

## TECNICATURA UNIVERSITARIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

**Certificación a otorgar:** Técnico/a Universitario/a en Automatización y Control

**Modalidad de la propuesta:** presencial

**Duración de la propuesta:** 2 años y medio (5 cuatrimestres)

**Carga horaria total:** 1.375 horas

**Cantidad de créditos:** 135

El/la egresado/a de la Tecnicatura Universitaria en Automatización y Control estará capacitado/a para participar en procesos de automatización industrial utilizando dispositivos hidráulicos, neumáticos y electrónicos. Podrá colaborar en el diseño e implementación de mecanismos controlados por computadoras o sistemas de controladores lógicos programables (PLC) y circuitos digitales, adaptados a diversas aplicaciones industriales.

Además, este/a profesional tendrá habilidades para programar y operar sistemas automatizados, así como para reparar y mantener equipos e instrumentos utilizados en la automatización. También participará en la elaboración de procedimientos y especificaciones para el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los sistemas automatizados en los que trabaje.

### Estructura curricular

<b>TÉCNICO/A UNIVERSITARIO/A EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>					
<b>Cod. PE</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Régimen de cursada</b>	<b>Carga horaria total</b>	<b>Créditos</b>	<b>Correlativas</b>
<b>1ER AÑO</b>					
<b>1ER CUATRIMESTRE</b>					
1	Introducción a la automatización	Cuatrimestral	64	6	
2	Elementos para la comprensión de lengua extranjera	Cuatrimestral	32	4	
3	Fundamentos de la programación	Cuatrimestral	64	6	
4	Elementos de matemática	Cuatrimestral	64	6	
5	Introducción a la cultura digital	Cuatrimestral	32	4	
<b>2DO CUATRIMESTRE</b>					
6	Mecánica de la robótica	Cuatrimestral	64	6	Elementos de matemática
7	Programación estructurada	Cuatrimestral	48	5	Fundamentos de la programación
8	Neumática	Cuatrimestral	64	6	
9	Sistemas de representación	Cuatrimestral	48	5	
10	Taller de lectura y escritura académica	Cuatrimestral	32	4	
<b>2DO AÑO</b>					
<b>3ER CUATRIMESTRE</b>					
11	Robótica I	Cuatrimestral	64	6	Programación estructurada

					da
12	Análisis matemático I	Cuatrimestral	64	6	Elementos de matemática
13	Electrotecnia	Cuatrimestral	48	5	Elementos de matemática / Mecánica de la robótica
14	Estadística	Cuatrimestral	48	5	Elementos de matemática
15	Hidráulica	Cuatrimestral	64	6	Elementos de matemática
<b>4TO CUATRIMESTRE</b>					
16	Automatización industrial	Cuatrimestral	64	6	Introducción a la automatización / Electrotecnia
17	Sistemas de control	Cuatrimestral	32	4	Análisis matemático I
18	Controladores lógicos programables	Cuatrimestral	64	6	Programación estructurada / Electrotecnia
19	Álgebra	Cuatrimestral	64	6	Elementos de matemática
20	Taller de formulación y desarrollo de	Cuatrimestral	64	6	

	proyectos sociocomunitarios				
<b>3ER AÑO</b>					
<b>5TO CUATRIMESTRE</b>					
21	Robótica II	Cuatrimestral	64	6	Robótica I / Electrotecnia
22	Microprocesadores	Cuatrimestral	64	6	Robótica I
23	Seminario a elección I	Cuatrimestral	32	4	
24	Práctica profesional	Cuatrimestral	64	6	Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios
25	Experiencias formativas acreditables (EFA)		63	5	
			<b>1375</b>	<b>135</b>	

- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas que poseen correlativas, el/la estudiante deberá tener regularizadas las asignaturas indicadas.
- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 2º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 1º año.
- Para inscribirse, cursar y aprobar (de acuerdo a las modalidades establecidas en el régimen académico) las asignaturas correspondientes al 3º año el/la estudiante debe tener regularizadas al menos el 50% de las asignaturas de 2º año.