

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

Resolución Facultativa No. 474/2024

Resolución del H. C. U. No. 103/99

**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 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 POSTGRUADO**

Un posgraduado del programa de la Maestría 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.

## ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

- **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** Taller de Tesis I
- **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** Informática Forense
- **MIRC 12** Estructura y Base de Datos
- **MIRC 13** Diseño y Administración de Sistemas Informáticos
- **MIRC 14** Criptografía y Hacking Ético
- **MIRC 15** Taller de Tesis II
- **MIRC 16** Administración Estratégica Aplicada a Telecomunicaciones
- **MIRC 17** Virtualización de Sistemas Telemáticos
- **MIRC 18** Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones y Redes
- **MIRC 19** Taller de Tesis III
- **MIRC 20** Taller de Tesis IV

## PLANTEL DOCENTE

Por definirse

## 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

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	23/ 10 / 2024		
Registro de postulantes:	Desde	23/ 10 / 2024	Hasta	31/ 10 / 2024
Inscripción:	Desde	01 / 11 / 2024	Hasta	07 / 02 / 2025
Inicio de estudios	Desde	10 / 02 / 2025	Hasta	27 / 11 / 2026

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 Años (4 semestres)

## HORARIOS

Lunes a Viernes de 19:00 pm a 22:00 pm

## NÚMERO DE PLAZAS

25 Estudiantes

## COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matrícula: 1.260,00 Bs/año  
Costo Colegiatura: Bs. 28.000,00 (Veintiocho mil 00/100 bolivianos)  
Modalidad de Pago: La inscripción se realiza con el depósito de 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**

M.Sc. Ing. Freddy Valle Velasquez, Teléfono: 2 2619561

**CONTACTO Y MAYOR INFORMACION**

Dirección: Facultad de Ingeniería, Av. Mariscal Santa Cruz Nro. 1175 frente a la Plaza del Obelisco.  
Oficina de Postgrado del Instituto de Electrónica Aplicada – IEA, séptimo piso.

Teléfonos: 2 205000 Int. 2123

E mail: [iea@umsa.bo](mailto:iea@umsa.bo)

Página WEB: <https://iea.umsa.bo>

Facebook: @ieaumsa