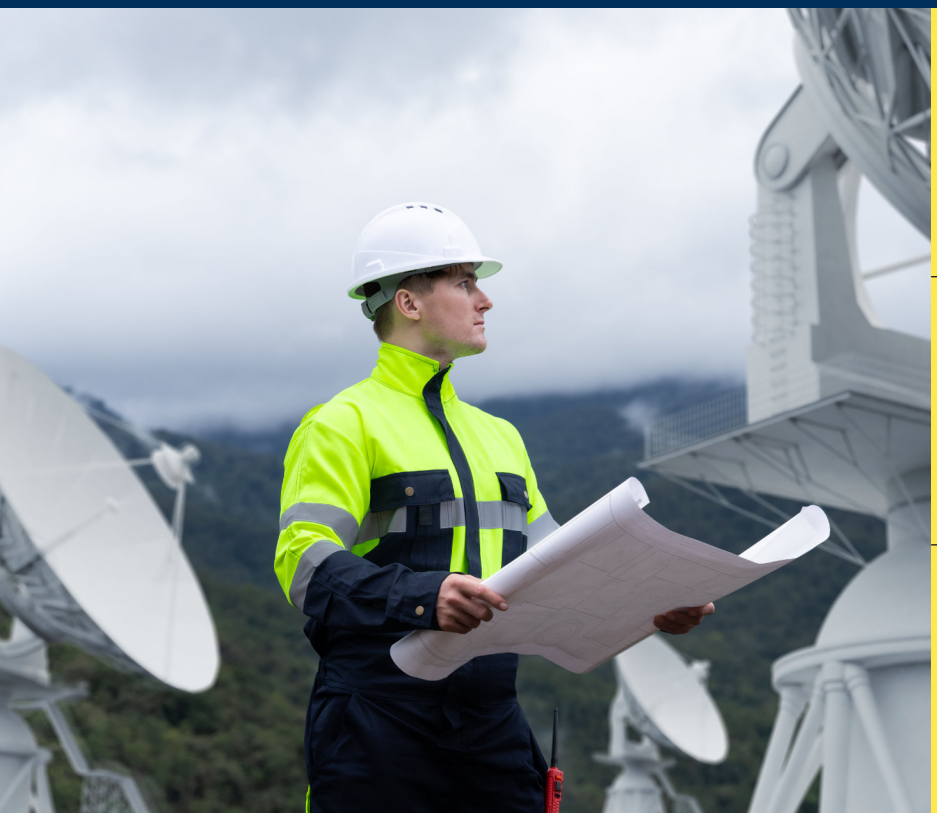
Universidad Mundis

Ingeniería en Telecomunicaciones

Licenciatura online



100%
ONLINE

48
MESES

4
AÑOS

Español
IDIOMA

Índice

Universidad Mundis

01. INTRODUCCIÓN
Modalidad online
Nuestro modelo educativo
Nuestra área académica

02. PROGRAMA ACADÉMICO
El programa universitario en Ingeniería en Telecomunicaciones
Campus virtual, recursos y docencia
Evaluación académica
Ejercicios prácticos telemáticos

03. ITINERARIO ACADÉMICO
Plan de estudios

04. ACOMPAÑAMIENTO ACADÉMICO
Tutor académico asignado
Clases en directo y seguimiento

05. ADMISIÓN Y RECONOCIMIENTO
Reconocimiento de créditos

¿Qué significa estudiar Telecomunicaciones en Mundis?

En la **Universidad Mundis** entendemos la educación como un proceso activo que conecta la teoría con la práctica y la formación universitaria con la realidad tecnológica y digital contemporánea. Apostamos por una enseñanza que se construye en diálogo permanente con entornos de redes de comunicación, transmisión de datos y sistemas electrónicos avanzados, con una visión global de la ingeniería y un uso intensivo de la tecnología educativa.

La **Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones** responde plenamente a esta misión. Ofrecemos una formación superior basada en fundamentos científicos y técnicos sólidos —matemáticos, físicos y de ingeniería—, orientada al diseño, implementación y gestión de sistemas y redes de comunicación que integran electrónica, programación, procesado de señales y arquitecturas digitales, con posibilidad de acceder a itinerarios de proyección internacional.

En la universidad situamos al estudiante en el centro del proceso formativo y garantizamos un acompañamiento académico continuo en cada etapa del aprendizaje, favoreciendo una formación rigurosa, aplicada y alineada con los estándares internacionales de la ingeniería y las telecomunicaciones.

DURACIÓN
4 años

MODALIDAD
Online

MODALIDAD ONLINE

La formación se desarrolla íntegramente en **modalidad online,** permitiendo acceder al programa desde cualquier lugar y compatibilizar el aprendizaje con otras actividades personales o profesionales.

La enseñanza se articula a través de un campus virtual avanzado, disponible las 24 horas, que permite al estudiante gestionar su ritmo de estudio con flexibilidad y contar con acompañamiento docente permanente.

El entorno digital integra contenidos académicos estructurados por asignaturas, recursos docentes especializados, herramientas de simulación y espacios de interacción académica que favorecen una experiencia universitaria completa en formato online.

Nuestro modelo educativo

Nuestro modelo educativo combina trabajo académico riguroso, actividades aplicadas, resolución de problemas técnicos y desarrollo progresivo de competencias desde las primeras etapas del itinerario formativo. En el ámbito de la **Ingeniería en Telecomunicaciones,** este enfoque conecta los fundamentos científicos con la realidad operativa de las redes de comunicación, el procesado de señales y los sistemas electrónicos de transmisión.

01

APRENDIZAJE A TRAVÉS DE EXPERIENCIAS APLICADAS

Integramos actividades prácticas, ejercicios técnicos y análisis de casos vinculados a contextos reales de la ingeniería en telecomunicaciones, como el diseño de redes de ordenadores, la transmisión electromagnética, el procesado digital de señales o la gestión de sistemas de seguridad y servicios de internet.

02

CONSTRUCCIÓN PROGRESIVA DE COMPETENCIAS

El desarrollo académico se organiza en fases que avanzan desde la adquisición de fundamentos matemáticos, físicos y computacionales hasta el diseño e integración de arquitecturas de redes, sistemas de radiofrecuencia y soluciones de comunicación complejas.

03

USO INTENSIVO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Aplicamos recursos digitales avanzados, herramientas de simulación de redes y entornos tecnológicos especializados que permiten comprender el funcionamiento de sistemas de transmisión, circuitos electrónicos programables, arquitecturas de red y procesado de señal en escenarios profesionales reales.

Este modelo permite formar profesionales capaces de **analizar, diseñar e implementar soluciones de telecomunicaciones** con solvencia técnica, pensamiento analítico y capacidad de adaptación.

Nuestra área académica

La Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones se integra en el área académica de **Ingeniería, Ciencia y Tecnología**, que articula programas universitarios orientados al estudio, diseño y desarrollo de sistemas técnicos y tecnológicos desde una perspectiva científica, aplicada e interdisciplinar.

Esta área reúne titulaciones vinculadas a las distintas ramas de la ingeniería, las ciencias tecnológicas y las ciencias experimentales. Todas ellas comparten fundamentos matemáticos, físicos y tecnológicos que permiten comprender, diseñar y gestionar sistemas complejos en entornos industriales, científicos y productivos.

En este marco académico, la **Ingeniería en Telecomunicaciones** se orienta al diseño, implementación y gestión de sistemas y redes de comunicación, integrando competencias en electrónica, programación, transmisión de datos y seguridad de redes, y contribuyendo al desarrollo de la conectividad y la innovación digital en distintos sectores de la economía global. El área cuenta con plataformas tecnológicas avanzadas y un claustro docente con sólida trayectoria académica y profesional en ingeniería y tecnología.



El programa universitario en Ingeniería en Telecomunicaciones

El programa universitario en Ingeniería en Telecomunicaciones está orientado a la formación de profesionales capaces de diseñar, implementar y gestionar redes y sistemas de comunicación avanzados desde una base científica y técnica sólida. La titulación ofrece una estructura formativa progresiva que combina **campus virtual, actividades aplicadas y desarrollo progresivo de competencias propias de la ingeniería en telecomunicaciones.**

El diseño del programa se sustenta en los siguientes pilares académicos:

- Fundamentos matemáticos, físicos y estadísticos aplicados a la ingeniería
- Programación y arquitectura de ordenadores
- Electrónica digital, analógica y tecnología electrónica
- Análisis de circuitos lineales y campos y ondas
- Procesado digital de señales y transmisión electromagnética
- Redes de ordenadores y arquitectura de redes
- Servicios de internet y comunicación de datos
- Circuitos electrónicos programables y de radiofrecuencia
- Sistemas de sonido e imagen y técnicas de transmisión
- Seguridad de sistemas y redes
- Gestión y dirección tecnológica
- Investigación aplicada y laboratorio de proyectos
- Trabajo Fin de Graduación

Campus virtual, recursos y docencia

El estudiante accede a un campus virtual avanzado que integra todos los recursos necesarios para el desarrollo académico del programa:

- Contenidos estructurados por asignaturas y organizados en módulos temáticos progresivos.
- Materiales audiovisuales, lecturas técnicas especializadas y recursos de ingeniería de telecomunicaciones y redes.
- Herramientas de simulación de sistemas de comunicación y entornos de programación aplicada.
- Plataformas de comunicación con el equipo docente y con otros estudiantes.
- Acceso permanente a actividades, entregas y evaluaciones.

La docencia se desarrolla a través de un claustro especializado en las distintas áreas de la ingeniería en telecomunicaciones, con perfil académico y profesional contrastado, que garantiza una formación rigurosa y actualizada, alineada con los estándares del sector tecnológico internacional.

Evaluación académica

El sistema de evaluación está diseñado para valorar el progreso real del estudiante a lo largo de todo el itinerario formativo, integrando distintos instrumentos que permiten una **valoración continua**, objetiva y alineada con los objetivos académicos de cada asignatura.

La evaluación combina pruebas de conocimiento, trabajos aplicados, ejercicios técnicos y proyectos de resolución de problemas propios de la ingeniería en telecomunicaciones, fomentando el pensamiento analítico y la capacidad de aplicación práctica en contextos de comunicación y conectividad reales.

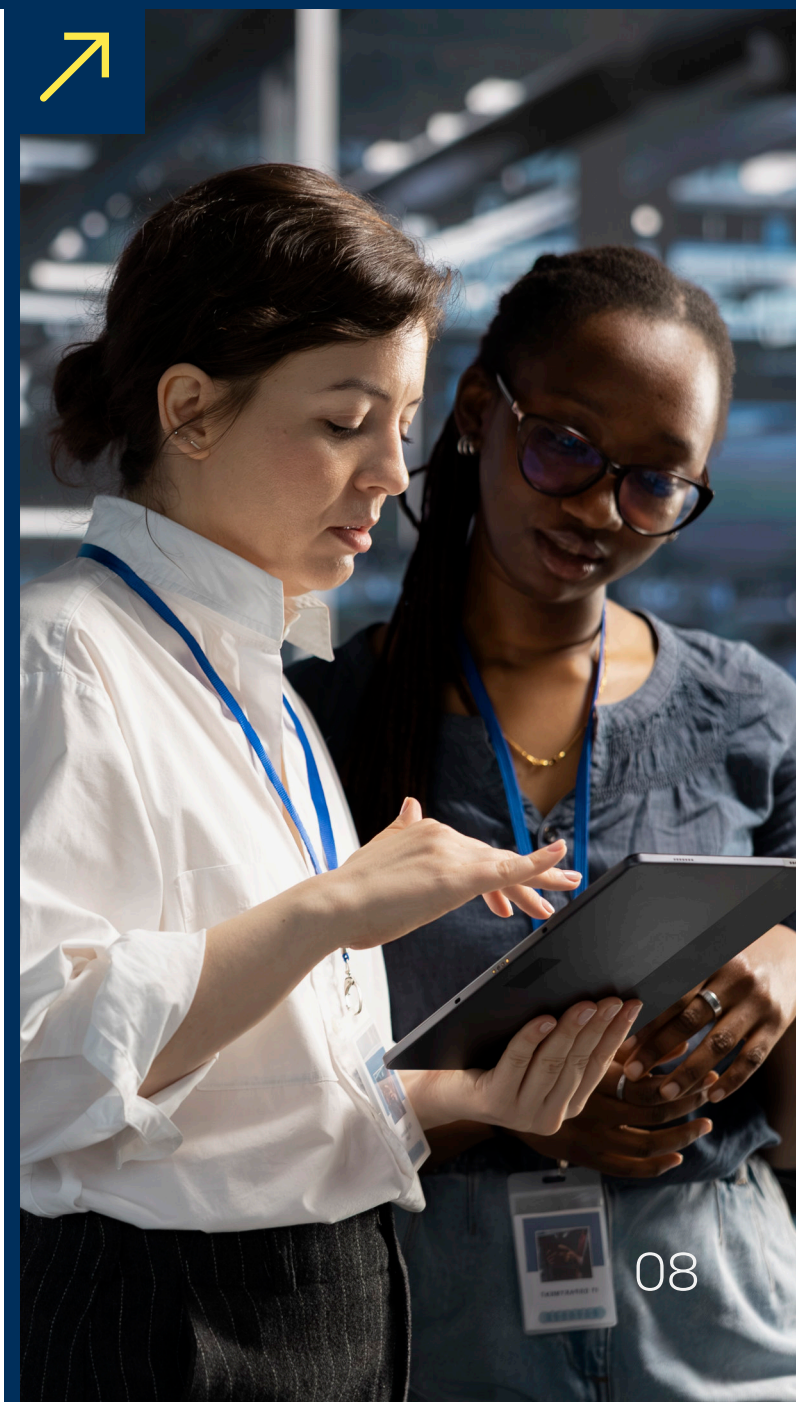
Todas las actividades evaluativas se realizan a través del campus virtual, con criterios claros y un seguimiento personalizado por parte del equipo docente.



Ejercicios prácticos telemáticos

El programa incorpora **ejercicios prácticos** de carácter telemático que permiten al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos en contextos técnicos reales, vinculados a áreas como el diseño y configuración de redes, la simulación de sistemas de transmisión, el procesado de señales digitales o el desarrollo de proyectos de ingeniería de telecomunicaciones.

Estas actividades se desarrollan a través de entornos de simulación, plataformas especializadas y recursos digitales que replican escenarios propios de la ingeniería en telecomunicaciones, garantizando una experiencia formativa aplicada y rigurosa en modalidad online.



Plan de estudios

48 MESES 4 AÑOS

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
1	MX-LIC-IT0303	Informática: Arquitectura de ordenadores	192	12	8
	MX-LIC-IT0102	Matemáticas: Cálculo I	192	12	8
	MX-LIC-IT0101	Programación I	192	12	8
	MX-LIC-IT0503	Fundamentos de sonido e imagen	192	12	8
	MX-LIC-IT0604	Sistemas operativos	192	12	8
	MX-LIC-IT0104	Matemáticas: Probabilidad y estadística	192	12	8
	MX-LIC-IT0201	Física: Análisis de circuitos lineales	192	12	8
	MX-LIC-IT0103	Matemáticas: Álgebra Lineal	192	12	8
	MX-LIC-IT0302	Electrónica Digital	192	12	8
	MX-LIC-IT0204	Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica	192	12	8

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
2	MX-LIC-IT0202	Programación II	192	12	8
	MX-LIC-IT0301	Empresa: Fundamentos de empresa	192	12	8
	MX-LIC-IT0203	Matemáticas: Cálculo II	192	12	8
	MX-LIC-IT0504	Redes de ordenadores	192	12	8
	MX-LIC-IT0404	Tecnología electrónica	192	12	8
	MX-LIC-IT0701	Arquitectura y tecnología de redes	192	12	8
	MX-LIC-IT0402	Comunicación de datos	192	12	8

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
3	MX-LIC-IT0403	Procesado digital de señales	192	12	8
	MX-LIC-IT0702	Seguridad	160	10	6
	MX-LIC-IT0401	Física: Campos y ondas	192	12	8
	MX-LIC-IT0501	Transmisión electromagnética	192	12	8
	MX-LIC-IT0602	Circuitos electrónicos programables	144	9	6
	MX-LIC-IT0502	Técnicas de transmisión y recepción de señales	192	12	8
	MX-LIC-IT0304	Física: Fundamentos de electrónica	192	12	8
	MX-LIC-IT0703	Electrónica analógica	192	12	8

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
4	MX-LIC-IT0603	Gestión y dirección tecnológica	192	12	8
	MX-LIC-IT0802	Circuitos de radiofrecuencia	144	9	6
	MX-LIC-IT0801	Sistemas electrónicos de procesado de señal	176	11	7
	MX-LIC-IT0803	Laboratorio de proyectos	192	12	8
	MX-LIC-IT0704	Investigación	192	12	8
	MX-LIC-IT0601	Servicios de internet	192	12	8
	MX-LIC-IT0804	Trabajo Final de Graduación	192	12	8



Acompañamiento académico

TUTOR ACADÉMICO ASIGNADO

Cada estudiante dispone de un **tutor académico** de referencia, responsable de orientar su proceso formativo, apoyar la planificación del estudio y realizar un seguimiento personalizado del progreso académico a lo largo de todo el programa.

Este acompañamiento facilita la correcta integración de los contenidos técnicos y el desarrollo progresivo de las competencias propias de la ingeniería en telecomunicaciones.

CLASES EN DIRECTO Y SEGUIMIENTO

La docencia se complementa con **clases en directo**, concebidas como espacios de interacción académica, ampliación de contenidos técnicos y resolución de dudas.

Estas sesiones permiten reforzar la comprensión de los conceptos complejos propios de la ingeniería y ofrecen la posibilidad de acceso posterior en diferido.

Reconocimiento de créditos

El estudiante podrá solicitar el **reconocimiento de créditos** en función de su formación previa, de acuerdo con la normativa académica vigente. Podrán ser objeto de reconocimiento los estudios oficiales universitarios u otras titulaciones y programas de educación superior previamente cursados, tales como diplomaturas, formación profesional, Técnicos Superiores Universitarios (TSU), tecnologías superiores u otras titulaciones equivalentes, siempre que exista correspondencia académica y competencial con los contenidos del programa.

Este procedimiento permite optimizar el recorrido formativo del estudiante, respetando en todo momento los criterios académicos y los estándares universitarios establecidos.

Admisión

El proceso de admisión se realiza íntegramente en modalidad online y está diseñado para facilitar el acceso al programa de manera clara y flexible.

Desde el inicio, el estudiante cuenta con **orientación académica especializada** para la correcta planificación de su itinerario formativo.



Formamos profesionales en Ingeniería en Telecomunicaciones **capaces de diseñar, implementar y gestionar redes y sistemas de comunicación avanzados en entornos digitales contemporáneos, preparados para impulsar la conectividad y la innovación tecnológica en distintos sectores,** con acceso a experiencias académicas internacionales que enriquecen su proyección profesional.



SOLICITA MÁS INFORMACIÓN