



## MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: Gabriel Venturino  
Sede del Posgrado: Facultad de Ingeniería –  
Escuela de Graduados en Ingeniería Electrónica y  
Telecomunicaciones (EGRIET)  
Denominación del título que otorga:  
**Magister de la Universidad de Buenos Aires  
en Ingeniería en Telecomunicaciones**  
Duración aproximada: 2 años

### Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería  
Paseo Colón 850 Piso 3  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
(C1063ACV)  
Tel.: (+54 11) 5285-0866 / 0867  
E-mail: [m.tel@fi.uba.ar](mailto:m.tel@fi.uba.ar)  
Web: [www.fi.uba.ar/es/posgrado](http://www.fi.uba.ar/es/posgrado)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivos:

- Formar egresados en el área de las telecomunicaciones con una sólida base tanto de las nuevas tecnologías como de los procesos y de las regulaciones, para que puedan desempeñarse en el desarrollo y en la operación de redes y de servicios;
- formar egresados orientados a desarrollar con innovación nuevos productos, a encarar desarrollos novedosos y a modernizar las redes, con la introducción de nuevas tendencias en el campo disciplinar;
- brindar al estudiante un nivel superior de conocimiento que lo capacite para enfrentar situaciones problemáticas de un alto nivel de complejidad en el ámbito de las telecomunicaciones, que requieran soluciones más allá de las clásicas.

#### Requisitos de admisión:

Los graduados de esta Universidad con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduados de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduados de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a master de nivel I, o egresados de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración o dos mil seiscientos (2.600) horas reloj como mínimo, quienes además deberán completar los prerrequisitos que determinen las autoridades de la Maestría, a fin de asegurar que su formación resulte compatible con las exigencias del posgrado al que aspiran.

Aquellas personas que cuenten con antecedentes de investigación o profesionales relevantes, aun cuando no cumplan con los requisitos reglamentarios citados, podrán ser admitidos excepcionalmente para ingresar a la Maestría con la recomendación de la Comisión de Maestría correspondiente y con la aprobación del Consejo Directivo.

Podrán postularse y ser admitidos los aspirantes que posean título de Ingeniero, en cualquier especialidad, o una Licenciatura en especialidades afines y que cumplan los requisitos previamente detallados.

#### Régimen de estudios:

Anual

Teórico, prácticos,

Requisitos para la graduación.

Cumplir con el 75% de asistencia a las clases

Aprobar los trabajos prácticos o los trabajos monográficos que se soliciten.

Aprobar todas las asignaturas del plan de estudio.

Defender y aprobar el Trabajo Final de Maestría.



**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 494/18.

**PLAN DE ESTUDIOS**

**Área: Servicios de telecomunicaciones**

1. Servicios y redes de telecomunicaciones. 2. Sociedad de la información. 3. Seminarios de nuevas tendencias en telecomunicaciones.

**Área: Planificación de servicios y redes**

4. Planificación de redes. 5. Planificación de servicios. 6. Ingeniería de arquitectura de clientes.

**Área: Gestión de las telecomunicaciones**

7. Análisis de mercados y dirección estratégica. 8. Gestión, operación y mantenimiento de redes. 9. Seguridad de datos en redes. 10. Regulación de las telecomunicaciones. 11. Planificación y evaluación de proyectos.

**Área: Teoría de telecomunicaciones**

12. Principios de comunicaciones digitales. 13. Procesamiento de señales. 14. Protocolos de acceso. 15. Multiplexación digital.

**Área: Medios de acceso**

16. Medios de acceso: Cobre. 17. Medios de acceso: Fibras ópticas. 18. Medios de acceso: Radioenlaces.

**Área: Redes de datos**

19. Redes LAN y WAN. 20. Redes IP. 21. Optimización de tráfico en redes. 22. Sistemas distribuidos.

**Área: Tecnología de redes**

23. Redes fijas. 24. Redes inalámbricas.

**Área: Laboratorio**

25. Laboratorio de redes TCP/IP. 26. Laboratorio de telecomunicaciones

**Asignaturas optativas**

27. Seminario Optativo 1. 28. Seminario Optativo 2

29. Seminario de Trabajo Final