



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN

Robótica y Automatización

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER AÑO

- Inglés técnico
- Matemática
- Introducción a la Física
- Teoría de Circuitos
- Electrónica Analógica
- Robótica I
- Análisis Matemático
- Programación

SEGUNDO AÑO

- Electrónica Analógica II
- Robótica II
- Electrónica Digital
- Resistencia y Cálculo de elementos de máquinas
- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
- Transductores y Actuadores
- Sistemas de Control
- Higiene y Seguridad

TERCER AÑO

- PLC y control industrial
- Robótica Industrial
- Competencias del Emprendedor
- Práctica Profesional
- Proyecto Integrador

TÍTULO

Técnico/a Universitario/a en Robótica y Automatización

DURACIÓN

3 años

PERFIL DEL EGRESADO

La tecnicatura promueve la formación de profesionales capaces de desarrollar proyectos creativos que involucren el diseño de automatizaciones industriales y mecanismos manejables desde computadoras, controladores lógicos programables o circuitos digitales; así como, diseñar, mantener y operar máquinas automáticas, controles de procesos automatizados y mecanismos robóticos.

Desde un enfoque innovador y creativo se busca formar Técnicos/as capaces de utilizar crítica y reflexivamente la innovación tecnológica en los diversos ámbitos sociales y transformar el entorno para situarse como participantes activos en un mundo en permanente cambio.

El egresado una vez que ha logrado su certificación, tendrá los conocimientos de conjunto de competencias específicas en el diseño y programación de dispositivos robóticos de mediana complejidad para la automatización de diversos mecanismos en función de los requerimientos que la situación amerite, la instalación y programación de dispositivos PLC a partir de las demandas socio-productivas del sector, la realidad del medio industrial, así como también insertarse como participante en equipos de instalación y mantenimiento industrial.

Durante la carrera, los alumnos adquieren conocimientos sobre funcionamiento de diversos sensores y transductores usados en la industria, programación y diseños de pequeños dispositivos robóticos, el conocimiento necesarios para comprender circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos así como las partes mecánicas de las mismas, logrando así un enfoque global de las líneas industriales de fabricación.

El Técnico egresado será entonces un profesional que aportará valor al desarrollo social y productivo de la incipiente industria Salteña.