

Facultad de
**Ingeniería en Electricidad y
Computación**

RPC-SO-40-1021-650222B01 - No.871-2016

Carrera
**Electrónica y
Automatización**

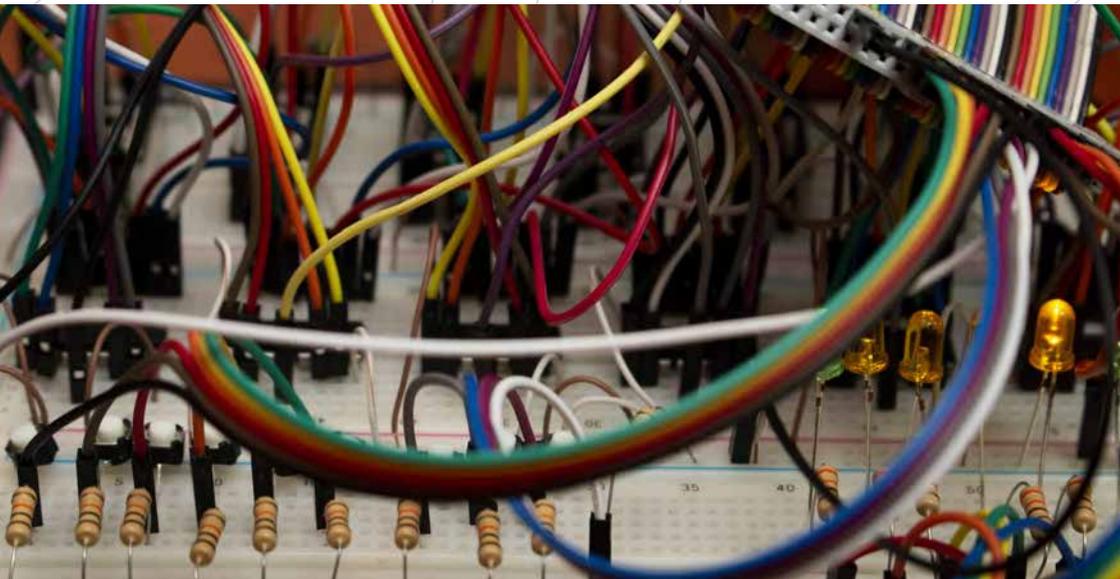
Información vigente al 2022

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Ingeniero/a en Electrónica y Automatización

Perfil del postulante: Jóvenes que posean capacidades de abstracción, lógica, comprensión; además de conocimientos básicos de las ciencias experimentales y matemáticas.

Destrezas Profesionales: Luego de 4 años de carrera estarás en capacidad de ser un profesional con amplios conocimientos científicos, técnicos y humanísticos; para resolver problemas en la industria mediante el diseño e implementación de soluciones relacionadas a la electrónica, robótica, automatización, instrumentación y control. El objetivo es optimizar recursos y mejorar tecnológicamente los procesos.



Empleabilidad

Podrás desempeñarte en:

- Auditoría y consultoría de sistemas eléctricos y de procesos industriales.
- Elaboración de proyectos de automatización y control de maquinaria industrial.
- Diseño, implementación y manejo de proyectos eléctricos y de electrónica industrial, incluyendo planes de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Mantenimiento, diseño y fabricación de equipos y tarjetas electrónicas de acuerdo a necesidades del cliente.

Poseemos un laboratorio de instrumentación industrial con dispositivos de control de amplio uso, en el que podrás tener un entrenamiento con equipos modernos. ESPOl mantiene importantes colaboraciones con instituciones para el equipamiento de laboratorios, como es el caso de la empresa americana Rockwell Automation, que contribuyó a la modernización del laboratorio de Automatización Industrial, que funciona en nuestra Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación.



Accreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

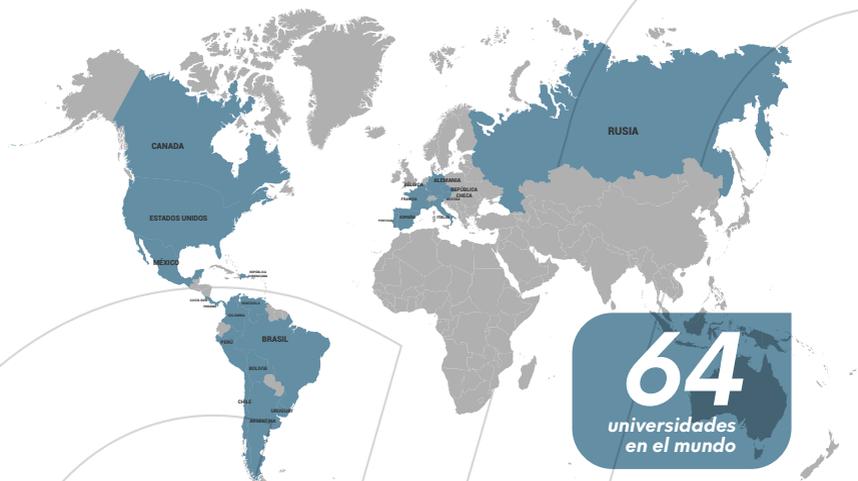
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOI contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Electrónica y Automatización (desde el 2020).**

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

FORMACIÓN
COMPLEMENTARIA

ANÁLISIS Y
RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS

CÁLCULO DE UNA
VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

QUÍMICA GENERAL

INGLÉS I

ÁLGEBRA LINEAL

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN

CÁLCULO
VECTORIAL

FÍSICA:
ELECTRICIDAD Y
MAGNETISMO

FORMACIÓN
COMPLEMENTARIA

INGLÉS II

NIVEL 200

ECUACIONES
DIFERENCIALES

ESTADÍSTICA

COMUNICACIÓN

SISTEMAS
DIGITALES I

CIRCUITOS
ELÉCTRICOS

INGLÉS III

PROGRAMACIÓN
APLICADA A LA
AUTOMATIZACIÓN

PRINCIPIOS DE
ELECTRÓNICA

SISTEMAS
DIGITALES II

ANÁLISIS DE REDES
ELÉCTRICAS

SISTEMAS DE
CONTROL

INGLÉS IV

NIVEL 300

EMPRENDIMIENTO
E INNOVACIÓN

INSTALACIONES
ELÉCTRICAS

INSTRUMENTACIÓN
INDUSTRIAL

MÁQUINAS Y
TRANSFORMADORES

CONTROL
AVANZADO

INGLÉS V

SISTEMAS
EMBEBIDOS

ELECTRÓNICA DE
POTENCIA I

APLICACIONES
ELECTRÓNICAS

AUTOMATIZACIÓN
DE PROCESOS
INDUSTRIALES

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

NIVEL 400

ROBÓTICA
INDUSTRIAL

ELECTRÓNICA DE
POTENCIA II

COMUNICACIONES
INDUSTRIALES Y
SISTEMAS SCADA

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

ITINERARIO

MATERIA
INTEGRADORA DE
ELECTRÓNICA Y
AUTOMATIZACIÓN

ITINERARIO

