

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad
y Computación**



Telecomunicaciones

RPC-SO-20-No.422-2020

espol[®]

Ingeniero/a en Telecomunicaciones



Perfil del postulante

El aspirante a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones debe tener un 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



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.

CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	QUÍMICA GENERAL	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I
N 100 - II	ÁLGEBRA LINEAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	INGLÉS II
N 200 - I	ECUACIONES DIFERENCIALES	SEÑALES Y SISTEMAS	ESTADÍSTICA	COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES	INGLÉS III
N 200 - II	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	ELECTRICIDAD BÁSICA	PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA	INGLÉS IV
N 300 - I	CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS		SISTEMAS DE COMUNICACIONES II	APLICACIONES ELECTRÓNICAS	DISEÑO DE REDES CONMUTADAS	INGLÉS V
N 300 - II	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	PROPAGACIÓN	SISTEMAS DIGITALES I	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	SISTEMAS DE REDES	GESTIÓN DE PROYECTOS Y REGULACIÓN EN TELECOMUNICACIONES
N 400 - I	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	DISEÑO DE APLICACIONES EN TELECOMUNICACIONES	FIBRAS ÓPTICAS	TRANSMISIÓN DE SERVICIOS MULTIMEDIA	ITINERARIO
N 400 - II					MATERIA INTEGRADORA DE TELECOMUNICACIONES	ITINERARIO
						PRÁCTICAS PROFESIONALES EMPRESARIALES



Carrera acreditada



Engineering
Accreditation
Commission



¿Sabías qué?

Un graduado en Telecomunicaciones 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.

www.fiec.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, 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 226 convenios internacionales 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.

163

universidades
en el mundo

