

PERFIL

Tiene sólidos conocimientos en:

- Sistemas de transmisión lógica, digital y satelital.
- Comunicación a distancia a través de la propagación de ondas electromagnéticas.
- Emisión, transmisión y recepción de signos, señales, escritos e imágenes, sonidos e informaciones de cualquier naturaleza.

Tiene desarrolladas actitudes de:

- Proactivo, trabajo a presión, alto sentido de responsabilidad.
- Capacidad y motivación para adaptarse a cambios tecnológicos.
- Liderazgo de equipos multidisciplinados.

Tiene habilidades y destrezas para:

- Diseñar, planificar, configurar, instalar, supervisar y gestionar proyectos de redes de datos y comunicaciones.
- Resuelve problemas de transmisión y recepción de señales e interconexiones de redes.

MISIÓN

Formar integralmente al profesional en Redes y Telecomunicación; para que mediante la aplicación de tecnologías de información y telecomunicaciones, proponga, ejecute y lidere la solución sostenible de problemas, en la región y el país, en el marco de los valores éticos impartidos durante su formación.

VISIÓN

La carrera de Ingeniería de Redes y Telecomunicaciones es reconocida y valorada por la calidad académica de sus programas de formación actualizados y con la pertinencia social de sus planes de investigación, extensión y la enseñanza, en los que se involucran continuamente docentes y estudiantes.

AUTORIDADES



DECANO - FACULTAD

MSc. Ing. Mario Milton López Winnipeg

VICEDECANO - FACULTAD

MSc. Ing. Evans Balcazar Veizaga

DIRECTOR DE CARRERA

MSc. Ing. Mauricio Christian Caballero Rúa

CAMPO OCUPACIONAL

Es un profesional para trabajar en:

- El sector público o privado, relacionado con la electrónica, el control, las telecomunicaciones y la computación, participando en niveles de desarrollo e investigación.
- Instituciones de docencia e investigación, como instructor de programas de certificaciones internacionales en redes y telecomunicaciones.
- Secretarías de estado y en empresas de consultoría, integración, instalación y mantenimiento de redes.
- Organismos gubernamentales responsables de definir el marco normativo para las telecomunicaciones.
- Empresas que ofrezcan servicios de consultoría relacionados con las redes y telecomunicaciones.



LABORATORIOS

Para la formación académica la carrera cuenta con diferentes Laboratorios donde se realizan prácticas de aplicación real o simulada.

Para las materias básicas:

- Laboratorio de Matemáticas
- Laboratorio de Física

Para las materias de Ingeniería aplicada:

- Laboratorio de Redes
- Laboratorio de Hardware
- Laboratorios de Software

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

NIVEL LICENCIATURA

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido
- Exámen de Grado
- Educación continua (Diplomado)

GRADUACIÓN DIRECTA

- Excelencia Académica
- Buen Rendimiento
- Buen Desempeño

NIVEL TÉCNICO SUP.

- Proyecto de Grado Técnico
- Pasantía
- Monografía



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"GABRIEL RENÉ MORENO"

FACULTAD DE ING. EN CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES



**INGENIERÍA EN
REDES Y TELECOMUNICACIONES**

187-5



Ciudad Universitaria, Av. Bush, entre 2do y 3er Anillo
Módulo 236. FICCT, 2do Piso

Tel. (591) 3553636 - Casilla N° 702

www.facebook.com/FICCTUAGRMOFICIAL

www.uagrm.edu.bo

PLAN DE ESTUDIOS

SIGLA	MATERIA	HT	HP	CR	PRE-REQUISITOS
SEM 1	FIS100 Física I	4	4	6	
	INF110 Introducción a la Informática	4	2	5	MODALIDAD DE
	INF119 Estructuras Discretas	4	2	5	INGRESO
	LIN100 Inglés Técnico I	3	3	4	
	MAT101 Cálculo I	4	2	5	
SEM 2	FIS102 Física II	4	4	6	FIS100
	INF120 Programación I	4	2	5	INF110
	LIN101 Inglés Técnico II	3	3	4	LIN100
	MAT102 Cálculo II	4	2	5	MAT101
	MAT103 Álgebra Lineal	4	2	5	INF119
SEM 3	INF211 Arquitecturas de Computadoras	4	2	5	INF120, FIS102
	INF210 Programación II	4	2	5	INF120, MAT103
	MAT207 Ecuaciones Diferenciales	4	2	5	MAT102
	RDS210 Análisis de Circuitos	4	2	5	FIS102
	ELT241 Teoría de Campos	4	2	5	FIS102
SEM 4	MAT202 Probabilidades y Estadísticas I	4	2	5	MAT102
	INF221 Programación Ensamblador	4	2	5	INF211
	MAT205 Métodos Numéricos	4	2	5	MAT207
	INF220 Estructura de Datos I	4	2	5	INF210, MAT101
	RDS220 Análisis de Circuitos Electrónicos	3	3	4	RDS210
SEM 5	MAT302 Probabilidades y Estadísticas II	4	2	4	MAT202
	INF312 Base de Datos I	4	2	5	INF220
	RDS310 Electrónica Aplicada a Redes	4	2	5	RDS220
	ELT352 Sistemas Lógicos y Digitales I	4	2	5	RDS220
	ELT354 Señales y Sistemas	4	2	5	ELT241, MAT207
	ELC201 Diseño de Circuitos Integrados	2	2	3	ELECTIVA
	ELC202 Instrumentación	2	2	3	ELECTIVA
SEM 6	INF323 Sistemas Operativos I	4	2	5	RDS310
	INF322 Bases de Datos II	4	2	5	INF312
	MAT329 Investigación Operativa I	4	2	5	MAT302
	ELT362 Sistemas Lógicos y Digitales II	4	2	5	ELT352
	RDS320 Interpretación de Sistemas y Señales	4	2	5	ELT354, MAT205
	ELC203 Sistemas de Comunicación Scada	2	2	3	ELECTIVA
	ELC204 Televisión Digital	2	2	3	ELECTIVA
	GRT001 Modalidad de Titulación a Nivel Técnico Superior	0	6	5	REGLAS DE TITULACIÓN
SEM 7	INF433 Redes I	4	2	5	INF323, ELT354
	INF413 Sistemas Operativos II	4	2	5	INF323
	MAT419 Investigación Operativa II	4	2	5	MAT329
	RDS410 Aplicaciones con Microprocesadores	4	2	5	ELT362, INF221
	ELT374 Sistemas de Comunicación I	4	2	5	RDS320, ELT354
	ELC205 Domótica	2	2	3	ELECTIVA
	ELC206 Líneas de Transmisión y Antenas	2	2	3	ELECTIVA
SEM 8	INF423 Redes II	4	2	5	INF433
	ECO449 Preparación y Evaluación de Proyectos	4	2	5	MAT419
	RDS421 Taller de Análisis y Diseño de Redes	4	2	5	INF433
	RDS429 Legislación en Redes y Comunicaciones	4	2	5	INF433, ELT374
	ELT384 Sistemas de Comunicación II	4	2	5	ELT374
	ELC207 Técnicas de presentación para Ingeniería	2	2	3	ELECTIVA
	ELC208 Redes Adhoc	2	2	3	ELECTIVA
SEM 9	INF511 Taller de Grado	4	2	5	
	INF513 Tecnología Web	4	2	5	RDS421, INF423,
	RDS511 Gestión y Administración de Redes	4	2	5	RDS429, ELT384,
	RDS512 Redes Inalámbricas y Comunicaciones Móviles	4	2	5	ECO449
	RDS519 Seguridad en Redes y Transmisión de Datos	4	2	5	
	GRL001 Modalidad de Titulación Licenciatura	4	2	5	INF511, INF513, RDS511,
					RDS512, RDS519

MAILLA CURRICULAR

