

Tecnicatura Superior en Automatización y Control

Reconocimiento oficial y validez nacional: Resolución (Ministerio de Educación) N° 1904/12
Resolución (Consejo Superior) N° 4927/13

Modalidad: Presencial

Duración de la carrera: 3 años

Requisitos de ingreso a la carrera: Tener aprobado el Curso de Aprestamiento Universitario (CAU)

Ver excepciones al CAU

Contacto: info@ungs.edu.ar

Los Técnicos Superiores en Automatización y Control estarán capacitados para:

Diseñar, supervisar la implementación e instalación, mantener y operar sistemas de automatización y control elaborando y/o realizando las tareas de selección de sistemas, diagramación de los subsistemas, cálculo y selección de componentes, programación, cálculo de circuitos y diseño del montaje. En cada uno de estos casos elaborará la documentación técnica pertinente, teniendo en cuenta los criterios y normas de seguridad, impacto ambiental y calidad.

Los sistemas de automatización y control forman crecientemente parte de los procesos de producción en distintas ramas y sectores de la producción industrial.

Ámbitos de desempeño:

Por las características de su formación el Técnico Superior en Automatización y Control podrá desempeñarse en diversos roles en distintos ámbitos de la ocupación y/o sectores en empresas e instituciones.

- ▶ En empresas de producción y servicios de componentes y equipos de automatización y control.
- ▶ En empresas de distintos sectores de actividad económica en las distintas fases de los procesos productivos continuos y seriados. Como por ejemplo: empresas industriales, (grandes, medianas y pequeñas), empresas contratistas que brindan servicios de proyecto, mantenimiento, implementación, montaje y operación de procesos automatizados, empresas de generación, distribución y transporte de energía eléctrica, laboratorios de mantenimiento, calibración y reparación de equipos, instrumentos y componentes, infraestructura urbana y edificios.
- ▶ En instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica, a la educación y a la salud.
- ▶ Con otros profesionales o en forma individual en la generación y gestión de emprendimientos productivos o de servicios.
- ▶ También podrá desempeñarse en unidades de abastecimiento, cumpliendo tareas de logística, trabajando en la selección, compra o venta de materiales específicos, desempeñándose en actividades de comercialización de dispositivos, equipos y componentes de automatización y control, en asesoramiento técnico, venta y posventa.

Tecnicatura Superior en Automatización y Control

PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Régimen de cursado	Carga horaria semanal	Carga horaria total	Correlativas
Matemática General	Semestral	6	96	
Circuitos Eléctricos	Semestral	6	96	
Metodología de la Programación	Semestral	6	96	
Problemas Socioeconómicos Contemporáneos	Semestral	4	64	
Electrónica Analógica y Digital	Semestral	6	96	Matemática General; Circuitos Eléctricos
Matemática Aplicada	Semestral	6	96	Matemática General
Automatización Industrial I	Semestral	6	96	Matemática General; Circuitos Eléctricos
Redes y Sistemas de Comunicaciones	Semestral	4	64	Electrónica Analógica y Digital
Sistemas de Control	Semestral	4	64	Matemática Aplicada; Electrónica Analógica y Digital
Microcontroladores	Semestral	6	96	Metodología de la Programación; Electrónica Analógica y Digital
Inglés Lectocomprensión I *	Semestral	3	48	
Automatización Industrial II	Semestral	6	96	Automatización Industrial I
Desarrollo Avanzado de Microcontroladores	Semestral	6	96	Microcontroladores
Administración de la Producción y Mantenimiento	Semestral	4	64	
Inglés Lectocomprensión II *	Semestral	3	48	Inglés Lectocomprensión I
Instrumentación y Comunicaciones Industriales	Semestral	6	96	Redes y Sistemas de Comunicaciones; Automatización Industrial II
Control de Máquinas Eléctricas	Semestral	6	96	Automatización Industrial II; Sistemas de Control
Laboratorio Interdisciplinario	Semestral	4	64	Problemas Socioeconómicos Contemporáneos
Higiene, Seguridad Industrial y Medio Ambiente	Semestral	4	64	Administración de la Producción y Mantenimiento
Sistemas de Supervisión Industrial	Semestral	4	64	Control de Máquinas Eléctricas
Desarrollo de Proyectos	Semestral		150	Desarrollo Avanzado de Microcontroladores; Control de Máquinas Eléctricas; Administración de la Producción y Mantenimiento

* Asignaturas de carácter obligatorio que pueden ser cursadas de manera presencial o a distancia o acreditadas a través de un examen.

Carga horaria total: 1750 horas reloj
Cantidad total de asignaturas: 21