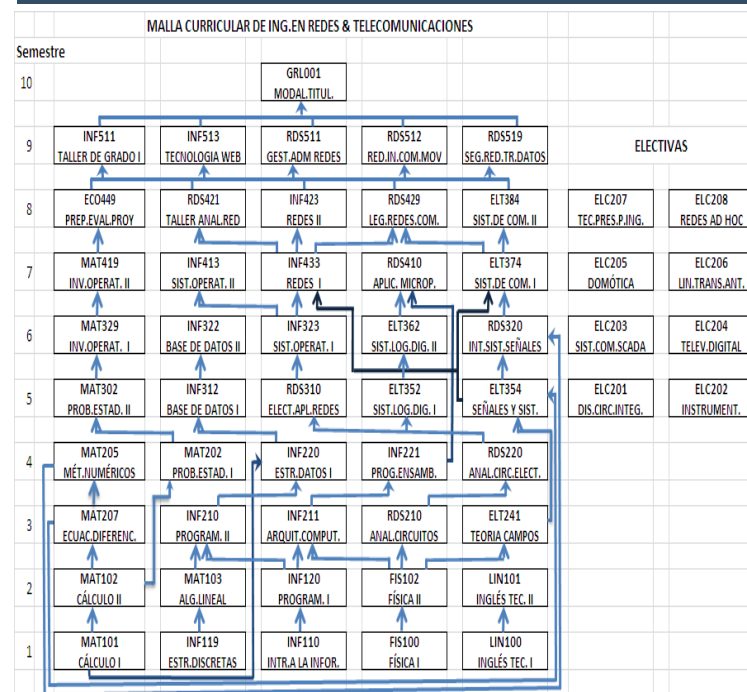


PLAN DE ESTUDIOS

SEM	SIGLA	MATERIA	HT	HP	HS	CR	REQUISITO
SEM I	MAT101	Cálculo I	4	2	96	5	Modalidad de Ingreso
	INF119	Estructuras Discretas	4	2	96	5	
	INF110	Introducción a la Informática	4	2	96	5	
	FIS100	Física I	4	4	128	6	
	LIN100	Inglés Técnico I	3	3	96	4	
SEM II	MAT102	Cálculo II	4	2	96	5	MAT101
	MAT103	Álgebra Lineal	4	2	96	5	INF119
	INF120	Programación I	4	2	96	5	INF110
	FIS102	Física II	4	4	124	6	FIS100
	LIN101	Inglés Técnico II	3	3	96	4	LIN100
SEM III	INF211	Arquitectura de Computadoras	4	2	96	5	INF120, FIS102
	INF210	Programación II	4	2	96	5	INF120, MAT103
	MAT207	Ecuaciones Diferenciales	4	2	96	5	MAT102
	RDS210	Análisis de Circuitos	4	2	96	5	FIS102
	ELT241	Teoría de Campos	4	2	96	5	FIS102
SEM IV	MAT202	Probabilidades y Estadísticas I	4	2	96	5	MAT102
	INF221	Programación Ensamblador	4	2	96	5	INF211
	MAT205	Métodos Numéricos	4	2	96	5	MAT207
	INF220	Estructura de Datos I	4	2	96	5	INF210, MAT101
	RDS220	Análisis de Circuitos Electrónicos	3	3	96	4	RDS210
SEM V	MAT302	Probabilidades y Estadísticas II.	4	2	96	5	MAT202
	INF312	Bases de Datos I	4	2	96	5	INF220
	RDS310	Electrónica Aplicada a Redes	4	2	96	5	RDS220
	ELT352	Sistemas Lógicos y Digitales I	4	2	96	5	RDS220
	ELT354	Señales y Sistemas	4	2	96	5	ELT241
SEM VI	ELC201	Diseño de Circuitos Integrados	2	2	64	3	ELECTIVA
	ELC202	Instrumentación	2	2	64	3	ELECTIVA
	INF323	Sistemas Operativos I.	4	2	96	5	INF310
	INF322	Bases de Datos II.	4	2	96	5	INF312
	MAT329	Investigación Operativa I.	4	2	96	5	MAT302
SEM VII	ELT362	Sistemas Lógicos y Digitales II	4	2	96	5	ELT352
	RDS320	Interpretación de Sistemas y Señales	4	2	96	5	ELT354
	ELC203	Sistemas de Comunicación Scada	2	2	64	3	ELECTIVA
	ELC204	Televisión Digital	2	2	64	3	ELECTIVA
	GRT001	Modalidad de titulación a nivel de técnico superior	0	6	96	5	Según reglas de titulación
SEM VIII	INF433	Redes I	4	2	96	5	INF323, ELT354
	INF413	Sistemas Operativos II	4	2	96	5	INF323
	MAT419	Investigación Operativa II	4	2	96	5	MAT329
	RDS410	Aplicaciones con Microprocesadores	4	2	96	5	ELT362, INF221
	ELT374	Sistemas de Comunicación I	4	2	96	5	RDS320, ELT354
SEM IX	ELC205	Domótica	2	2	64	3	ELECTIVA
	ELC206	Líneas de Transmisión y Antenas	2	2	64	3	ELECTIVA
	INF423	Redes II.	4	2	96	5	INF433
	ECO449	Preparación y Evaluación de Proyectos	4	2	96	5	MAT419
	RDS421	Taller de Análisis y Diseño de Redes	4	2	96	5	INF433
SEM X	RDS429	Legislación en Redes y Comunicaciones	4	2	96	5	INF433, ELT374
	ELT384	Sistemas de Comunicación II	4	2	96	5	ELT374
	ELC207	Técnicas de presentación para Ingeniería	2	2	64	3	ELECTIVA
	ELC208	Redes Ad Hoc	2	2	64	3	ELECTIVA
	INF511	Taller de Grado I	4	2	96	5	
SEM XI	INF513	Tecnología WEB	4	2	96	5	RDS421, INF423, RDS429, ELT384, ECO449
	RDS511	Gestión y Administración de Redes	4	2	96	5	
	RDS512	Redes inalámbricas y comunic. Móviles	4	2	96	5	
	RDS519	Seguridad en Redes y Transm. de datos	4	2	96	5	
	GRL001	Modalidad de titulación Licenciatura	4	2	96	5	INF511, INF513, RDS511, RDS512, RDS519

HT=Horas teóricas HP=Horas prácticas HS=Horas semestre

MALLA CURRICULAR



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.
- Laboratorios de Física

Para las materias de ingeniería aplicada

- Laboratorio de redes
- Laboratorio de hardware
- Laboratorios de software

ADMINISTRACIÓN

Ubicación: Módulos. av. Busch entre 2do y tercer anillo
Edif. Facultad de Tecnología , 2do piso

Telefax: 3555668

email: informatica.scz.uagrm@gmail.com

Blog: www.informática-uagrm.blogspot.com

web: www.uagrm.edu.bo www.fcet.uagrm.edu.bo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
GABRIEL RENÉ MORENO



Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Ingeniería en REDES y TELECOMUNICACIONES 187-5



INGENIERÍA en REDES & TELECOMUNICACIONES

HISTORIA



El año 2005 un equipo de docentes especialistas de Informática concluyen el nuevo diseño curricular de las carreras de ciencias de la computación dando origen al programa de titulación Ingeniería en Redes & Telecomunicaciones plan **187-5**, siguiendo el nuevo modelo académico basado en competencias. Posteriormente el Ilustre Consejo Universitario mediante resolución **ICU 030/2010** reconoce como fecha de creación de la carrera de Ingeniería en Redes & Telecomunicaciones el **20 de abril del año 2005**.

MISIÓN

La formación integral y permanente de profesionales en Redes y Telecomunicaciones para la creación, difusión y cultivo de las tecnologías de la Información y de la comunicación, siendo líderes y agentes de cambio para promover la equidad y justicia social.



VISIÓN



La carrera de Ingeniería de Sistemas es reconocida y valorada por su calidad y pertinencia social.

Docentes y estudiantes están involucrados en procesos de investigación y acreditación.

OBJETIVOS

- Desarrollar el espíritu científico e investigativo en temas vinculados con las redes y las telecomunicaciones.
- Capacitar en el diagnóstico y evaluación de necesidades en las áreas telecomunicaciones.
- Desarrollar la iniciativa empresarial para la conformación de su propia empresa utilizando tecnología en el área de redes y telecom.
- Generar la inquietud académica continua y la actualización permanente en el estado del arte de las redes y las telecomunicaciones.
- Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo y conformación de grupos inter y multidisciplinarios.



INGRESO A LA CARRERA

MODALIDADES DE INGRESO

- Prueba de suficiencia académica (PSA)
- Prueba de admisión básica (PAB)
- Ingreso directo (Destacado, Indígena)

APTITUDES REQUERIDAS

Intereses

- Por las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Por las matemáticas, física y electrónica
- Por las constantes innovaciones en el campo de las redes y las telecomunicaciones

Destrezas o Habilidades

- Pensamiento creativo para encontrar nuevas formas de resolver problemas.
- Capacidad para utilizar símbolos no verbales para expresar ideas y resolver problemas
- Capacidad para entender y expresar información técnica y científica compleja.
- Capacidad para tomar decisiones en base a juicio propio



Características de personalidad y actitudinales

- Flexibilidad
- Reflexión
- Creatividad e innovación
- Comunicatividad

DATOS DE LA CARRERA

Fecha de creación: 20 de abril del año 2005

Código de la carrera: 187-5

Duración: 10 semestres

Nivel: Licenciatura

Título Intermedio:

Técnico Superior en Instalación y Configuración de Redes

Título académico:

Licenciado en Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones

Título en Provisión Nacional:

Ingeniero en Redes y Telecomunicaciones

Jefe de Carrera: Ing. Juan Carlos Contreras Villegas

Jefe de laboratorios: Ing. Mario Campos Barrera

Coordinadora académica: Ing. Sarah Martinez Cardona

Coordinadora de acreditación: Ing. Katime Gutierrez Bruno

Secretaria: Karina Chavez Campero

PERFIL PROFESIONAL DEL GRADUADO

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

A Nivel de Licenciatura:

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido
- Examen de Grado
 - ⇒ Con seminario
 - ⇒ Con educación continua (Diplomado)
- Graduación Directa
 - ⇒ Por excelencia académica
 - ⇒ Por buen rendimiento
 - ⇒ Por buen desempeño

A nivel de Técnico Superior:

- Proyecto de grado técnico
- Monografía
- Pasantía



PERFIL DEL INGENIERO EN REDES y TELECOMUNIC.

Tiene sólidos conocimientos en:

- Sistemas de transmisión lógica, digital, 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 multidisciplinarios

Tiene habilidades y destrezas para:

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



CAMPO OCUPACIONAL

Es un profesional preparado para trabajar en:

El sector público o privado, relacionado con la electrónica; el control, las telecomunicaciones y la computación, participando en niveles de dirección, 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 las telecomunicaciones.

