



▶ 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	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS	
			Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	Pensamiento 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 solución de ingeniería	I. Aprendizaje continuo y autónomo	J. Conocimientos contemporáneos	K. Uso de herramientas modernas de ingeniería				
▶ CICLO 1 CRD 18																								
Matemática Básica	6	GENERAL				1																	No tiene requisitos	
Introducción a la Ingeniería Industrial	3	CARRERA					1								1								No tiene requisitos	
Química	4	CARRERA			1																		No tiene requisitos	
Estrategias de Redacción	5	GENERAL	1																				No tiene requisitos	
▶ CICLO 2 CRD 18																								
Cálculo 1	6	GENERAL				1																	CE82 Matemática Básica	
Dibujo de Ingeniería 1	3	CARRERA			1																1		II147 Introducción a la Ingeniería Industrial	
Fundamentos de Programación	4	CARRERA													1								II147 Introducción a la Ingeniería Industrial	
Estrategias de Comunicación	5	GENERAL	1																				HE59 Estrategias de Redacción	
▶ CICLO 3 CRD 19																								
Física 1	4	GENERAL			1	1																	CE82 Matemática Básica	
Cálculo 2	6	CARRERA				1																	CE84 Cálculo 1	
Estadística Aplicada 1	4	GENERAL			1	1																	CE82 Matemática Básica	
Ética y Ciudadanía	5	GENERAL													1								HE60 Estrategias de Comunicación	
▶ CICLO 4 CRD 16																								
Física 2 (EPE)	6	CARRERA			2	2																	CE88 Física 1	
Dibujo de Ingeniería Avanzado	3	CARRERA			2										1								II148 Dibujo de Ingeniería 1	
Organización y Dirección de Empresas	3	CARRERA	1	1											1								Haber completado 30 créditos	
Estadística Aplicada 2	4	CARRERA			2	2																	CE86 Estadística Aplicada 1	
▶ CICLO 5 CRD 16																								
Mecánica para Ingenieros	5	CARRERA				2									1								CE88 Física 1	
Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	6	CARRERA				2																	CE85 Cálculo 2	
Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales	5	CARRERA																				1	CE86 Estadística Aplicada 1	
▶ CICLO 6 CRD 16																								
Termodinámica Aplicada	4	CARRERA	2	2											1								CE90 Física 2	
Costeo de Operaciones	4	CARRERA																			1		AP122 Organización y Dirección de Empresas	
Investigación de Operaciones 1	4	CARRERA																				1	IS209 Fundamentos de Programación	
Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	4	CARRERA			2	2															1		II150 Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales	
▶ CICLO 7 CRD 16																								
Ciencia y Tecnología de Materiales	4	CARRERA			2																		2	II151 Mecánica para Ingenieros
Operaciones Unitarias	4	CARRERA			2										2								II154 Termodinámica Aplicada	
Investigación de Operaciones 2	4	CARRERA													2								II152 Investigación de Operaciones 1	
Herramientas de Calidad	4	CARRERA													2								II153 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	
▶ CICLO 8 CRD 17																								
Ingeniería Económica	4	CARRERA																				2	CP37 Costeo de Operaciones	
Simulación de Sistemas Discretos	4	CARRERA				2									2								II158 Investigación de Operaciones 2	
Planeamiento y Control Táctico de Operaciones	4	CARRERA													2								II153 Planeamiento y Control Estratégico de Operaciones	
Gestión de la Calidad Total y Confiabilidad	5	CARRERA																				2	II157 Herramientas de Calidad	
▶ CICLO 9 CRD 15																								
Tecnología de Procesos de Manufactura	4	CARRERA				2																	2	II155 Ciencia y Tecnología de los Materiales
Gerencia de Proyectos	4	CARRERA	2	2																		2	FP26 Ingeniería Económica	
Logística Integrada y Cadena de Abastecimiento	4	CARRERA				2									2								IS219 Simulación de Sistemas / II161 Planeamiento y Control Táctico de Operaciones	
Seminario de Investigación Aplicada	3	CARRERA	2	2											2								120 créditos aprobados	
▶ CICLO 10 CRD 20																								
Gestión Energética	4	CARRERA																				2	II159 Operaciones Unitarias	
Proyecto Profesional 1	5	CARRERA			2										2						2		IS221 Gerencia de Proyectos y II163 Seminario de Investigación Aplicada	
Gestión del Mantenimiento	4	CARRERA	2	2																	2		II160 Gestión de la Calidad Total y Confiabilidad	
Seguridad y Salud Ocupacional	4	CARRERA																			2		II150 Ingeniería de Métodos e Instalaciones Industriales	
Electivo	3	ELECTIVO																					-	
▶ CICLO 11 CRD 20																								
Ingeniería y Gestión Ambiental	4	CARRERA																					3	II159 Operaciones Unitarias
Gestión de la Innovación Tecnológica	4	CARRERA																					3	II164 Tecnología y Procesos de Manufactura
Proyecto Profesional 2	5	CARRERA	3	3	3	3									3						3		II167 Proyecto Profesional 1	
Gestión del Capital Humano	4	CARRERA																					3	II178 Seguridad y Salud Ocupacional
Electivo	3	ELECTIVO																					-	
▶ CICLO 12 CRD 18																								
Tecnología y Automatización Industrial	4	CARRERA	3	3	3																	3	II164 Tecnología y Procesos de Manufactura	
Electivo	3	ELECTIVO																					-	
Proyecto Profesional 3	5	CARRERA	3	3											3						3		II171 Proyecto Profesional 2	
Electivo	3	ELECTIVO																					-	
Electivo	3	ELECTIVO																					-	

▶ CURSOS 50 ▶ CREDITAJE TOTAL 209