

## TECNICATURA SUPERIOR EN 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, emprendimientos productivos o de



| 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     |
| PRACTICA 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     |
| •                                    | •        | •     |

## 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.





