

**Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial**
Plan de estudios 2025-1
Nivel 1

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
510003	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	0	4	2	4	6	PRESENCIAL	-----
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6508	METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
510004	ÉTICA CÍVICA	0	2	2	0	2	PRESENCIAL	-----
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 2

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6384	ÁLGEBRA LINEAL	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	MATEMÁTICA BÁSICA
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
6503	CÁLCULO I	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	MATEMÁTICA BÁSICA
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	SISTEMAS ORGANIZACIONALES/ ORGANIZATIONAL SYSTEMS	0	2	1	2	3	PRESENCIAL	ECONOMÍA Y EMPRESA
	DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	ALGEBRA LINEAL
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	-----
	FÍSICA I	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	CÁLCULO I
5643	QUÍMICA GENERAL	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	-----
	CÁLCULO II	0	5	5	0	5	PRESENCIAL	CÁLCULO I
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22					

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	COSTEO DE OPERACIONES	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	SISTEMAS ORGANIZACIONALES/ ORGANIZATIONAL SYSTEMS
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA
	FÍSICA II	0	5	4	2	6	PRESENCIAL	FÍSICA I
	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	CÁLCULO I
5647	MECÁNICA	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FÍSICA I DISEÑO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR
1460	CÁLCULO III	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	CÁLCULO II
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22					

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	COSTEO DE OPERACIONES
	INGENIERÍA ECONÓMICA	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	COSTEO DE OPERACIONES
	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	FÍSICA II
	ECUACIONES DIFERENCIALES	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	CÁLCULO III
	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22					

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA	0	3	2	2	4	PRESENCIAL	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA MECÁNICA
560012	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	0	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS
	PROCESOS INDUSTRIALES	0	4	3	2	5	PRESENCIAL	QUÍMICA GENERAL FÍSICA II
	ELECTIVO	0	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22					

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INGENIERÍA FINANCIERA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	INGENIERÍA ECONÓMICA
	DISEÑO DE INSTALACIONES	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	ERGONOMÍA Y DISEÑO DEL TRABAJO
	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 5TO NIVEL
	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	FUNDAMENTOS DE OPERACIONES Y LOGÍSTICA/ OPERATIONS AND LOGISTICS FUNDAMENTALS
	CALIDAD/ QUALITY	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	DISEÑO DE EXPERIMENTOS
	PROCESOS DE MANUFACTURA	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	INNOVACIÓN EN INGENIERÍA
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			19					

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	SIMULACIÓN DE PROCESOS	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
	MODELAMIENTO PREDICTIVO DE DATOS	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	CALIDAD/ QUALITY
	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 6TO NIVEL
	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS CALIDAD/ QUALITY
	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	O	3	2	2	4	PRESENCIAL	PROCESOS DE MANUFACTURA
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			22					

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	ÉTICA Y GESTIÓN HUMANA	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I	O	4	2	4	6	PRESENCIAL	ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA
	INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING	O	3	3	0	3	PRESENCIAL	MODELOS DE SISTEMAS LOGÍSTICOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			16					

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA II	O	4	2	4	6	PRESENCIAL	PROYECTO DE INGENIERÍA APLICADA I SIMULACIÓN DE PROCESOS
	GERENCIA ESTRATÉGICA/STRATEGIC MANAGEMENT	O	4	4	0	4	PRESENCIAL	INGENIERÍA FINANCIERA INGENIERÍA COMERCIAL/ COMMERCIAL ENGINEERING
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
	ELECTIVO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
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	Horas			MOD	Requisito
					TEO	PRA	TOT		
6		GLOBALIZACIÓN, CAPITALISMO Y CIENCIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
6		TALLER DE LIDERAZGO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
6		PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 80 CRÉDITOS
7		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
7	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 100 CRÉDITOS
9		GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
8		TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
10		TRANSFORMACIÓN DIGITAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
8		INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
10		ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
9		SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		COMPRAS Y GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	5673	JUEGO DE NEGOCIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9	5662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9	560032	METODOLOGÍAS ÁGILES	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560035	DIRECCIÓN EN IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		GESTIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
8		CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES	E	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
10		TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN	E	3	2	2	4	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
9		DISEÑO Y PROTOTIPADO	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
10		ROBOTIC PROCESS AUTOMATION	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
9		MACHINE LEARNING	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
9		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER CULMINADO EL 7 ^{MO} NIVEL
8		LEAN SIX SIGMA	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		PROCESOS LOGÍSTICOS ERP/ ERP PROCESS WORKSHOP	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
8	5685	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		GESTIÓN DE RECURSOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10		GESTIÓN DE RIESGOS Y PORTAFOLIOS	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560029	GERENCIA B2B	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
10	560005	HERRAMIENTAS DE MARKETING DIGITAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS
9		SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL	E	3	3	0	3	PRESENCIAL	HABER APROBADO 120 CRÉDITOS