



▶ 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	Planificación	Razonamiento Crítico	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 17																								
Introducción a la Ingeniería Civil	2	CARRERA	1	1																			No tiene requisitos	
Matemática Básica	6	GENERAL				1																		No tiene requisitos
Química	4	CARRERA				1																		No tiene requisitos
Estrategias de Redacción	5	GENERAL	1																					No tiene requisitos
▶▶ CICLO 2 CRD 15																								
Dibujo Asistido por el Computador	4	CARRERA																						IP33 Introducción a la Ingeniería Civil
Materiales de Construcción	3	CARRERA																						IP33 Introducción a la Ingeniería Civil y CE83 Química
Organización y Dirección de Empresas	3	CARRERA	1	1																				No tiene requisitos
Estrategias de Comunicación	5	GENERAL	1																					HE59 Estrategias de Redacción
▶▶ CICLO 3 CRD 18																								
Topografía	4	CARRERA	2	2																				IP34 Dibujo Asistido por el Computador y CE82 Matemática Básica
Cálculo 1	6	GENERAL																						CE82 Matemática Básica
Ética y Ciudadanía	5	GENERAL																						HE60 Estrategias de Comunicación
Instalaciones	3	CARRERA	2	2																				IP35 Materiales de Construcción
▶▶ CICLO 4 CRD 17																								
Tecnología del Concreto	3	CARRERA																						IP35 Materiales de Construcción
Cálculo 2	6	CARRERA																						CE84 Cálculo 1
Física 1	4	GENERAL																						CE82 Matemática Básica
Estadística Aplicada 1	4	GENERAL																						CE82 Matemática Básica
▶▶ CICLO 5 CRD 21																								
Estática	5	CARRERA																						CE88 Física 1
Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	6	CARRERA																						CE85 Cálculo 2
Física 2	6	CARRERA																						CE88 Física 1
Construcción	4	CARRERA																						IP36 Instalaciones
▶▶ CICLO 6 CRD 17																								
Mecánica de Materiales	5	CARRERA																						IP40 Estática
Mecánica de Suelos	5	CARRERA																						IP40 Estática
Ingeniería de Carreteras	4	CARRERA	2	2																				IP37 Topografía
Modelación de Edificaciones	3	CARRERA																						IP39 Construcción
▶▶ CICLO 7 CRD 16																								
Dinámica de Cuerpo Rígido	4	CARRERA																						IP40 Estática
Análisis Estructural I	4	CARRERA																						IP42 Mecánica de Materiales
Ingeniería Geotécnica	4	CARRERA																						IP43 Mecánica de Suelos
Costeo de Operaciones	4	CARRERA																						AP122 Organización y Dirección de Empresas
▶▶ CICLO 8 CRD 15																								
Mecánica de Fluidos	4	CARRERA																						IP46 Dinámica del Cuerpo Rígido y CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal
Análisis Estructural II	4	CARRERA																						IP45 Análisis Estructural I
Costos y Presupuestos	3	CARRERA																						IP39 Construcción
Ingeniería Económica	4	CARRERA																						CP37 Costeo de Operaciones
▶▶ CICLO 9 CRD 15																								
Comportamiento y Diseño en Concreto	4	CARRERA																						IP45 Análisis Estructural I
Hidráulica de Canales	4	CARRERA																						IP50 Mecánica de Fluidos
Gerencia de Proyectos	4	CARRERA	2	2																				IP26 Ingeniería Económica
Seminario de Investigación Aplicada	3	CARRERA	2	2																				IP45 Análisis Estructural I
▶▶ CICLO 10 CRD 20																								
Planificación y Control de Obras	4	CARRERA	2	2																				P49 Costos y Presupuestos
Ingeniería Sismo-Resistente	4	CARRERA																						IP48 Análisis Estructural II y IP51 Comportamiento y Diseño en Concreto
Ingeniería de Tránsito y Diseño Vial Urbano	4	CARRERA																						IP41 Ingeniería de Carreteras
Proyecto Profesional 1	5	CARRERA																						IP48 Análisis Estructural II y IP53 Seminario de Investigación Aplicada
Electivo	3	ELECTIVO																						-
▶▶ CICLO 11 CRD 20																								
Ingeniería Ambiental	3	CARRERA																						IP20 Ingeniería Geotécnica
Hidrología e Ingeniería de los Recursos Hidráulicos	5	CARRERA																						IP52 Hidráulica de Canales
Edificios	4	CARRERA																						IP55 Ingeniería Sismo-Resistente
Proyecto Profesional 2	5	CARRERA	3	3																				IP57 Proyecto Profesional 1
Electivo	3	ELECTIVO																						-
▶▶ CICLO 12 CRD 18																								
Producción en la Construcción	4	CARRERA																						IP19 Planificación y Control de Obras
Electivo	3	ELECTIVO																						-
Electivo	3	ELECTIVO																						-
Proyecto Profesional 3	5	CARRERA																						IP61 Proyecto Profesional 2
Electivo	3	ELECTIVO																						-