

CARRERA DE POSGRADO

# MAESTRÍA EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIONES

CONEAU: RES. N° 486-2021 | RES. MINISTERIAL N° 1640-2022

 **PREINSCRIPCIONES JUNIO-JULIO 2026**

## FUNDAMENTACIÓN

La especialización es promover la formación y mejora de profesionales con las competencias necesarias para comprender las necesidades de la región y competentes, desarrollar la investigación y profundizar el desarrollo tecnológico que permita el uso sustentable de los recursos en pos de una mejora en la calidad de vida de los habitantes.

## DESTINATARIOS

La maestría esta destinada a Ingenieros/as en Electrónica, Electricista, Computación y sus Especialidades.

## CARGA HORARIA

- Dictado de cursos: 615 horas.
- Tutorías y tareas de investigación durante el dictado: 180 horas.
- Trabajo de tesis: se prevé una carga de trabajo independiente de aproximadamente 640 horas.

## ARANCELES

Matrícula anual y 12 cuotas mensuales (ajustable semestralmente)

1. Primer año:

- Matrícula anual: \$35.000,00
- Cuota mensual: \$65.000,00

2. Segundo año: Matrícula anual y 12 Cuotas mensuales

3. Tercer año: Matrícula anual y Derecho a Tesis.

- *Docentes de FaCENA:* 20% de descuento.
- *Para estudiantes y docentes de universidades extranjeras:* USD 60.
- En caso de que se quiera abonar el año completo, se realizará un descuento del 20%.

## DICTADO

*Inicia en agosto 2026.*

Las clases se realizarán los viernes de 17 a 22 h. y sábados de 8 a 13 h.

## OBJETIVOS

- Formar profesionales, capaces de comprender las necesidades de la región y competentes para responder a las exigencias cambiantes de la actividad profesional.
- Contribuir al proceso de formación de los egresados a través de la expansión de la oferta educativa en un ciclo dinámico, que facilite la inserción a la formación de estudios superiores.
- Desarrollar investigación y proyectos de transferencia que contribuyan a la detección y solución de problemas del sector en cuestión.

## PERFIL DEL GRADUADO

El egresado contará con competencias para:

- Diseñar y evaluar prestaciones de redes de comunicaciones fijas y móviles.
- Codificar y procesar señales de video con contenidos multimedia.
- Captar y procesar y transmitir señales de comunicaciones.
- Diseñar antenas y circuitos de radiofrecuencia.
- Puesta servicio y transmisión de datos a través de redes ópticas, móviles o enlaces de radiofrecuencia.
- Analizar y procesar señales de comunicación.
- Conocer y diseñar arquitecturas y protocolos necesarios para las comunicaciones multimedia.
- Aplicar las principales herramientas de la teoría de las comunicaciones digitales.
- Identificar y diseñar arquitecturas de redes de telecomunicaciones.
- Conocer, seleccionar y especificar servicios de telecomunicaciones implementados sobre múltiples redes.
- Identificar y aplicar las principales herramientas para configurar el tráfico de datos en las redes.
- Desarrollar e implementar planes para la operación y el mantenimiento de redes.

## PROGRAMA

### Primer año

#### Comunicaciones I

Duración: 60 horas (cuatrimestral)

#### Comunicaciones digitales avanzadas

Duración: 40 horas (bimestral)

#### Metodología de la investigación

Duración: 75 horas (cuatrimestral)

#### Comunicaciones II

Duración: 60 horas (cuatrimestral)

#### Comunicaciones celulares e inalámbricas

Duración: 75 horas (cuatrimestral)

#### Sistemas operativos distribuidos

Duración: 40 horas (bimestral)

### Segundo año

#### Tratamiento digital de señales I

Duración: 40 horas (cuatrimestral)

#### Video digital

Duración: 40 horas (bimestral)

#### Redes de comunicaciones I

Duración: 40 horas cuatrimestral)

#### Sistemas de transporte y distribución de señales digitales

Duración: 40 horas (bimestral)

#### Tratamiento digital de señales II

Duración: 40 horas (cuatrimestral)

#### Redes de comunicaciones II

Duración: 40 horas (cuatrimestral)

#### Antenas y circuitos de Radiofrecuencia

Duración: 40 horas (bimestral)