

Facultad de Ingeniería
Carrea de Ingeniería Industrial

Plan de estudios 2026-1

Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
510003	Lenguaje y Comunicación I	0	4	TEO-PRA	2	4	6	P	-----
510006	Procesos Psicológicos	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510007	Ética Ciudadana	0	2	TEO	2	0	2	P	-----
510005	Introducción a la Ingeniería	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
6508	Metodologías de Investigación	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510014	Precálculo	0	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		
6505	Lenguaje y Comunicación II	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Lenguaje y Comunicación I
510010	Filosofía Aplicada	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510015	Fundamentos de Economía	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
510011	Introducción al Comercio Internacional	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
6384	Álgebra Lineal	0	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Precálculo
6503	Cálculo I	0	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		
560038	Sistemas Organizacionales/ Organizational Systems	O	2	TEO-PRA	1	2	3	P	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA
560039	Diseño Asistido por el Computador	O	3	TEO	3	0	3	P	ALGEBRA LINEAL
560040	Inteligencia Artificial Aplicada	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	-----
560041	Física I	O	5	TEO-PRA	4	2	6	P	CÁLCULO I
5643	Química General	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	-----
560042	Cálculo II	O	5	TEO	5	0	5	P	CÁLCULO I
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560043	Costeo de Operaciones	O	3	TEO	3	0	3	P	Sistemas Organizacionales/ Organizational Systems
560044	Fundamentos de Programación	O	3	TEO	3	0	3	P	Inteligencia Artificial Aplicada
560045	Física II	O	5	TEO-PRA	4	2	6	P	Física I
560046	Estadística y Probabilidad	O	4	TEO	4	0	4	P	Cálculo I
5647	Mecánica	O	4	TEO	4	0	4	P	Física I
560047	Cálculo III	O	3	TEO	3	0	3	P	Diseño Asistido por el Computador
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560048	Investigación de Operaciones I	O	4	TEO	4	0	4	P	Fundamentos de Programación
560049	Fundamentos de Operaciones y Logística/ Operations and Logistics Fundamentals	O	4	TEO	4	0	4	P	Costeo de Operaciones
560050	Ingeniería Económica	O	4	TEO	4	0	4	P	Costeo de Operaciones
560051	Electricidad y Electrónica	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Física II
560052	Ecuaciones Diferenciales	O	3	TEO	3	0	3	P	Cálculo III
560053	Diseño de Experimentos	O	4	TEO	4	0	4	P	Estadística y Probabilidad
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560054	Investigación de Operaciones II	O	4	TEO	4	0	4	P	Investigación de Operaciones I
560055	Ergonomía y Diseño del Trabajo	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Estadística y Probabilidad
560056	Innovación en Ingeniería	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Electricidad y Electrónica Mecánica
560012	Planeamiento y Control de Operaciones	O	4	TEO	4	0	4	P	Fundamentos de Operaciones y Logística / Operations and Logistics Fundamentals
560057	Procesos Industriales	O	4	TEO-PRA	3	2	5	P	Química General Física II
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22						

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560058	Ingeniería Financiera	O	3	TEO	3	0	3	P	Ingeniería Económica
560059	Diseño de Instalaciones	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Ergonomía y Diseño del Trabajo
560060	Inteligencia de Negocios	O	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 5to Nivel
560061	Modelos de Sistemas Logísticos	O	4	TEO	4	0	4	P	Fundamentos de Operaciones y Logística/ Operations and Logistics Fundamentals
560062	Calidad / Quality	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Diseño de Experimentos
560063	Procesos de Manufactura	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Innovación en Ingeniería
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19						

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560064	Simulación de Procesos	O	4	TEO	4	0	4	P	Investigación de Operaciones II
560065	Modelamiento Predictivo de Datos	O	3	TEO	3	0	3	P	Inteligencia de Negocios
560066	Sistemas Integrados de Gestión	O	3	TEO	3	0	3	P	Calidad / Quality
560067	Gestión de Proyectos	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Haber Culminado el 6to Nivel
560068	Análisis de Problemas de Ingeniería	O	3	TEO	3	0	3	P	Modelos de Sistemas Logísticos Calidad/ Quality
560069	Automatización Industrial	O	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Procesos de Manufactura
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19						

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560070	Ética y Gestión Humana	O	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
560071	Proyecto de Ingeniería Aplicada I	O	4	SEM INV	2	4	6	P	Análisis de Problemas de Ingeniería
560072	Ingeniería Comercial/ Commercial Engineering	O	3	TEO	3	0	3	P	Modelos de Sistemas Logísticos
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			16						

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
560073	Proyecto De Ingeniería Aplicada II	O	4	SEM INV	2	4	6	P	Proyecto de Ingeniería Aplicada I Simulación de Procesos
560074	Gerencia Estratégica / Strategic Management	O	4	TEO	4	0	4	P	Ingeniería Financiera Ingeniería Comercial/ Commercial Engineering
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
	Electivo	E	3	-	-	-	-	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			17						

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	141
Asignaturas electivas	24
Total de créditos	205

Asignaturas electivas

Nivel DUSAR	COD	Asignatura	TA	CRED	NAT	Horas			MOD	Requisito
						TEO	PRA	TOT		
6	560101	Ingeniería de Seguridad	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 80 Créditos
6	560076	Taller de Liderazgo	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 80 Créditos
6	560077	Programación para Ingeniería	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 80 Créditos
7	560078	Sistemas de Información Gerencial	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 100 Créditos
7	520074	Seguridad, Salud Ocupacional y Bienestar Organizacional	E	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Haber Culminado el 6 ^{to} Nivel
7	5665	Taller de Habilidades Gerenciales	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 100 Créditos
9	560079	Gestión de Proyectos de Diseño	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
8	560102	Materiales en la Manufactura	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
10	560081	Transformación Digital	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
8	560082	Introducción a Sistemas de Gestión de Bases de Datos	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
10	560083	Estrategia de Inteligencia Empresarial	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
9	560084	Supply Chain Management	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
9	560085	Compras y Gestión del Abastecimiento	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	5673	Juego de Negocios	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
9	5662	Formulación y Evaluación de Proyectos	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
9	560032	Metodologías Ágiles	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560035	Dirección en Implementación de Proyectos	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
9	560087	Gestión del Comercio Internacional	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
8	560088	Creatividad, Innovación y Emprendimiento	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560089	Diseño de Proyectos Sostenibles	E	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
10	560090	Tecnologías de Programación	E	3	TEO-PRA	2	2	4	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
9	560091	Diseño y Prototipado	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
10	560092	Robotic Process Automation	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
9	560093	Machine Learning	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
9	560094	Herramientas Informáticas	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Culminado el 7 ^{mo} Nivel
8	560095	Lean Six Sigma	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560096	Procesos Logísticos ERP/ ERP Process Workshop	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560097	Ingeniería del Transporte y Distribución	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
8	5685	Gestión de Operaciones de Servicios	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560098	Gestión de Recursos	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560099	Gestión de Riesgos y Portafolios	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560029	Gerencia B2b	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
10	560005	Herramientas de Marketing Digital	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos
9	560100	Sostenibilidad Industrial	E	3	TEO	3	0	3	P	Haber Aprobado 120 Créditos