

MAESTRÍA EN

REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN

Resolución: RPC-SO-26-No.432-2023.

**DEJATU
HUELLA
A TU MANERA**



TÍTULO DE MAGÍSTER EN REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN

Modalidad

Híbrida

Duración

2 semestres

1000 MEJORES UNIVERSIDADES DEL MUNDO

5000 GRADUADOS A NIVEL NACIONAL

100 MEJORES UNIVERSIDADES EN AMÉRICA LATINA

23000 ESTUDIANTES A NIVEL NACIONAL

#1 REPUTACIÓN ACADEMICA EN ECUADOR

7 SEDES **11** CAMPUS

Campo laboral

- **Operadores de Telecomunicaciones:** trabajar en el diseño y gestión de redes para mejorar la infraestructura de comunicaciones.
- **Empresas de Tecnología:** participar en el desarrollo de soluciones y productos para redes avanzadas.
- **Sector Empresarial:** gestionar infraestructuras de tecnología de la información en diversas industrias.
- **Gobierno y Sector Público:** colaborar en proyectos gubernamentales relacionados con conectividad y seguridad.
- **Emprendimiento:** iniciar negocios propios, ofreciendo servicios de consultoría o desarrollando soluciones innovadoras.
- **Investigación y Desarrollo:** contribuir a avances tecnológicos en instituciones académicas, laboratorios y empresas especializadas.
- **Consultoría:** trabajar como consultor independiente o en firmas especializadas para optimizar infraestructuras de red en empresas.

Perfil de egreso

- Capacidad para diseñar, implementar y gestionar redes avanzadas, integrando tecnologías emergentes y aplicando principios de calidad de servicio (QoS) y calidad de experiencia (QoE).
- Competencia en el desarrollo de investigaciones aplicadas, utilizando el método científico, para resolver problemas específicos en el ámbito de las telecomunicaciones.
- Habilidad para tomar decisiones éticas y cumplir con normativas legales y regulatorias en el ejercicio profesional en el campo de las TIC.
- Manejo de Métodos, Metodologías, Modelos, Protocolos, Procesos y Procedimientos:
- Dominio de métodos de investigación, aplicación del método científico, y habilidades para plantear y desarrollar proyectos de investigación.
- Aplicación de modelos y protocolos para el diseño eficiente y la administración de redes de próxima generación, asegurando la interoperabilidad y la eficacia operativa.
- **Contribución al Desarrollo Sostenible:**
 - Aplicación de soluciones tecnológicas para mejorar la conectividad y accesibilidad a servicios, contribuyendo así al bienestar y la calidad de vida de la sociedad.
 - Consideración de prácticas y tecnologías que minimizan el impacto ambiental, fomentando el desarrollo sostenible en el diseño y gestión de infraestructuras de TIC.
 - Valores y Principios en un Marco de Enfoque de Derechos, Igualdad e Interculturalidad.
 - Promoción de los derechos humanos, la equidad de género y la inclusión social en el diseño y aplicación de tecnologías de la información y comunicación.
 - Fomento del pensamiento crítico y creativo, así como la adopción de perspectivas universales, para abordar desafíos y generar soluciones innovadoras en el ámbito de las redes de próxima generación.

Plan de estudios

Primer período	Segundo período
<ul style="list-style-type: none"> -Sistemas de telecomunicaciones -Redes Inalámbricas, -Redes de Fibra Óptica -Seminario -Diseño y administración de redes de banda ancha -Seguridad en Redes -Metodología de la investigación 	<ul style="list-style-type: none"> -Redes Inteligentes -Gestión de proyectos de redes y TIC -La regulación de las TIC y las telecomunicaciones -Almacenamiento, manejo y protección de información digital -Ética -Titulación

Las actividades académicas teóricas serán a través del uso de herramientas tecnológicas, como por ejemplo el Zoom, los docentes para estas actividades harán uso de metodologías activas, de modo que exista una participación directa del estudiante, además se planificarán actividades colaborativas.

Las actividades prácticas se realizarán de manera presencial en los laboratorios especializados que tiene la maestría, esto para que el estudiante tenga la oportunidad de adquirir y/o aplicar los conocimientos teóricos en ambientes de experimentación.

Todas las asignaturas son importantes, sin embargo las que toparán los temas más actuales son: Redes inalámbricas, Redes de Fibra óptica, Seguridad en redes, Redes inteligentes, Almacenamiento, manejo y protección de información digital

Inversión total del programa **USD 6600** Incluye matrículas y titulación

Formas de pago

Puedes hacer tu pago a través del autoservicio de Banner una vez finalices tu inscripción de materias, o a través del Hall de Pagos PUCE posterior a tu inscripción.

1. Botones de pago - Tarjeta de crédito

Con una sola tarjeta de crédito en corriente o diferido, tarjeta de débito (verifica tu cupo diario autorizado):

Place to pay: Diners, Titanium, Visa y Mastercard (Banco Pichincha).

Place to pay: Discover PUCE (6 meses sin intereses).

Kushki: Visa, Mastercard, Amex (otros bancos).

2. Pago en línea - Banca electrónica

Luego de finalizar tu inscripción y generar tu comprobante de pago, debes esperar 24 horas para realizar tu pago en los siguientes bancos:

Banco Pichincha

Ingresar al portal de Banco Pichincha y selecciona: Opción pagos/Servicios/Facturas/empresa: Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Llenar el campo código de alumno con el código de su prefectura.

Produbanco

Ingresar al portal del Banco Produbanco y selecciona: Opción pago servicios: Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Llenar el campo código de alumno con el código de su prefectura.

Banco Pacífico

Ingresar al portal de Banco Pacífico y selecciona: Opción Pagos y Recargas/Pagos/Instituciones, en el campo Tipo selecciona "Centros Educativos", en el campo Establecimiento selecciona "PUCE". Llenar el campo código con el código de su prefectura.

3. Agencias bancarias

Todas las agencias del Banco Pichincha, Banco Interamericano del Pacífico y Servipagos (solo efectivo) a nivel nacional. Recuerda presentar tu comprobante en la ventanilla (1 sola forma de pago).

Formas de pago

- Efectivo
- Cheque certificado a nombre de la PUCE (no hace falta endosarlo).
- Tarjetas de crédito (solo Banco Pichincha y Diners).

Ten en cuenta: cuando finalices tu inscripción y generes tu comprobante de pago, debes esperar 24 horas para acercarte a la agencia de tu preferencia.

4. Pago combinado

Esta opción de permite combinar dos o más formas de pago:

- Transferencias Bancarias /depósitos.
- Tarjetas de crédito y débito (verifica el cupo de tu tarjeta de crédito).

Puedes realizar pagos combinados ÚNICAMENTE con tu turno asignado.

El pago combinado se realiza en línea vía zoom, razón por la cual deberás solicitar tu turno (consulta la fecha de tu asesoría) en el Hall de Pagos de la PUCE. Turno para pago con asesoría en línea (no presencial - vía zoom): <https://zoom.dgfpuce.edu.ec/> (Esta modalidad ofrece los mismos servicios de asesoría personalizada que la ventanilla presencial, desde la seguridad de tu hogar.)

5. Pago con débito bancario

Si tienes una cuenta bancaria diferente a Banco Pichincha, Banco Interamericano, Banco Produbanco y Banco Pacífico:

- Solicita el formulario de débito bancario en las oficinas de Admisiones o Tesorería y llénalo.
- Adjunta una copia a color de la cédula del titular de la cuenta bancaria.
- Entrega la documentación en las oficinas de Tesorería.