Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Ejerce como Ingeniero de Telecomunicaciones con una formación habilitante 100% online de carácter práctico, trabajando con las herramientas más actualizadas del mercado

DURACIÓN
3 cuatrimestres

EXÁMENES PRESENCIALES/ONLINE
Al final de cada cuatrimestre
Ver sedes

CRÉDITOS ECTS 90

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 Ingeniería de Telecomunicación te habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación en base a la Orden CIN/355/2009.

El perfil profesional del Ingeniero de Telecomunicación ha sido especialmente demandado por las empresas no solo del sector de las TIC, tanto nacional como a nivel internacional. A día de hoy nos encontramos una escasez de perfiles TIC, sobre todo universitarios, ya que, aunque se calcula que podrían egresarse unos 25.000 estudiantes cada año, la demanda podría superar los 160.000, siendo su rol clave para la implantación y la expansión de las TIC.

El sector de las telecomunicaciones evoluciona a un ritmo frenético, lo que requiere ingenieros actualizados, especializados y habituados al uso de herramientas, software y equipos muy sofisticados. Esto implica que el ingeniero deba formarse y estar al día sobre las nuevas tecnologías. En este sentido, formamos a ingenieros en Telecomunicación capaces de enfrentarse a los procesos de digitalización de las empresas, capaces de transformar la tecnología enfocándose en la innovación de las redes actuales.

Con el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación obtendrás los conocimientos necesarios para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería de telecomunicación.

Objetivos

- Ser capaz de dirigir y gestionar procesos de fabricación de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, en base a la legislación y la garantía de la seguridad vigente.
- Desarrollar habilidades de dirección, gestión y coordinación de proyectos y equipos multidisciplinares.
- Conocer las herramientas más demandadas y utilizadas en el mercado a través de los laboratorios online
- Aplicar los conocimientos adquiridos al desarrollo e innovación en empresas y centros tecnológicos.
- Conocer en profundidad las Tecnologías de la comunicación, el procesamiento de señal, antenas, sistemas o redes, como la gestión de proyectos de este tipo de tecnologías.
- Aplicar de manera práctica y real simulaciones de sistemas, montajes de circuitos y redes, medición y análisis de sensores y errores, o la propagación en fibras ópticas, gracias a los laboratorios y casos prácticos.

Al finalizar el Máster, habrás sido capaz de desarrollar tu propio proyecto TIC, en base a un proceso autónomo de innovación, aplicando la evaluación de riesgos y sostenibilidad medioambiental necesarios.

Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- Procesamiento de Señal Avanzado (6 ECTS)
- Microelectrónica (6 ECTS)
- Diseño y Desarrollo de Antenas (6 ECTS)
- Redes de Datos y Multimedia (6 ECTS)
- Gestión de Proyectos Tecnológicos (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre

- Sistemas de Posicionamiento y Navegación (6 ECTS)
- Equipos e Instrumentación Electrónica (6 ECTS)
- Comunicaciones Ópticas (6 ECTS)
- Redes y Servicios de Comunicación (6 ECTS)
- Integración de Sistemas de Telecomunicación (6 ECTS)

Tercer cuatrimestre

- Sistemas Integrales de Telecomunicación (6 ECTS)
- Diseño de Redes de Telecomunicación (6 ECTS)
- Prácticas Externas (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.

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.

Paula Lamo
Directora Académica

Doctora en Ingeniería Industrial: Tecnologías de Diseño y Producción Industrial. Cuenta con el título de Ingeniera Técnica Naval, Diplomada en Máquinas Navales, Grado en Ingeniería Marítima, Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Máster Universitario en Sistemas Integrados de Gestión, Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales y Máster Universitario en Energías Renovables. Está acreditada como profesor contratado doctor por ANECA y trabaja como profesora de UNIR desde 2019 en diferentes titulaciones como el Grado en Ingeniería Informática, el Grado en Matemática Computacional, el Grado en Ingeniería en Organización Industrial y el Máster en Internet de las Cosas, entre otros.

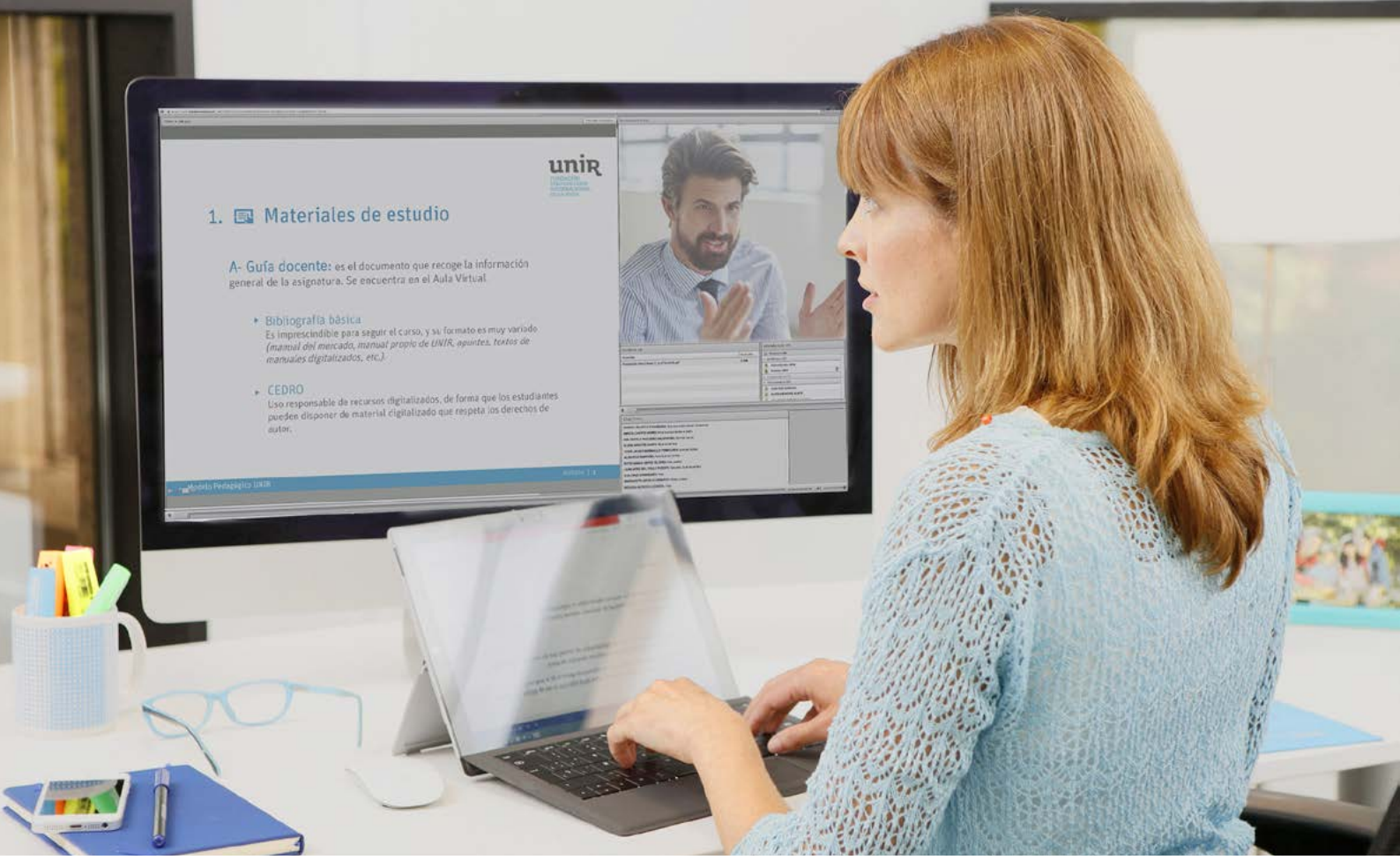
Actualmente, colabora como investigadora en el grupo de Microelectrónica de la Universidad de Cantabria y en los grupos InES e iTED de UNIR. Su investigación principal se centra en el uso de técnicas de sincronización en convertidores electrónicos de potencia, hardware-in-the-loop y blended learning. Es primera autora de numerosos artículos JCR y ponencias en congresos y participa habitualmente como revisora de revistas científicas y congresos.

Salidas profesionales

La **inserción laboral y la tasa de empleabilidad** entre los ingenieros en Telecomunicaciones es muy alta, **rondando el 96%** según el INE, por lo que existen unas expectativas profesionales muy positivas. Además, teniendo en cuenta la cuarta revolución industrial que estamos viviendo, todo apunta a que la tendencia en el futuro continuará al alza.

Al finalizar el Máster, el alumno podrá desempeñar las siguientes funciones:

- Ingeniero de Sistemas de Telecomunicación
- CIO / CTO
- Gestor de implantación de sistemas y redes audiovisuales
- Dirección de proyectos Tecnológicos
- Consultor IT
- Director de operaciones
- Ingeniero de robótica
- Data scientist / IA scientist
- Desarrollador



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 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
- Prácticas 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 perteneciente a otro estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster.
- Titulados 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. 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 cursar las enseñanzas del Máster.

Requisitos específicos

- Para poder acceder al Máster Universitario es necesario contar con un Grado que habilite para el ejercicio profesional de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, regulados por la Orden Ministerial CIN/352/2009, Ingeniería de

Telecomunicación o Ingenierías Técnicas de Telecomunicación. También Títulos equivalentes a los anteriores expedidos por instituciones superiores del EEES o en 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 (de acuerdo con el Real Decreto 1393/2007).

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 70055758

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