

ESCUELA DE
POSGRADO
PUCP

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES

Excelencia Reconocida Internacionalmente



DOCENCIA EN POSGRADO
ACREDITADA INTERNACIONALMENTE



100 años
PUCP

Presentación

Director de la Maestría

Dr. Carlos Silva
Cárdenas

Comité Directivo

Dr. Manuel Yarlequé
Medina

Dr. Cesar Santivañez
Guarniz

La Escuela de Posgrado de la Pontificia Universidad 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 más 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 y seguridad de redes, formulación y ejecución de proyectos y normatividad que regula el sector.

Primera
Universidad
peruana
acreditada
internacionalmente
en **Docencia en
Posgrado**





➤ Perfil de estudiante

El postulante a la maestría 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; debe, además, de conocer temas básicos en radiofrecuencia, redes de datos, conmutación de circuitos y paquetes, servicios de telecomunicaciones, espectro radioeléctrico; 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:

- Planificar, diseñar, ejecutar y gestionar proyectos de telecomunicaciones o políticas digitales tanto en entornos públicos como privados
- Determinar la factibilidad y sostenibilidad de productos o servicios en el mercado actual con una visión prospectiva estratégica.
- Conocer, valorar y aprovechar las tendencias del mercado de las telecomunicaciones en el contexto nacional y mundial.

El plan de estudios
está organizado en

4

semestres
académicos

comprende

48

créditos en
total

Plan de estudios

Cursos obligatorios			
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV
Inteligencia de Redes de Telecomunicaciones (TEL601) 3 Créditos	Redes Inalámbricas y Sistemas Móviles (TEL605) 3 Créditos	Proyecto de Tesis 1 (TEL608) 3 Créditos	Proyecto de Tesis 2 (TEL611) 6 Créditos
Ingeniería de Protocolos y Redes Convergentes (TEL603) 3 Créditos	Criptografía y Hacking Ético (TEL618) 3 Créditos	Formulación y Evaluación de Proyectos de Telecomunicaciones (TEL609) 3 Créditos	Curso Electivo 2 3 Créditos
Informática Forense (TEL604) 3 Créditos	Regulación y Supervisión del Sector de Telecomunicaciones (ECO811) 3 Créditos	Economía y Administración Estratégica Aplicada a las Telecomunicaciones (TEL602) 3 Créditos	Curso Electivo 3 3 Créditos
Microeconomía (ECO662) 3 Créditos	Planificación y Diseño de Redes Empresariales (TEL607) 3 Créditos	Curso Electivo 1 3 Créditos	



8
cursos
electivos

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

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



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

ALAN RAMÍREZ GARCÍA

Magíster en Ingeniería de las Telecomunicaciones, Pontificia Universidad Católica del Perú

ALESSANDRO DEFILIPPI ELÍAS

Magíster en Ingeniería, Tohoku University, Japón.

ANTONIO OCAMPO ZUÑIGA

Magíster en Administración Estratégica de Empresas, CENTRUM Católica.

CARLOS GARCÍA- GODOS NAVEDA

MBA, Universidad ESAN. Ingeniero Electrónico, Pontificia Universidad Católica del Perú.

CARLOS SILVA CÁRDENAS

Doctor, Universitat Autònoma de Barcelona, España. Profesor Principal PUCP.

CARLOS VALDEZ VELÁSQUEZ - LÓPEZ

Doctor en Ingeniería Electrónica, The University of Electro-Communications, Japón.

CÉSAR HUAMANÍ HUARCAYA

Master of Science in Telecommunication Engineering & Management, Universitat Politècnica de Catalunya, España.

CHRISTIAN CHEÉ CUCALÓN

Magíster en Administración de Negocios, CENTRUM Católica. Ingeniero Electrónico, la Pontificia Universidad Católica de Perú.

DÁMASO CARLOS TAY

Magíster en Dirección y Organización de Sistemas de Información y Telecomunicaciones, Universidad Politécnica de Madrid, España.

GUMERCINDO BARTRA GARDINI

Magíster en Ciencias con mención en Telemática, Universidad Nacional de Ingeniería.

HENRY MERINO ACUÑA

Candidato a Doctor en Telecomunicaciones y Telemática, Universidade Estadual de Campinas, Brasil. Magíster en Ingeniería de las Telecomunicaciones, Pontificia Universidad Católica del Perú.

JOSÉ LUIS MUÑOZ MEZA

Master of Engineering Electronics Information and Communication Engineering, Waseda University, Japón.

JUAN CARLOS ORTEGA

Magíster en Sistemas de Telecomunicaciones, DePaul University, EE.UU.

LUIS MONTES BAZALAR

Magíster en Ingeniería de las Telecomunicaciones, Pontificia Universidad Católica del Perú.

LUIS PACHECO ZEVALLOS

Master of Engineering in Engineering Management, University of Colorado at Boulder y Master of Science in Telecommunications, University of Colorado at Boulder, EE.UU.

OSCAR AGURTO HOYOS

Magíster en Ciencias de la Computación, Universidade Federal de Río Grande do Sul, Brasil. Consultor de Servicios de Infraestructura de la Unidad de Servicios Globales de Tecnología (GTS) de IBM del Perú.

PATRICIA DÍAZ UBILLÚS

Master of Engineering in Engineering Management, Universidad de Colorado en Boulder y Master of Science in Telecommunications, University of Colorado at Boulder.

RICARDO BERROSPI TAQUIRE

Magíster en Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de Ingeniería. MBA, Universidad ESAN. Master Executive en Innovación Tecnológica.

INVITADOS INTERNACIONALES

JOSÉ LUIS MUÑOZ TAPIA

Doctor, Universidad Politécnica de Cataluña, España. Profesor Titular en la UPC BarcelonaTech y profesor del curso Gestión de Redes de Telecomunicaciones.

El dictado del curso es parte de sus actividades como profesor visitante.

El Dr. Muñoz obtuvo la cátedra "Felipe Mac Gregor, SJ" en el marco del concurso de cátedras de profesores visitantes.

DIÓGENES MARCANO AVILÉS

Doctor Ingeniero de Telecomunicaciones, Universidad Rennes I, Francia.

Conferencista e instructor de diferentes tecnologías y en particular sobre LTE e IEEE 802.16, WiMAX y redes 4G.



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 indexada
- 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.

ESCUELA DE POSGRADO | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Av. Universitaria 1801, San Miguel, Lima 32 - Perú
Complejo Mac Gregor, 8º piso
Teléfonos: (511) 6262530 / (511) 6262531



100 años
PUCP

posgrado.pucp.edu.pe 

