

→ FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS

Título: Licenciado/a en Automatización y Robótica.

Duración: 4 años y medio (9 cuatrimestres).

Horas de interacción pedagógica: 2.468.

Créditos totales: 240.

Título de Pre Grado: Técnico/a Universitario/a en Automatización y Control (1er tramo de la licenciatura).

Duración: 2 años y medio (5 cuatrimestres). **Créditos totales:** 135.

Horas de interacción pedagógica: 1.375.

1er Año Primer cuatrimestre					
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
1	Introducción a la automatización.	64	6		☐
2	Elementos para la comprensión de lengua extranjera.	32	4		☐
3	Fundamentos de la programación.	64	6		☐
4	Elementos de matemática.	64	6		☐
5	Introducción a la cultura digital Cuatrimestral.	32	4		☐
1er Año Segundo cuatrimestre					
6	Mecánica de la robótica.	64	6	Elementos de matemática (4)	☐
7	Programación estructurada.	48	5	Fundamentos de la programación (3)	☐
8	Neumática.	64	6	Elementos de matemática (4)	☐
9	Sistemas de representación.	48	5		☐
10	Taller de lectura y escritura académica.	32	4		☐

2do Año Tercer cuatrimestre					
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
11	Robótica I.	64	6	Programación estructurada (7)	☐
12	Análisis matemático I.	64	6	Elementos de matemática (4)	☐
13	Electrotecnia.	48	5	Elementos de matemática (4) Mecánica de la robótica (6)	☐
14	Estadística.	48	5	Elementos de matemática (4)	☐
15	Hidráulica.	64	6	Elementos de matemática (4)	☐

2do Año Cuarto cuatrimestre					
16	Automatización industrial.	64	6	Introducción a la automatización (1) Electrotecnia (13)	☐
17	Sistemas de control.	32	4	Análisis matemático I (12)	☐
18	Controladores lógicos programables.	64	6	Programación estructurada (7) Electrotecnia (13)	☐
19	Álgebra.	64	6	Elementos de matemática (4)	☐
20	Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios.	64	6		☐

3er Año Quinto cuatrimestre					
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
21	Robótica II.	64	6	Robótica I (11) Electrotecnia (13)	☐
22	Microprocesadores.	64	6	Robótica I (11)	☐
23	Seminario a elección I.	32	4		☐
24	Práctica profesional.	64	6	Taller de formulación y desarrollo de proyectos sociocomunitarios (20)	☐
	Experiencias formativas acreditables (EFA).	63	5		☐
TECNICATURA UNIVERSITARIA (AÑOS 1 Y 2)		1.375 hs	135		☐
3er Año Sexto cuatrimestre					
25	Matemática aplicada y modelado de sistemas.	64	6		☐
26	Electrónica industrial y de potencia.	64	6		☐
27	Comunicaciones industriales.	64	6		☐
28	Elementos para la comunicación en lengua extranjera.	32	4		☐
29	Seminario a elección II.	32	4		☐

4to Año Séptimo cuatrimestre					
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES	✓
30	Procesamiento digital de señales e imágenes.	64	6		☐
31	Robótica industrial y colaborativa.	64	6		☐
32	Ética y legislación profesional.	64	6		☐
33	Sensores e instrumentación industrial.	64	6		☐

4to Año Octavo cuatrimestre				
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES
34	Informática industrial, SCADA y MES.	64	6	
35	Visión artificial e inteligencia artificial aplicada.	64	6	
36	Seguridad, higiene y gestión ambiental.	64	6	
37	Gestión de calidad y mejora continua.	64	6	

5to Año Noveno cuatrimestre				
ASIGNATURA		CARGA HORARIA TOTAL	CRÉDITOS	CORRELATIVIDADES
38	Edificios inteligentes y automatización urbana.	64	6	
39	Gestión y dirección de empresas.	64	6	
40	Economía de la industria 4.0.	64	6	
41	Práctica profesional: automatización y robótica.	96	8	
42	* Experiencias Formativas Acreditables (EFA).	100	10	
LICENCIATURA (AÑOS 3, 4 Y 5)		1.093 hs	105	
TOTAL CARRERA DE GRADO		2.468	240	

TRAMOS		Horas de interacción Pedagógica	Créditos Totales	
1.	Tramo Tecnicatura (Años 2 y medio).	1.375 hs	135	
2.	Tramo Licenciatura (Años 3, 4 y 5).	1.093 hs	105	

→ RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

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.

* Las Experiencias Formativas Acreditables (EFA) pueden cursarse y acreditarse a lo largo de la carrera de acuerdo a la oferta o catálogo vigente en cada cuatrimestre. El total de los créditos expresados en el tramo de la licenciatura incluye los créditos ya realizados durante el tramo de la tecnicatura universitaria.