



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**



Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad



Maestría en Ingeniería de las Telecomunicaciones

*Amplía tu visión
para ampliar el mundo*



**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

HAZ
grande
TU
PRO

PÓ

SITO

2023

Sé grande.

Presentación ■

**Líneas de
Investigación** ●

**Obtención
Grado** ■

■
**Proceso de
postulación**

● **Perfil del
Estudiante**

■ **Perfil del
Graduado**

■ **Plan de
Estudios**



Presentación

Estudia en la *mejor*
universidad del Perú
según QS Latin American
University Ranking 2023

Primera Universidad
peruana acreditada
internacionalmente
en Docencia en Posgrado.



Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad

La Escuela de Posgrado de la Universidad Pontificia Católica del Perú, ofrece la Maestría en Ingeniería de las Telecomunicaciones dada la demanda creciente de profesionales y directivos con altos niveles de especialización tecnológica que gestionen y asuman grandes retos en un sector que tiene un alcance cada vez mas transversal, y por tanto, es esencial en el desarrollo de la economía digital.

Nuestro programa busca hacer de ti un profesional especializado en las distintas áreas de las telecomunicaciones, con énfasis en prospectiva tecnológica, comunicaciones inalámbricas y móviles, gestión de seguridad y redes, formulación y ejecución de proyectos y normatividad que regula el sector.



Director de la Maestría

M.Sc Gumerindo Bartra Gardini

Comité Directivo

Dr. Manuel Yarlequé Medina

Dr. Cesar Santivañez Guarniz

Somos una comunidad académica de formación integral e interdisciplinaria que genera conocimiento con valor para la sociedad a partir de la especialización, la investigación, la innovación y la creación.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Grado de Master's degree
in Telecommunications
Engineering (MET) a nombre
de Universitat Politècnica de
Catalunya, España.



PUCP

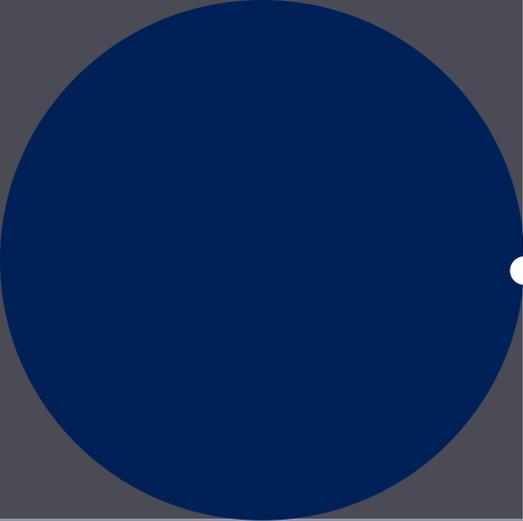
Magíster en
en Ingeniería de las
Telecomunicaciones a nombre
de la Pontificia Universidad
Católica del Perú.



ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP

Diploma de posgrado en Ingeniería de
las Telecomunicaciones por la Escuela
de Posgrado de la PUCP.





• Perfil del Estudiante

El postulante a la maestría

1

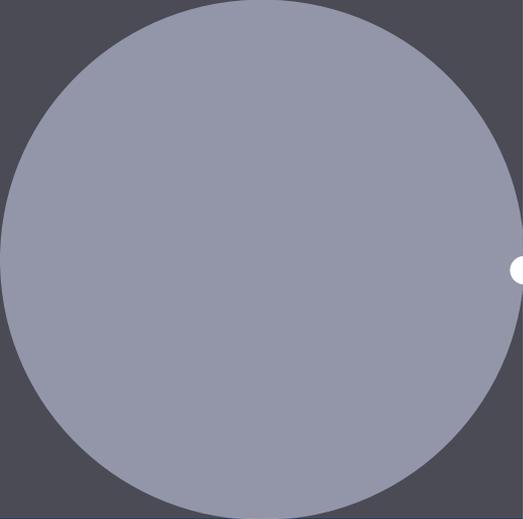
Debe ser un profesional en ingeniería y estar interesado en profundizar sus **conocimientos** en Ingeniería de las Telecomunicaciones y, de forma general, en las Tecnologías de la Información y Comunicación

2

Debe, además, de **conocer temas básicos en radiofrecuencia**, redes de datos, conmutación de circuitos y paquetes, servicios de telecomunicaciones, espectro radioeléctrico

3

Así como, **tener conocimientos en análisis y formulación de proyectos y políticas** en el sector de comunicaciones, conceptos generales de regulación y otros similares.



• Perfil del Graduado

Al finalizar la maestría, el graduado será un profesional capaz de lo siguiente:

1

—• **Planificar, diseñar, ejecutar y gestionar proyectos de telecomunicaciones** o políticas digitales tanto en entornos públicos como privados

2

—• **Determinar la factibilidad y sostenibilidad** de productos o servicios en el mercado actual con una visión prospectiva estratégica.

3

—• **Conocer, valorar y aprovechar** las tendencias del mercado de las telecomunicaciones en el contexto nacional y mundial.

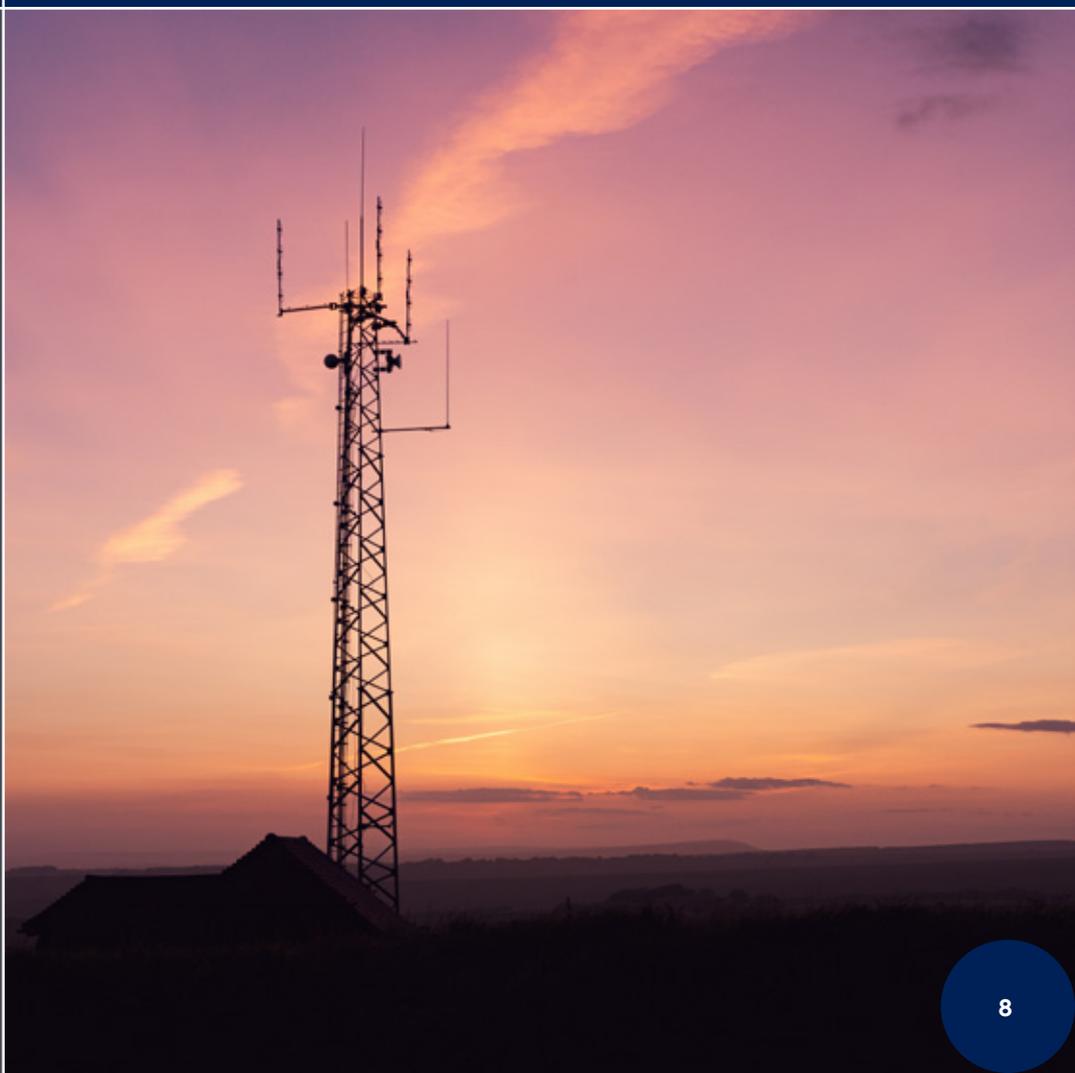
Líneas de Investigación

■ Comunicaciones móviles y tecnologías inalámbricas

■ Estrategia y prospectiva tecnológica de los servicios de telecomunicaciones

■ Planificación y gestión de proyectos de telecomunicaciones

■ Tecnologías, seguridad y gestión de redes de comunicaciones



Plan de estudios

Esta organizado en **4 semestres** académicos

Comprende **48 créditos** en total

Ciclo 1

TEL601
Inteligencia de Redes de Telecomunicaciones
3 créditos

TEL603
Ingeniería de Protocolos y Redes Convergentes
3 créditos

TEL604
Informática Forense
3 créditos

ECO662
Microeconomía
3 créditos

Ciclo 2

TEL605
Redes Inalámbricas y Sistemas Móviles
3 créditos

TEL618
Criptografía y Hacking Ético
3 créditos

ECO(811)
Regulación y Supervisión del Sector de Telecomunicaciones
3 créditos

TEL607
Planificación y Diseño de Redes Empresariales
3 créditos

Ciclo 3

Proyecto de Tesis 1
Sistemas de Calidad y Producción Esbelta
3 créditos

TEL609
Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones
3 créditos

TEL602
Economía y Administración Estratégica Aplicada a las Telecomunicaciones
3 créditos

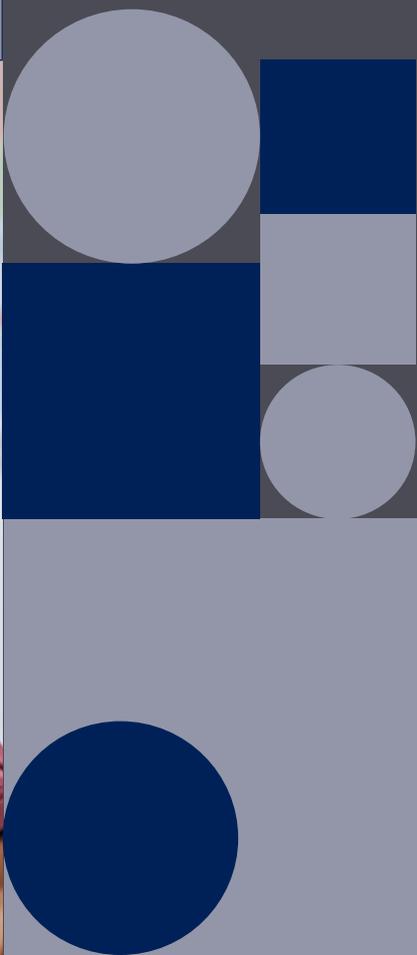
Curso electivo
3 créditos

Ciclo 4

TEL611
Proyecto de Tesis 2
6 créditos

Curso electivo
3 créditos

Curso electivo
3 créditos



Cursos Electivos

TEL612 Estrategia Tecnológica y Marco Regulatorio 3 créditos	TEL613 Planeamiento Estratégico de Redes de Servicios Públicos 3 créditos	TEL614 Tópicos de Telecomunicaciones 3 créditos	TEL615 Gerencia de Interconexión de Redes de Telecomunicaciones 3 créditos
TEL616 Gestión de Redes de Telecomunicaciones 3 créditos	TEL619 Seguridad en Negocios y Comercio Electrónico 3 créditos	TEL620 Temas de Tecnologías de Telecomunicaciones 3 créditos	ECO713 Análisis Financiero de Empresas Reguladas 3 créditos



* También podrás elegir cursos electivos del plan de estudios de otras maestrías afines, previa aprobación del Director del Programa



Obtención del Grado

La Pontificia Universidad Católica del Perú otorga el grado de Magíster en Ingeniería de las Telecomunicaciones a quienes cumplan los siguientes requisitos:

Aprobar los cursos correspondientes al Plan de estudios

Acreditar el conocimiento del idioma

inglés en el nivel exigido por la PUCP (Ver el Reglamento para la Acreditación del Conocimiento de Idiomas ante las Unidades Académicas)

Sustentar y aprobar la tesis de grado ante un jurado y en acto público. Una alternativa a la tesis es presentar un artículo apto para publicación en una revista indexad

Cumplir con las disposiciones institucionales de carácter general y las especiales que apruebe la Escuela de Posgrado.



● Doble Grado

La Universidad ha suscrito un Acuerdo de Cooperación (Convenio) por el que puedes obtener un doble grado en los programas de Maestría en Ingeniería de las Telecomunicaciones de la PUCP y el Master's degree in Telecommunications Engineering (MET) de la Universitat Politècnica de Catalunya- UPC BARCELONATECH en España.

Alumnos PUCP:

Para obtener el grado de Master in Telecommunications Engineering por la UPC Barcelona Tech el alumno debe:

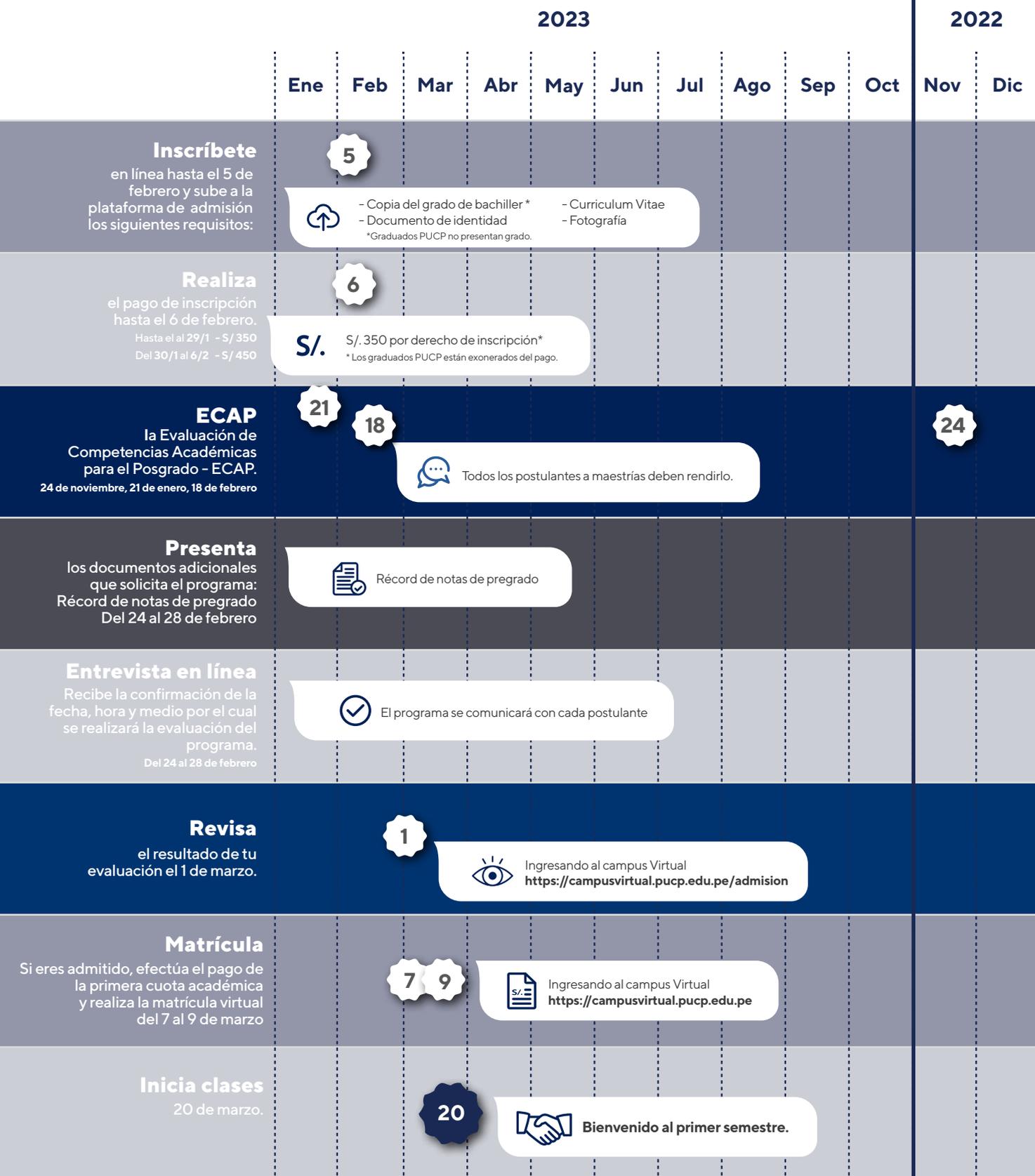
- Aprobar satisfactoriamente los dos primeros ciclos de la maestría en la PUCP
- Realizar una estadía de por lo menos dos ciclos académicos y tener un trabajo de tesis aprobada en la UPC

Alumnos UPC Barcelona Tech:

Ver los detalles en el enlace de la Escuela Técnica

- Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona.

Inicio del proceso de postulación





**ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP**

CONTACTO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Av. Universitaria 1801, San Miguel, Lima 32 - Perú

posgrado.pucp.edu.pe

