

Facultad de
Ingeniería en Electricidad
y Computación

Telemática

RPC-SO-22-No.468-2020

espol[®]

Ingeniero/a en Telemática



Perfil del postulante

Los postulantes a Ingeniería Telemática deben tener interés en la formación de ciencias de la computación, programación, electrónica, redes y ciberseguridad. Deben destacar en resolución de problemas, trabajo en equipo y demostrar entusiasmo por el aprendizaje y actualización tecnológica.



Empleabilidad

El ingeniero en Telemática puede trabajar en diversas industrias y empresas, ocupando roles como:

- ▶ Gerente de Tecnologías de Información y Comunicaciones
- ▶ Director de centros de datos
- ▶ Especialista en soluciones cloud e internet
- ▶ Consultor y emprendedor tecnológico
- ▶ Especialista en ciberseguridad

La demanda de estos profesionales sigue en aumento debido a la necesidad de optimizar procesos y aprovechar las tecnologías de la información y comunicación.

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



Destrezas profesionales

Un ingeniero en Telemática domina el diseño, desarrollo, implementación y gestión de sistemas de comunicación y transmisión de datos. La gestión de proyectos multidisciplinarios, ciberseguridad, redes y sistemas utilizando tecnologías de telecomunicaciones e informática les permiten crear soluciones eficientes que optimizan la transmisión, almacenamiento y análisis de datos en áreas como automatización, logística e infraestructuras inteligentes.



Por cierto...

¿Sabías que los ingenieros en Telemática son los arquitectos invisibles de nuestra era digital? Con su capacidad para diseñar y dirigir proyectos tecnológicos, están detrás de cada clic en internet, garantizando una conexión eficiente y segura. Con certificaciones reconocidas y acceso a laboratorios especializados, están listos para enfrentar los desafíos tecnológicos más importantes de hoy.



CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	INGLÉS I
N 100 - II	CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	COMUNICACIÓN	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	TELEMÁTICA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	INGLÉS II
N 200 - I	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICAS DISCRETAS	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	REDES DE DATOS	SISTEMA DE BASES DE DATOS	INGLÉS III
N 200 - II	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESTADÍSTICA	SISTEMAS DIGITALES I	ELECTRICIDAD BÁSICA	INTERNETWORKING	INGLÉS IV
N 300 - I	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	SISTEMAS EMBEBIDOS	ELECTRÓNICA	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS EN RED	INGLÉS V
N 300 - II	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
N 400 - I	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	ITINERARIO
N 400 - II					MATERIA INTEGRADORA DE TELEMÁTICA	ITINERARIO
						PRÁCTICAS PROFESIONALES EMPRESARIALES

✓ Carrera acreditada



Engineering
Accreditation
Commission



¿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.

www.fiec.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



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

