

Postgrados

espol



Maestría en

Automatización y Control

RPC-SO-33-No.429-2015

Elige ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.





Creces tú, crece tu entorno.

El programa está dirigido a profesionales que buscan profundizar sus conocimientos y habilidades en el campo del control y la automatización industrial, con el propósito de mantener y mejorar la competitividad de producción, al asegurar la calidad del producto, su repetibilidad, así como el ahorro de materiales en su fabricación.

El contenido está enfocado para optimizar el desempeño del personal laborando en la dirección técnica de empresas e industrias del sector productivo, en centros de investigación, centros de enseñanza de los niveles tecnológico y universitario, centros de proyectos, y personal de planta.

Se dispone de profesores con reconocida experiencia en el área, así como de laboratorios equipados con equipos industriales de gama alta.



Perfil del postulante

La maestría está dirigida a profesionales con título de tercer nivel (Grado) emitido por cualquier institución de educación superior legalmente reconocida, preferentemente en las carreras de ingeniería en electricidad, en electrónica, en computación, en Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial y afines, que estén interesados en obtener una sólida formación universitaria, dentro del campo de la automatización y el control industrial.

Perfil del egresado

Quienes completen este programa de postgrado integrarán a su perfil profesional 4 importantes competencias:

- Diseñar e implementar sistemas de control y automatización avanzados.
- Realizar estudios de situación actual y propuestas de optimización de sistemas de automatización industrial.
- Desarrollar prototipos y simulaciones complejas de procesos y sistemas de control.
- Usar metodologías estructuradas de trabajo en equipo para lograr el éxito esperado en la ejecución de un proyecto.

Algunos de nuestros docentes



Dr. Douglas Plaza Recibió el título de ingeniero Eléctrico en la ESPOL, de máster en Control Industrial en la Universidad de Ibagué y de Ph.D. en Ingeniería Electromecánica en la Universidad de Gante. Tiene publicaciones en filtrado de Kalman, modelado hidrológico, la asimilación de datos hidrológicos, el control predictivo del modelo y el control no lineal.

Dr. Daniel Rivera Recibió el título de Ph.D. en Ingeniería Química en el California Institute of Technology. Fue miembro de área de sistemas de control en Shell y actualmente es profesor en Arizona State University. Tiene publicaciones sobre identificación de sistemas, y aplicaciones de ingeniería de control para optimización de cadenas de suministro y medicina conductual.



Dr. César Martín En la ESPOL, obtuvo los títulos de ingeniero Eléctrico y máster en Administración de Empresas, y en la Arizona State University obtuvo los de máster y Ph.D. en Ingeniería Eléctrica. Trabajó en el área de automatización de Cervecería Nacional por 10 años. Tiene publicaciones sobre aplicaciones de control en medicina del comportamiento y entornos agrícolas.



Maestría en Automatización y Control

DURACIÓN 1 AÑO

Unidad Disciplinar Avanzada ■

Unidad Disciplinar Avanzada Vinculación ■

Unidad Disciplinar Avanzada (Internacionalización) ■

Titulación ■

M1	Instrumentación Industrial y Control	28 horas
M2	Sistemas de Automatización Industrial	28 horas
M3	Redes de Comunicación Industrial	28 horas
M4	Sistemas SCADA	28 horas
M5	Titulación I	16 horas
M6	Identificación y Control de Sistemas Dinámicos	28 horas
M7	Sistemas de Control Embebidos	28 horas
M8	Control Digital de Accionamientos Eléctricos	28 horas
M9	Robótica Industrial y Visión por Computador	28 horas
M10	Control Basado en Aprendizaje de Máquina	28 horas
M11	Control Avanzado de Procesos Industriales	28 horas
M12	Titulación II	32 horas

Requisitos de admisión

- Copia simple de calificaciones o récord de rendimiento académico.
- Prueba de aptitud.
- Copia de cédula de identidad o copia a color del pasaporte vigente (extranjeros).
- Copia de certificado de votación actualizado.
- Carnet de discapacidad (en caso de tenerlo).
- Certificado de registro de título emitido por la Senescyt.
- Prueba equivalencia en suficiencia de inglés.
- Aplicación en línea en la plataforma que incluye:
 - Hoja de vida.
 - Una recomendación académica o profesional.
 - Carta de exposición de motivos.

Internacionalización

Uno de los módulos de la maestría será dictado por un profesor internacional con doctorado en el área de automatización y control. Existen oportunidades de estudios e investigación en universidades extranjeras.

Horarios de la maestría

Las clases serán dictadas de preferencia viernes y fines de semana con una hora de receso. Incluyen clases magistrales, laboratorios y desarrollo de casos prácticos.



Viernes
18h00 - 22h30

Sábados - Domingo
08h00 - 17h00

Financiamiento

- Crédito directo ESPOL - Crédito estudiantil bancario

Medios de Pago

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito, transferencias bancarias, cheques certificados o depósitos.



espol

Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación

www.espol.edu.ec



espol



espol



espol1

Información y contactos:

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Teléfonos: +593961104324

Email: postgrados@fiec.espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador

