



# REDES Y TELECOMUNICACIONES

GRADO ACADÉMICO: Licenciatura en Redes y Telecomunicaciones

DURACIÓN: 8 Semestres

MODALIDAD: Presencial

## Introducción

La Núr ha sido pionera en este ámbito profesional con una larga formación académica la cual ha permitido una participación en la consolidación de la corriente latinoamericana. Desde el inicio de la carrera se busca desarrollar las competencias aplicando sus conocimientos teórico-práctico.

## Objetivo

La carrera en Redes y Telecomunicaciones promueve en el profesional comprender el proceso tecnológico y administrativo de una organización de telecomunicaciones sobre la base de las tecnologías de la Información y Comunicación. Además de desempeñar profesional y exitosamente cualquier campo de aplicación de la ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, mediante el desarrollo de conocimientos teóricos y prácticos en las distintas áreas más significativas de las ciencias de las Telecomunicaciones, aplicando un alto sentido ético y liderazgo moral apegándose a las leyes y regulaciones relacionadas con la práctica profesional.

## Características

Los profesionales en Redes y Telecomunicaciones comprenden los requerimientos de los usuarios y pueden diseñar sistemas telecomunicacionales basados en estándares de la industria, aplicando técnicas y métodos modernos de análisis y diseño de redes de telecomunicaciones. Además, cuenta con la capacidad de analizar, diseñar, Implementar y Gestionar Servicios de Internet y Redes de Transmisión de Datos, Sistemas de Telefonía Móvil, Sistemas de Transmisión de Fibra Óptica y Redes Híbridas, Mercadeo de las Telecomunicaciones, Mantenimiento de Redes de Telecomunicaciones, Capacidad de gestionar Redes de Banda Ancha y Multimedia, Realizar investigación y aplicación de tecnologías emergentes.

## Perfil Profesional

El profesional graduado de la carrera de Redes y Telecomunicaciones desarrollará las siguientes capacidades genéricas y profesionales:

- Capacidad de desarrollar razonamiento lógico, abstracción, reflexividad y creatividad; básicas para ciencias empresariales y tecnológicas.
- Capacidad de comprensión y operación de ciencias básicas que sirven de base para las ingenierías como las matemáticas y física.
- Capacidad de abstracción para el razonamiento físico-matemático, base para modelamiento de procesos y telecomunicaciones.
- Capacidad de comprender consignas, desarrollar algoritmos y software multiplataforma y flexible.
- Capacidad de sistematizar los procesos de desarrollo de sistemas de información a través de técnicas y metodologías ingenieriles.
- Capacidad de sistematizar los datos e información gestionándolos para su transmisión de manera segura, comprensible y con interfaces intuitivas y estandarizadas.
- Capacidad de administrar óptimamente la infraestructura de telecomunicaciones comunicación donde se gestionará la información empresarial.
- Capacidad de aprender nuevas tecnologías y procesos emergentes, de forma de responder de forma pertinente a los requerimientos sociales y empresariales de un mundo altamente cambiante.
- Capacidad de gestionar Servicios de Internet y Redes de Transmisión de Datos.
- Capacidad de gestionar Sistemas de Telefonía Móvil.
- Capacidad de gestionar Sistemas de Transmisión de Fibra Óptica y Redes Híbridas.
- Capacidad de gestionar Gerencia de Tecnologías, Servicio y Mercadeo de las Telecomunicaciones.
- Capacidad de Operar y realizar el mantenimiento de Redes
- Capacidad de gestionar Redes de Banda Ancha y Multimedia



## Campo Laboral

El titulado de la Carrera de Redes y Telecomunicaciones de la Universidad Núr estará formado para desempeñarse desde distintas perspectivas de actuación: Como Empresario o Gerente, Como Desarrollador de infraestructura de Telecomunicaciones, Como Director de empresas de Telecomunicaciones, Como Jefe Proyectos de Telecomunicaciones, Como Constructor de infraestructura de Telecomunicaciones, Como Administrador de Servicios de Telecomunicaciones, Como Consultor e Investigador.

# Plan de Estudios

## REDES Y TELECOMUNICACIONES

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Algebra I	Cálculo I	Fundamentos de las Telecomunicaciones I	Fundamentos de las Telecomunicaciones II	Telecomunicaciones I	Telecomunicaciones II	Telecomunicaciones III	Telecomunicaciones IV
Administración I	Redes I	Redes II	Redes II	Redes IV	Redes V	Redes VI	Redes de Nueva Generación
Expresión oral y escrita	Investigación I	Cálculo II	Investigación II	Ingeniería de Antenas y Líneas de Transmisión	Seguridad I	Taller de graduación	Práctica guiada
Liderazgo moral para la transformación	Desarrollo de la civilización	Sistemas Operativos I	Paradigma del desarrollo socioeconómico	Sistemas Operativos II	Realidad nacional	Seguridad II	Taller transdisciplinario
Contabilidad I	Álgebra II	Idioma extranjero I	Idioma extranjero II	Internet de las cosas IoT	Sistemas Satelitales	Idioma originario	Gestión de Sistemas de Telecomunicaciones
Fundamentos en Redes y Telecomunicaciones	Pensamiento lógico, crítico y creativo	Taller de Emprendedor para el Desarrollo	Programación I	Programación II	Programación de Aplicaciones Móviles	Base de datos I	Taller de Actualización V
Taller de actualización		Taller de actualización II		Taller de Actualización III		Taller de actualización IV	

[www.nur.edu](http://www.nur.edu)

formamos  
agentes  
de  
cambio  
con calidad certificada



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2008



www.tuv.com  
ID: 9105060239

**Santa Cruz**

Av. Cristo Redentor N° 100  
Telf. (591-3) 3363939 • [marketing@nur.edu](mailto:marketing@nur.edu)