

Universidad Católica de Santiago del Estero

Universidad Católica
de Santiago del Estero
Scientia Deo Et Patriae Servire



Tecnicatura Universitaria en Automatización y Robótica

Título

Técnico Universitario en
Automatización y Robótica

Duración

3 años

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado como Técnico Universitario en Automatización y Robótica habrá adquirido la versatilidad e independencia necesarias para adecuarse a las tecnologías cambiantes y al estudio autónomo. Posee conocimientos y capacidades sobre:

- Diseño, montaje, operación y mantenimiento de máquinas automáticas y mecanismos robóticos.
- Diseño de mecanismos de control en distinta escala, soportados por sistemas informáticos, controladores lógicos programables y circuitos digitales.
- Diseño de procesos de automatización en industrias.
- Control de procesos automatizados de naturaleza hidráulica, neumática y Mecatrónica.
- Ajuste y puesta a punto de sistemas automatizados.

Para más información: www.ucse.edu.ar

PLAN DE ESTUDIOS

Primer año

- Informática
- Matemática I
- Procesos industriales y químicos
- Robótica I
- Física I
- Matemática II
- Mecánica
- Sistemas de Representación
- Inglés Técnico

Segundo año

- Física II
- Sensores e Instrumentación
- Sistemas Computarizados
- Robótica II
- Comunicaciones
- Electrotecnia
- Procesos de Automatización
- Laboratorio I

Tercer año

- Práctica Supervisa
- Electrónica I
- Máquinas e Instalaciones Eléctricas
- Sistemas de Control
- Robótica III
- Electrónica II
- Laboratorio II
- Organización Industrial
- Responsabilidad Social

ALCANCES DEL TÍTULO

El título de Técnico Universitario en Automatización y Robótica garantiza que el egresado es competente para hacer las siguientes actividades:

- Participar en equipos que diseñan, montan, operan y mantienen máquinas automáticas y mecanismos robóticos.
- Integrar equipos de trabajo para el seguimiento y monitoreo de las etapas de implementación de programas procesos automatizados de naturaleza hidráulica, neumática y Mecatrónica.
- Colaborar en el monitoreo de instalaciones con máquinas automáticas y mecanismos robóticos.
- Participar en el diseño de normas, procedimientos y manuales para aplicar procesos de automatización en centros y puestos de trabajo.
- Participar en la elaboración de documentación técnica para implementar procesos de automatización.
- Asistir a los profesionales que se desempeñan en las tecnologías aplicadas a los procesos de automatización.