



A_R [AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA]

Esta carrera tiene una duración de tres años, obteniéndose al final de la misma el título de Técnico Superior en Automatización y Robótica.

La carrera gira en torno a estos ejes principales:

Diseño de sistemas e instalaciones para la automatización y control de equipos e instalaciones implicados en los procesos productivos y las construcciones civiles. Esto abarca el proyecto y diseño de circuitos, componentes eléctricos y de control de automatismos.

- Ejecución y supervisión del montaje y el mantenimiento de instalaciones relacionadas con el control y la robótica.

- Gestión de la información, de los procesos y servicios de producción.

- Gestión, dentro de su área, de propuestas de mejoras en la calidad de procesos y productos, del impacto ambiental de la actividad y de costos de producción.

Para desarrollar la capacitación en estos ejes en la carrera hay materias que abarcan la electrónica general y la programada, informática, matemática aplicada, mecanismos de control y dibujo asistido por computadora entre otras.

El Técnico Superior en Automatización y Robótica podrá realizar actividades vinculadas al equipamiento y las instalaciones en edificios y obras de infraestructura urbana. Estará capacitado para desarrollar sus actividades en empresas industriales, en empresas contratistas que brindan servicios de proyecto, montaje o mantenimiento a las empresas industriales.

También estará preparado para generar y gestionar, autónomamente o con otros profesionales, emprendimien-

1° AÑO

MÓDULO	DURACIÓN	HORAS
MATEMÁTICA SUPERIOR	ANUAL	5
INGLES TÉCNICO	ANUAL	2
ELECTRÓNICA BÁSICA	ANUAL	6
INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	ANUAL	5
PROBL. SOCIOEC. DE LA AUTOMATIZACIÓN	1° CUATR.	4
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2° CUATR.	4
PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I	ANUAL	5

2° AÑO

MÓDULO	DURACIÓN	HORAS
MATEMÁTICA APLICADA	ANUAL	5
TÉCNICAS DIGITALES	ANUAL	6
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ANUAL	3
SISTEMAS DE CONTROL	ANUAL	3
SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	ANUAL	5
PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II	ANUAL	6

3° AÑO

MÓDULO	DURACIÓN	HORAS
CONTROL MICROPROCESADO Y PLC	ANUAL	6
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ANUAL	3
NEUMÁTICA E HIDRÁULICA	ANUAL	3
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	ANUAL	4
TECNOLOGÍA Y APLICACIÓN DE LOS ROBOT	ANUAL	5
PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III	ANUAL	7

tos productivos o de servicios en las áreas vinculadas a su competencia. Los técnicos podrán actuar en departamentos de abastecimiento, cumpliendo un importante rol en la selección y compra de material específico; en las actividades de comercialización de equipos e instalaciones, en asesoramiento técnico, venta y posventa.

