitectónicos: domésticos, productivos y comerciales.

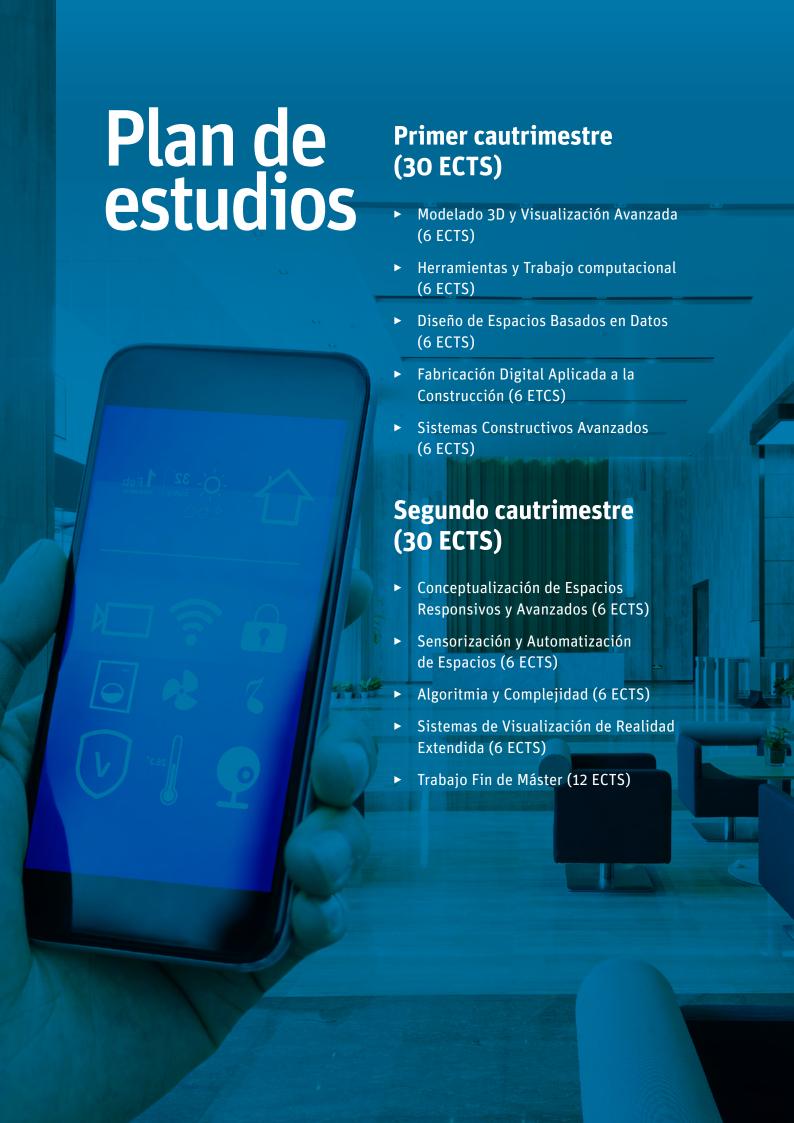


Salidas profesionales

Con la formación recibida en este máster, se podrá desempeñar las siguientes funciones profesionales:

- Diseñador de espacios que integren tecnologías de sensorización y automatización
- Coordinación de fabricación y montaje de elementos arquitectónicos singulares
- Desarrollador de proyectos de Realidad Virtual en el ámbito de la arquitectura
- Producción de prototipos y maquetas arquitectónicas mediante técnicas de fabricación digital
- Modelador 3D
- Visualizador y renderista
- Modelador paramétrico





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 y con una dilatada experiencia en el ámbito del diseño.

Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico.



Javier Parra FuenteDirector Escuela de Ingeniería

Es ingeniero informático y doctor en ingeniería de software, con estudios en dirección e in-

geniería 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.



Salvador Serrano Salazar *Director Académico*

Arquitecto especializado en el diseño paramétrico y visualización de datos creativa. Su

práctica se centra en la creación de instalaciones y arquitecturas efímeras a través de la experimentación con herramientas digitales.

Obtuvo una beca de colaboración MECD en el Departamento de Expresión Gráfica y Cartografía y fue profesor honorífico de Proyectos Arquitectónicos, ambos en la Universidad de Alicante. Ha impartido talleres y cursos relacionados con el modelado paramétrico en el ámbito universitario y en escuelas de arte y diseño. A nivel profesional, desarrolla tanto proyectos propios como en colaboración con otros despachos de arquitectura, y su trabajo ha sido reconocido en diversos concursos y premios.

Su línea de investigación trata sobre el estudio de modelos de crecimiento y auto-organización presentes en la naturaleza, y la aplicación de los datos extraídos al diseño arquitectónico. Su trabajo ha sido expuesto en Las Cigarreras (Alicante), L'Escorxador (Elche), Fundación Telefónica (Madrid) y la Mostra d'Art Públic de la UV (Valencia). Ha publicado en congresos de relevancia internacional como eCAADe, y en otros medios relevantes como Pasajes Arquitectura, Arch Daily o The Functional Art.

Ver claustro completo



Metodología



Clases online en directo



Recursos didácticos

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.

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 Grado.

Información de acceso

Requisitos

La admisión al título se ajustará al Real Decreto 412/2014 que regula los requisitos de admisión a las enseñanzas de Grado.

Satisfechos los requisitos generales de acceso previamente mencionados, y solo 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 los siguientes criterios de valoración:

 Nota media del expediente que dé acceso a los estudios de grado (100%).

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.

Requisitos específicos

Estar en posesión de titulaciones universitarias en Arquitectura, Fundamentos de la Arquitectura, Arquitectura Técnica o Ingeniería de la Edificación, Diseño Industrial, Diseño de Interiores o titulaciones afines o tener experiencia profesional demostrable en este ámbito.

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 VIR-TUAL y comienza el curso organizándote a tu manera. Consulta más información y precios de matrícula.

Precios y formas de pago

No existe **ningún coste de inscripción adicio- nal** 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.

^{*} 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 functional
- 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 | +34 941 209 743

£









