

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

www.unpilar.edu.ar



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
PILAR**



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Título a otorgar: Tecnicatura Universitaria en Automatización y control (primer tramo de la Licenciatura en Procesos industriales).

Duración: 2 años y medio

Carga horaria total: 1456 horas

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

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Cód.PE	Asignatura	Régimen de cursada	Total	Correlativa
--------	------------	--------------------	-------	-------------

1º AÑO

1º CUATRIMESTRE

1	Introducción a la automatización	Cuatrimestral	64	
1	Elementos para la comprensión de lengua extranjera	Cuatrimestral	32	
3	Fundamentos de la programación	Cuatrimestral	64	
4	Mecánica de la robótica	Cuatrimestral	64	
5	Introducción a la cultura digital	Cuatrimestral	32	

2º CUATRIMESTRE

6	Elementos de matemática	Cuatrimestral	96	
7	Programación estructurada	Cuatrimestral	48	
8	Neumática	Cuatrimestral	64	
9	Taller de lectura y escritura académica	Cuatrimestral	32	
10	Robótica I	Cuatrimestral	64	



Cód.PE	Asignatura	Régimen de cursada	Total	Correlativa
--------	------------	--------------------	-------	-------------

2º AÑO

3º CUATRIMESTRE

11	Sistemas de representación	Cuatrimestral	48	Elementos de matemática
12	Álgebra	Cuatrimestral	64	
13	Taller de formulación y desarrollo de proyectos socio comunitarios	Cuatrimestral	64	
14	Ciencia, tecnología y sociedad	Cuatrimestral	32	
15	Estadística	Cuatrimestral	48	
16	Hidráulica	Cuatrimestral	64	Neumática

4º CUATRIMESTRE

17	Automatización industrial	Cuatrimestral	64	Fundamentos de la programación
18	Electrotecnia	Cuatrimestral	48	Mecánica de la robótica
19	Sistemas de control	Cuatrimestral	32	
20	Controladores Lógicos Programables	Cuatrimestral	96	Fundamentos de la programación - Programación estructurada
21	Análisis matemático I	Cuatrimestral	64	Elementos de matemática

3º AÑO

5º CUATRIMESTRE

22	Inteligencia computacional	Cuatrimestral	48	Fundamentos de la programación
23	Seminario a elección I	Cuatrimestral	32	
24	Robótica II	Cuatrimestral	64	Robótica I
25	Microprocesadores	Cuatrimestral	64	Controladores lógicos programables
26	Práctica profesional I	Cuatrimestral	64	Electrotecnia - Controladores lógicos programables

TOTAL CARGA HORARIA

1.456 horas

¡GRACIAS!



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
PILAR**