

Plan de Estudios 2026-1
Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
510003	Lenguaje y Comunicación I	O	4	TEO-PRA	2	4	6	P	-----
510006	Procesos Psicológicos	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510007	Ética Ciudadana	O	2	TEO	2	0	2	P	-----
510005	Introducción a la Ingeniería	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
6508	Metodologías de Investigación	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510014	Precálculo	O	5	TEO-PRA	4	2	6	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20						

Nivel 2

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
6511	Lenguaje y Comunicación II	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Lenguaje y Comunicación I
510010	Filosofía Aplicada	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510015	Fundamentos de Economía	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510011	Introducción al Comercio Internacional	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
6384	Álgebra Lineal	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Precálculo
6503	Cálculo I	O	5	TEO-PRA	4	2	6	P	Precálculo
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20						

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560040	Inteligencia Artificial Aplicada	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
560042	Cálculo II	0	5	TEO	5	0	5	P	Cálculo I
450401	Circuitos Digitales	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Algebra Lineal
1472	Física I	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Cálculo I
560038	Sistemas Organizacionales / Organizational Systems	0	2	TEO-PRA	1	2	3	P	Economía y Empresa
450403	Dibujo Mecánico	0	4	TEO	4	0	4	P	Algebra Lineal
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
710051	Ecuaciones Diferenciales	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Cálculo II
560046	Estadística y Probabilidad	0	4	TEO	4	0	4	P	Cálculo II
560404	Circuitos Eléctricos	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Circuitos Digitales
710088	Física II	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Física I
450406	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos	0	3	TEO	3	0	3	P	Dibujo Mecánico
5643	Química General	0	4	TEO-PRA	3	2	5	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23						

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450407	Análisis Complejo y Transformadas	O	4	TEO	4	0	4	P	Ecuaciones Diferenciales
450402	Costos y Presupuestos	O	3	TEO	3	0	3	P	Sistemas Organizacionales / Organizational Systems
450408	Programación de Computadoras	O	3	TEO	3	0	3	P	Inteligencia Artificial Aplicada
450409	Mecánica Aplicada	O	4	TEO	4	0	4	P	Física II
450410	Ingeniería de Resistencia de Materiales	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Física II
450411	Circuitos Electrónicos	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Circuitos Eléctricos
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450412	Análisis de Señales y Sistemas	O	4	TEO	4	0	4	P	Análisis Complejo y Transformadas
450413	Tecnología de Materiales e Innovación	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Ingeniería de Resistencia de Materiales
450414	Control de Sistemas Dinámicos I	O	4	TEO	4	0	4	P	Análisis Complejo y Transformadas
450415	Ingeniería de Fluidos y Calor	O	3	TEO	2	2	4	P	Mecánica Aplicada
650009	Desarrollo de Competencias Gerenciales	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
450416	Microcontroladores	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Programación de Computadoras
450417	Sensores y Actuadores Inteligentes	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Circuitos Eléctricos
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23						

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450418	Diseño y Manufactura Asistida por Computadora	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	125 Créditos Aprobados
450419	Máquinas Eléctricas	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	125 Créditos Aprobados
450420	Aprendizaje de Máquinas / Machine Learning	O	3	TEO	3	0	3	P	125 Créditos Aprobados
450421	Sistemas Embebidos e IOT Industrial	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	125 Créditos Aprobados
450422	Control de Sistemas Dinámicos II	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Control de Sistemas Dinámicos I
450423	Formulación y Evaluación de Proyectos	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	125 Créditos Aprobados
	Electivo I	E	3	-	-	-	-	P	120 Créditos Aprobados
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20						

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450424	Diseño de Sistemas Mecatrónicos	O	4	TEO	4	0	4	P	148 Créditos Aprobados
450425	Proyecto de Investigación	O	4	TEO	4	0	4	P	148 Créditos Aprobados
450426	Control de Procesos Industriales	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	148 Créditos Aprobados
450427	Manufactura Integrada por Computadora	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	148 Créditos Aprobados
450428	Procesamiento Digital de Imágenes	O	4	TEO	4	0	4	P	148 Créditos Aprobados
	Electivo II	E	3	-	-	-	-	P	120 Créditos Aprobados
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19						

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450429	Diseño de Plantas Industriales	O	4	TEO	4	0	4	P	170 Créditos Aprobados
450430	Proyecto Integrador de Mecatrónica I	O	4	SEM INV	2	4	6	P	Proyecto de Investigación
5674	Gestión de Proyectos	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	170 Créditos Aprobados
	Electivo III	E	3	TEO-PRA	2	2	4	P	140 Créditos Aprobados
	Electivo IV	E	3	-	-	-	-	P	140 Créditos Aprobados
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			11						

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
450431	Sistemas Robóticos Industriales	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	185 Créditos Aprobados
450432	Proyecto Integrador de Mecatrónica II	O	4	SEM INV	2	4	6	P	Proyecto Integrador de Mecatrónica I
	Electivo V	E	3	-	-	-	-	P	160 Créditos Aprobados
	Electivo VI	E	3	-	-	-	-	P	160 Créditos Aprobados
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			7						

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	147
Asignaturas electivas	18
Total de créditos	205

Asignaturas Electivas

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
450433	Sistemas Neumáticos	E	3	2	2	4	P	120 Créditos Aprobados
450434	Big Data	E	3	2	2	4	P	120 Créditos Aprobados
560079	Gestión de Proyectos de Diseño	E	3	3	0	3	P	120 Créditos Aprobados
520074	Seguridad, Salud Ocupacional y Bienestar Organizacional	E	3	2	2	4	P	Haber Aprobado el 6to Nivel
450436	Redes y Protocolos Industriales	E	3	2	2	4	P	140 Créditos Aprobados
450437	Ciberseguridad	E	3	2	2	4	P	140 Créditos Aprobados
450438	Tecnología Industrial	E	3	2	2	4	P	140 Créditos Aprobados
450439	Sistemas Autónomos no Tripulados	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
450440	Diseño y Fabricación de Grippers	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
450441	Sistemas Scada	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
450442	Visión Artificial para Robótica	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
450443	Realidad Virtual y Aumentada	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
450445	Digital Twin	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
560081	Transformación Digital	E	3	3	0	3	P	160 Créditos Aprobados
560091	Diseño y Prototipado	E	3	3	0	3	P	160 Créditos Aprobados
560090	Tecnologías de Programación	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados
560089	Diseño de Proyectos Sostenibles	E	3	2	2	4	P	160 Créditos Aprobados