

NIVEL Y NOMBRE DEL PROGRAMA**MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE REDES DE COMUNICACIÓN, 9na. VERSIÓN
MODALIDAD VIRTUAL****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE INGENIERÍA
POSGRADO INSTITUTO DE ELECTRÓNICA APLICADA****DIPGIS**

Resolución Facultativa No. XXX/2023

Resolución del H. C. U. No. XXX/2023

OBJETIVO

Formar profesionales altamente cualificados y competentes en las áreas de Redes de Telecomunicaciones, Redes telemáticas, Sistemas Informáticos y programas asociados a aplicaciones en ambiente de redes, con un elevado nivel tecnológico – científico, acompañado de la preparación necesaria para la aplicación de los aspectos estudiados con una correcta metodología científica, capaces de interpretar, aplicar, diseñar y desarrollar.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

- Magister Scientiarum en Ingeniería de Redes de Comunicación
- Diploma en Telecomunicaciones
- Diploma en Estrategia Empresarial de Telecomunicaciones
- Diploma en Sistemas de Seguridad Telemáticos y Hacking Ético

PERFIL DE LOS POSTULANTES

La Maestría ha sido proyectada para profesionales y universitarios graduados, que cuente con conocimientos mínimos indispensables en: Electrónica, Telecomunicaciones, Sistemas de Computación, Informática y áreas afines; otorgadas por una Universidad reconocida.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

Un posgraduado del programa de Diplomado tendrá el siguiente perfil:

Habilidades en:

- Planificación de Redes de Transmisión telemáticas.
- Diseño de redes móviles, telemáticas y de nueva generación.
- Operación y gestión de Redes móviles, telemáticas.
- Implementación de redes móviles, telemáticas y de nueva generación.
- Operación y gestión de seguridad de redes de telecomunicaciones.

Y competencias en:

- Dirigir proyectos de redes móviles, de datos.
- Realizar actividades profesionales en entidades de regulación en telecomunicaciones.
- Realizar actividades de investigación en comunicaciones móviles, Internet y seguridad de redes.
- Trabajar en grupos multidisciplinarios de comunicaciones móviles y de datos que consideren aspectos regulatorios, económicos y comunicación.
- Resolver problemas con iniciativa y creatividad en proyectos y gestión de redes móviles y telemáticas.
- Determinar la factibilidad y sostenibilidad de proyectos o servicios en el mercado, con una visión estratégica.

ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

El programa se ha definido en cuatro etapas:

- ✓ **Primera Etapa.** - Conformada por los módulos de MIRC 01 a MIRC 05, orientada a Transmisión de datos, Redes Inalámbricas Móviles y Ópticas, Comunicaciones Satelitales, Regulación técnica y económica de Telecomunicaciones. A la conclusión de esta etapa se podrá optar por el **Diplomado en Telecomunicaciones**.
- ✓ **Segunda Etapa.** - Conformada por los módulos de MIRC 06 a MIRC 11, orientada a las redes empresariales, planificación y diseño de redes convergentes, gestión y seguridad de redes y sistemas operativos de red. A la conclusión de esta etapa se podrá optar por el **Diplomado en Estrategia Empresarial de Telecomunicaciones**.
- ✓ **Tercera Etapa.** - Conformada por los módulos de MIRC 12 a MIRC 16, orientada a estructura y base de datos, diseño y administración de sistemas informáticos, criptografía y hacking ético. A la conclusión de esta etapa se podrá optar por el **Diplomado en Sistemas de Seguridad Telemáticos y Hacking Ético**.
- ✓ **Cuarta Etapa.** - Módulos complementarios desde MIRC 17 a MIRC 20, necesarios para acceder al título de **Magister Scientiarum en Ingeniería de Redes de Comunicación**.

SIGLA	MÓDULO
PRIMERA ETAPA: DIPLOMADO EN TELECOMUNICACIONES	
MIRC 01	Transmisión de Datos
MIRC 02	Redes Inalámbricas, Móviles y Ópticas
MIRC 03	Comunicaciones Satelitales
MIRC 04	Regulación Técnica y Económica de Telecomunicaciones
MIRC 05	Seminario de Investigación I
SEGUNDA ETAPA: DIPLOMADO EN ESTRATEGIA EMPRESARIAL DE TELECOMUNICACIONES	
MIRC 06	Ingeniería de Protocolos
MIRC 07	Redes Empresariales
MIRC 08	Planificación y Diseño de Redes Convergentes
MIRC 09	Gestión y Seguridad de Redes
MIRC 10	Sistemas Operativos de Red
MIRC 11	Seminario de Investigación II
TERCERA ETAPA: DIPLOMADO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD TELEMÁTICOS Y HACKING ÉTICO	
MIRC 12	Informática Forense
MIRC 13	Estructura y Base de Datos
MIRC 14	Diseño y Administración de Sistemas Informáticos
MIRC 15	Criptografía y Hacking Ético
MIRC 16	Seminario de Investigación III
CUARTA ETAPA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE REDES DE COMUNICACIÓN	
MIRC 17	Administración Estratégica Aplicada a Telecomunicaciones
MIRC 18	Virtualización de Sistemas Telemáticos
MIRC 19	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones y Redes
MIRC 20	Taller de Tesis

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer y presentar una fotocopia legalizada del Título de Ingeniero Electrónico, Eléctrico, en Telecomunicación, Sistemas computación, Informática o ramas afines o equivalente.
- Presentar Currículum Vitae documentado
- Fotocopia del carnet de Identidad
- Formulario de Solicitud de Admisión
- Cuatro fotos de frente, tamaño 4 x 4 cm con fondo celeste
- Pagar la primera cuota de la colegiatura y matrícula correspondiente.
- Compromiso de pago con firma de un garante
- Fotocopia del carnet de identidad del garante

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes:	Desde	10 / 01 / 24	Hasta	29 / 01 / 24
Inscripción:	Desde	29 / 01 / 24	Hasta	05 / 02 / 24
Inicio de estudios	Desde	05 / 02 / 24	Hasta	11 / 09 / 25

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 Años

HORARIOS

Por definir

NÚMERO DE PLAZAS

25 Estudiantes

COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matrícula: 1.260,00 (Mil doscientos sesenta 00/100 bolivianos), por gestión académica.
Costo Colegiatura: Bs. 28.000,00 (Veintiocho mil 00/100 bolivianos)
Modalidad de Pago: Para la inscripción se cancelará la primera colegiatura de Bs. 1.400,00 (Mil cuatrocientos 00/100 bolivianos) y el costo total de la matrícula. El saldo se completa en 19 cuotas de Bs. 1.400,00 (Mil cuatrocientos 00/100 bolivianos), correspondientes a cada módulo.

NOMBRE DEL COORDINADOR

Por definir

MAYOR INFORMACION

Dirección: Edif. Facultad de Ingeniería - Piso 7, Av. Mariscal Santa Cruz Nro. 1175
Teléfonos: 2 774001 – 2 205000 int. 2123
E mail: iea@umsa.bo
Página WEB: <https://iea.umsa.bo>
Facebook: [@ieaumsa](#)