

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad y
Computación**

RPC-SE-17-1021-6507184A01 - No.071-2016

Carrera

Telecomunicaciones

Información vigente al 2022

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Ingeniero/a en Telecomunicaciones

Perfil del postulante: El aspirante a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones debe tener conocimientos básicos de Física, Química y Matemáticas, y poseer gran interés en la tecnología, proyectando su carrera profesional en la innovación y liderazgo en el desarrollo de las Telecomunicaciones del Ecuador.

Destrezas Profesionales. Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de:

- Diseñar e implementar redes de telefonía y televisión digital, redes de datos e Internet, y sistemas de comunicación inalámbrica de corto y largo alcance.
- Preparación, ejecución y liderazgo de proyectos de implementación y expansión de las comunicaciones por fibra Óptica.
- Diseño de sistemas electrónicos analógicos y digitales basados en sistemas programables para aplicaciones como IoT, robótica, etc. Planificar y evaluar proyectos de sistemas de redes de Telecomunicaciones.
- Formar parte de proyectos de investigación científica para el desarrollo de sistemas de redes de Telecomunicaciones.

Los estudiantes y profesores de la carrera participan de manera activa en eventos y congresos de la IEEE. La carrera tiene laboratorios de Redes de Telecomunicaciones, Simulación de sistemas de Telecomunicaciones, Radiocomunicaciones y otros, los cuales permiten consolidar conocimientos teóricos en redes convergentes y nueva generación, incluyendo tecnologías en fibra óptica y comunicaciones inalámbricas: Bluetooth, Zigbee, LoraWAN, WIFI, WIMAX, móvil 5G, etc

Empleabilidad

El Ingeniero en Telecomunicaciones politécnico puede laborar como:

- Empresario
- 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: Telefonía Celular, Televisión Digital, Redes LAN, WAN, etc.
- Gerente de diseño, consultor y asesor en Implantación de Tecnologías TIC.
- Estudiante de Programas de Postgrado (Técnicos, Científicos o Administrativos) a nivel nacional o internacional.



Accreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

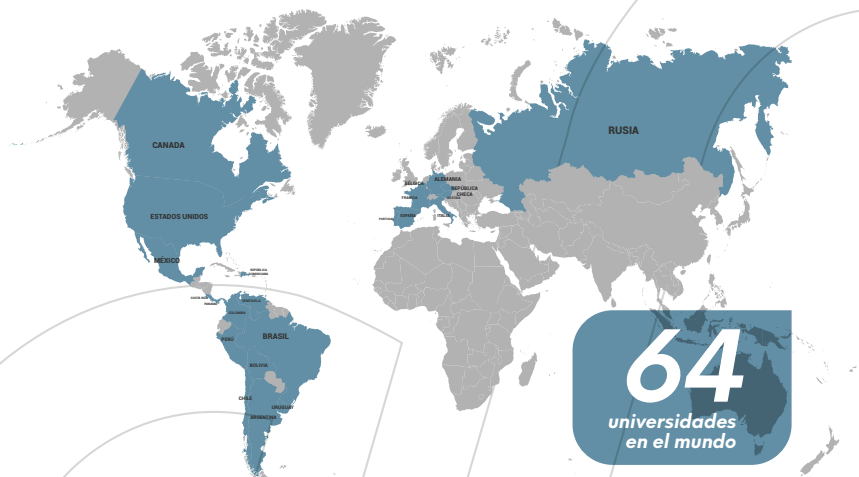
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOl contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Telecomunicaciones (desde el 2020).**

Beneficios para sus estudiantes

- **Garantiza que los graduados están listos para competir internacionalmente con los profesionales de las mejores universidades del mundo.**
- **Potencia las oportunidades profesionales y el acceso a mejores ofertas laborales.**
- **Prepara a los estudiantes según las necesidades actuales y futuras de la industria.**

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

Malla Curricular

NIVEL 100

QUÍMICA GENERAL

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS I

ÁLGEBRA LINEAL

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÁLCULO VECTORIAL

FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS II

NIVEL 200

ECUACIONES DIFERENCIALES

SEÑALES Y SISTEMAS

ESTADÍSTICA

COMUNICACIÓN

INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES

INGLÉS III

TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA

PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

SISTEMAS DE COMUNICACIONES I

ELECTRICIDAD BÁSICA

PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA

INGLÉS IV

NIVEL 300

CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS

SISTEMAS DE COMUNICACIONES II

APLICACIONES ELECTRÓNICAS

DISEÑO DE REDES CONMUTADAS

INGLÉS V

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

PROPAGACIÓN

SISTEMAS DIGITALES I

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

SISTEMAS DE REDES

GESTIÓN DE PROYECTOS Y REGULACIÓN EN TELECOMUNICACIONES

NIVEL 400

PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

DISEÑO DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES

FIBRAS ÓPTICAS

TRANSMISIÓN DE SERVICIOS MULTIMEDIA

ITINERARIO

MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES

ITINERARIO



¿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 video, la Domótica y el IoT home e industrial y más.

Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral
Teléf: +593 4 2269018 WhatsApp: +593 96 374 5194
Atención: lunes a viernes de 8h30 a 16h00
email: admision@espol.edu.ec
Guayaquil - Ecuador

Síguenos:

 [espol](#)

 [espol](#)

 [espol1](#)