

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad
y Computación**



Telecomunicaciones

RPC-SO-20-No.422-2020



Ingeniero/a en Telecomunicaciones



Perfil del postulante

El aspirante a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones debe tener una gran interés por la tecnología, poseer conocimientos básicos de Física, Química y Matemáticas y estar abierto a la innovación constante en un mundo digitalmente conectado.



Destrezas profesionales

Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de:

- ▶ Diseñar e implementar redes de telecomunicaciones optimizadas.
- ▶ Gestionar de forma eficiente proyectos de implementación y expansión de las comunicaciones.
- ▶ Diseñar sistemas electrónicos analógicos y digitales basados en sistemas programables.
- ▶ Formar parte de proyectos de investigación científica para el desarrollo de sistemas de redes de Telecomunicaciones.

Nuestros estudiantes y profesores están preparados para sobresalir en diversos entornos, demostrando un dominio total de sus habilidades. La evaluación de su competencia profesional se demuestra en su capacidad de analizar, diseñar, gestionar e integrar tecnologías de comunicación e información para satisfacer las necesidades de la sociedad, incluyendo aspectos fundamentales de diseño, electrónica aplicada, radiocomunicaciones, redes IP y gestión de servicios de telecomunicaciones.



Empleabilidad

El Ingeniero en Telecomunicaciones politécnico puede laborar como:

- ▶ Gerente de ingeniería en empresas proveedoras de servicios de telecomunicaciones e industrias que utilicen sistemas electrónicos.
- ▶ Ingeniero de diseño e implementación de cableado estructurado, redes de datos e internet, de planta externa e infraestructura de Telecomunicaciones.
- ▶ Soporte Técnico en servicios de Operación y Mantenimiento de una red de comunicaciones
- ▶ Gerente de diseño, consultor y asesor en Implantación de Tecnologías TIC.
- ▶ Investigador en Telecomunicaciones a cargo de planificación y ejecución de proyectos de investigación científica para el desarrollo tecnológico.

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

QUÍMICA GENERAL

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS I

NIVEL 100 - II

ÁLGEBRA LINEAL

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÁLCULO VECTORIAL

FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS II

NIVEL 200 - I

ECUACIONES DIFERENCIALES

SEÑALES Y SISTEMAS

ESTADÍSTICA

COMUNICACIÓN

INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES

INGLÉS III

NIVEL 200 - II

TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA

PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

SISTEMAS DE COMUNICACIONES I

ELECTRICIDAD BÁSICA

PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA

INGLÉS IV

NIVEL 300 - I

CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS

SISTEMAS DE COMUNICACIONES II

APLICACIONES ELECTRÓNICAS

DISEÑO DE REDES CONMUTADAS

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

EMPRENDIMIENTO
E INNOVACIÓN

PROPAGACIÓN

SISTEMAS
DIGITALES I

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

SISTEMAS DE REDES

GESTIÓN DE PROYECTOS
Y REGULACIÓN EN
TELECOMUNICACIONES

NIVEL 400 - I

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

COMUNICACIONES
INALÁMBRICAS

DISEÑO DE
APLICACIONES EN
TELECOMUNICACIONES

FIBRAS ÓPTICAS

TRANSMISIÓN
DE SERVICIOS
MULTIMEDIA

MATERIA
ITINERARIO

NIVEL 400 - II

MATERIA
INTEGRADORA DE
TELECOMUNICACIONES

MATERIA
ITINERARIO

PRÁCTICAS
PROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

La carrera de Telecomunicaciones destaca por su alta demanda laboral y constante innovación tecnológica. Conecta al mundo, facilitando la comunicación instantánea, el acceso a información global y el funcionamiento de tecnologías avanzadas como el internet, la telefonía móvil y los servicios de streaming, impulsando así la economía y la sociedad digital.



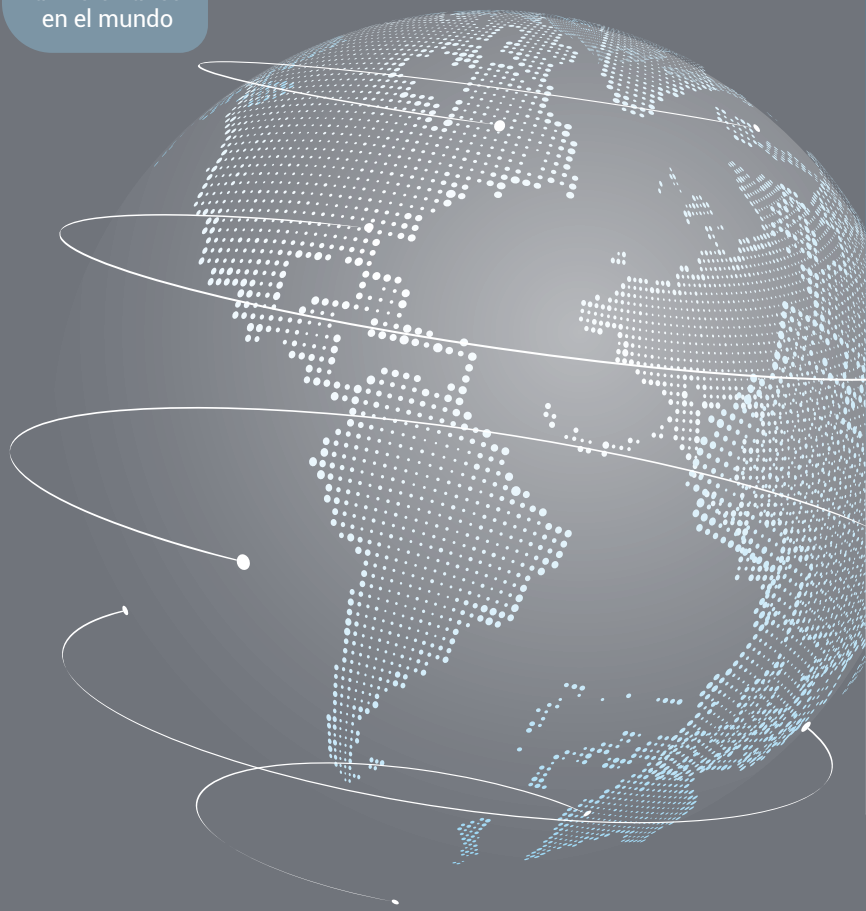
Relaciones Internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Exteriores, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.

Más de 165 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

106

universidades
en el mundo



Carrera acreditada



¿Sabías qué?

Es un graduado en Telecomunicaciones el que dirige una de las empresas líderes en servicios de Telecomunicaciones, responsable de la implementación de la red de fibra óptica nacional y además es pionera en la producción, exportación de fibra óptica. Las Telecomunicaciones permiten la conectividad y el desarrollo de Internet de alta velocidad, la transmisión de voz y vídeo, la Domótica y el IoT home e industrial y más.

www.fiec.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol