Facultad de

Ingeniería en Electricidad y Computación

Carrera

Telemática

Información vigente al 2022

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

espol Escuela Superior Politécnica del Litoral

Ingeniero/a en Telemática

Perfil del postulante: Los bachilleres que postulan a la carrera de Telemática deben ser creativos, tener habilidades para trabajar en equipo e interés de obtener conocimientos en tecnologías de información, para desarrollar proyectos integrales basados en redes e internet.

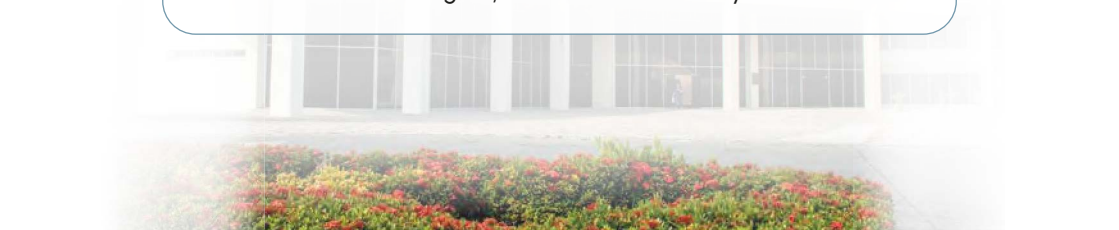
Destrezas Profesionales: Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de diseñar, administrar, implementar y operar sistemas y servicios basados en redes. Tendrás las habilidades necesarias para liderar proyectos tecnológicos multidisciplinarios que integren soluciones de hardware y software, utilizando tecnologías de información y comunicación modernas, a pequeña y gran escala, en contexto con la responsabilidad social y el desarrollo sustentable.

Empleabilidad

El ingeniero en Telemática podrá emplear sus conocimientos en empresas que cuenten con departamentos de Sistemas, Infraestructura Tecnológica, Soporte Técnico y Redes. El profesional en esta rama podrá desempañarse como:

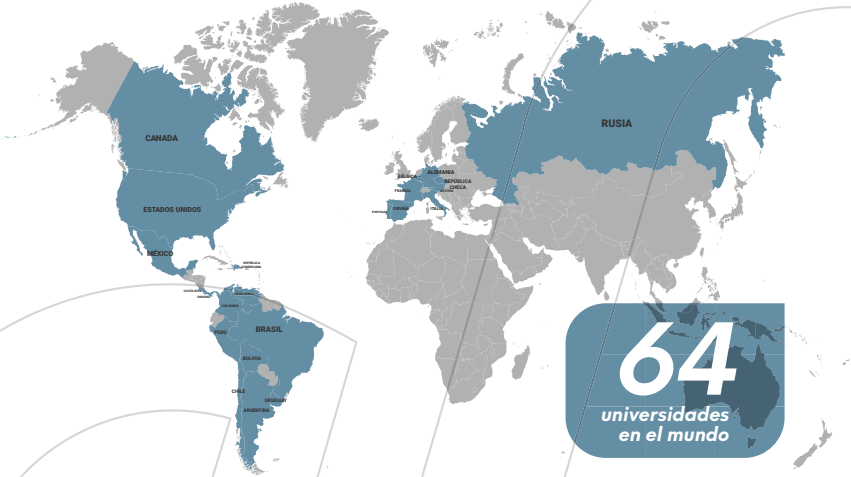
- Gerente de Tecnologías de Información y Comunicación
- Director de proyectos de sistemas y servicios basados en redes de telecomunicaciones.
- Director de Centros de Datos.
- Empresario.
- Especialista en soluciones basadas en redes e Internet.
- Director de Centros de Operaciones de Red.
- Gerente de Infraestructura Tecnológica.
- Consultor de proyectos tecnológicos.

Nuestros graduados de esta carrera reciben sólidos conocimientos que les permiten estar en capacidad para diseñar, implementar y dirigir proyectos tecnológicos multidisciplinarios. Nuestros estudiantes están preparados para la obtención de certificaciones técnicas nacionales e internacionales, tales como Cisco Systems, Microsoft, Huawei, Linux, Juniper Networks, Aruba Networks, MikroTik, Oracle, entre otras.
Además, contamos con tres laboratorios especializados en infraestructura tecnológica, sistemas telemáticos y redes de datos.



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

CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	INGLÉS I
CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	COMUNICACIÓN	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	TELEMÁTICA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	INGLÉS II

NIVEL 200

ÁLGEBRA LINEAL	QUÍMICA GENERAL	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	REDES DE DATOS	SISTEMA DE BASES DE DATOS	INGLÉS III
ECUACIONES DIFERENCIALES	ESTADÍSTICA	SISTEMAS DIGITALES I	ELECTRICIDAD BÁSICA	INTERNETWORKING	INGLÉS IV

NIVEL 300

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	SISTEMAS EMBEBIDOS	ELECTRÓNICA	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS EN RED	INGLÉS V
CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	EVALUACIÓN Y SIMULACIÓN DE REDES	REDES INALÁMBRICAS Y DE SENSORES	CIBERSEGURIDAD Y GESTIÓN DE REDES	SISTEMAS EN LA NUBE	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

NIVEL 4 00

TELEMETRÍA Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS	COMUNICACIÓN DIGITAL DE DATOS	SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE	CALIDAD DE SERVICIO Y REDES MULTIMEDIA	GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TI	MATERIA ITINERARIO
				MATERIA INTEGRADORA DE TELEMÁTICA	MATERIA ITINERARIO

¿Sabías qué?

Los ingenieros en Telemática pueden desempeñar sus actividades en empresas interesadas en el uso de tecnologías de información para modernizar sus procesos, además de emprender nuevos negocios para proveer servicios y soluciones modernas basadas en redes e Internet. Uno de nuestros graduados creó el primer robot con inteligencia artificial desarrollado en Ecuador. Como parte de su formación académica, nuestros estudiantes están preparados para obtener certificaciones internacionales otorgadas por empresas líderes como CISCO, Huawei, entre otras que avalan su conocimiento en las TICs.

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