



▶▶ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS ■■■■■■■■ 1 = LOGRO INICIAL ■■■■■■■■ 2 = LOGRO INTERMEDIO ■■■■■■■■ 3 = LOGRO FINAL

▶▶ CRÉDITOS GENERALES 35 ▶▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 159 ▶▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 15

NOMBRE DEL CURSO	CREDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS			
			Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Planeamiento Crítico	Manejo de la Información	Ciudadanía	Planeamiento Innovador	A. Aplicación de conocimientos de ciencias	B. Planificación y conducción de experimentos	C. Diseño de procesos y sistemas	D. Trabajo en equipos multidisciplinarios	E. Resolución de problemas de Ingeniería	F. Responsabilidad Ética y profesional	G. Comunicación efectiva	H. Análisis del Impacto de la Ingeniería	I. Aprendizaje continuo y maduración	J. Compromisos contemporáneos	K. Uso de herramientas modernas de Ingeniería							
▶▶ CICLO 1 CRD 18																										
Matemática Básica	6	GENERAL																							No tiene requisitos	
Introducción a la Ingeniería Industrial	3	CARRERA																								No tiene requisitos
Química	4	CARRERA																								No tiene requisitos
Estrategias de Redacción	5	GENERAL																								No tiene requisitos
▶▶ CICLO 2 CRD 18																										
Cálculo 1	6	GENERAL																								CE82 Matemática Básica
Dibujo de Ingeniería 1	3	CARRERA																								I147 Introducción a la Ingeniería Industrial
Fundamentos de Programación	4	CARRERA																								I147 Introducción a la Ingeniería Industrial
Estrategias de Comunicación	5	GENERAL																								HE59 Estrategias de Redacción
▶▶ CICLO 3 CRD 19																										
Física 1	4	GENERAL																								CE82 Matemática Básica
Cálculo 2	6	CARRERA																								CE84 Cálculo 1
Estadística Aplicada 1	4	GENERAL																								CE82 Matemática Básica
Ética y Ciudadanía	5	GENERAL																								HE60 Estrategias de Comunicación
▶▶ CICLO 4 CRD 16																										
Física 2 (EPE)	6	CARRERA																								CE88 Física 1
Dibujo de Ingeniería Avanzado	3	CARRERA																								I148 Dibujo de Ingeniería 1
Organización y Dirección de Empresas	3	CARRERA																								Haber completado 30 créditos
Estadística Aplicada 2	4	CARRERA																								CE86 Estadística Aplicada 1
▶▶ CICLO 5 CRD 16																										
Mecánica para Ingenieros	5	CARRERA																								CE88 Física 1
Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	6	CARRERA																								CE85 Cálculo 2
Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales	5	CARRERA																								CE86 Estadística Aplicada 1
▶▶ CICLO 6 CRD 16																										
Termodinámica Aplicada	4	CARRERA																								CE90 Física 2
Costeo de Operaciones	4	CARRERA																								AP122 Organización y Dirección de Empresas
Investigación de Operaciones 1	4	CARRERA																								IS209 Fundamentos de Programación
Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	4	CARRERA																								II150 Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales
▶▶ CICLO 7 CRD 16																										
Ciencia y Tecnología de Materiales	4	CARRERA																								II151 Mecánica para Ingenieros
Operaciones Unitarias	4	CARRERA																								II154 Termodinámica Aplicada
Investigación de Operaciones 2	4	CARRERA																								II152 Investigación de Operaciones 1
Herramientas de Calidad	4	CARRERA																								II153 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones
▶▶ CICLO 8 CRD 17																										
Ingeniería Económica	4	CARRERA																								CP97 Costeo de Operaciones
Simulación de Sistemas Discretos	4	CARRERA																								II158 Investigación de Operaciones 2
Planeamiento y Control Táctico de Operaciones	4	CARRERA																								II153 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones
Gestión de la Calidad Total y Confiabilidad	5	CARRERA																								II157 Herramientas de Calidad
▶▶ CICLO 9 CRD 15																										
Tecnología de Procesos de Manufactura	4	CARRERA																								II155 Ciencia y Tecnología de los Materiales
Gerencia de Proyectos	4	CARRERA																								FP26 Ingeniería Económica
Logística Integrada y Cadena de Abastecimiento	4	CARRERA																								IS219 Simulación de Sistemas / II161 Planeamiento y Control Táctico de Operaciones
Seminario de Investigación Aplicada	3	CARRERA																								120 créditos aprobados
▶▶ CICLO 10 CRD 20																										
Gestión Energética	4	CARRERA																								II159 Operaciones Unitarias
Proyecto Profesional 1	5	CARRERA																								IS221 Gerencia de Proyectos y II163 Seminario de Investigación Aplicada
Gestión del Mantenimiento	4	CARRERA																								II160 Gestión de la Calidad Total y Confiabilidad
Seguridad y Salud Ocupacional	4	CARRERA																								II150 Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales
Electivo	3	ELECTIVO																								-
▶▶ CICLO 11 CRD 20																										
Ingeniería y Gestión Ambiental	4	CARRERA																								II159 Operaciones Unitarias
Gestión de la Innovación Tecnológica	4	CARRERA																								II164 Tecnología y Procesos de Manufactura
Proyecto Profesional 2	5	CARRERA																								II167 Proyecto Profesional 1
Gestión del Capital Humano	4	CARRERA																								II178 Seguridad y Salud Ocupacional
Electivo	3	ELECTIVO																								-
▶▶ CICLO 12 CRD 18																										
Tecnología y Automatización Industrial	4	CARRERA																								II164 Tecnología y Procesos de Manufactura
Electivo	3	ELECTIVO																								-
Proyecto Profesional 3	5	CARRERA																								II171 Proyecto Profesional 2
Electivo	3	ELECTIVO																								-
Electivo	3	ELECTIVO																								-

▶▶ CURSOS 50 ▶▶ CREDITAJE TOTAL 209