



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

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

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES											COMPETENCIAS ESPECÍFICAS											REQUISITOS	
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Resolución Cuantitativa	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 problemáticas de Ingeniería	F. Responsabilidad ética y profesional	G. Comunicación efectiva	H. Análisis de impacto de la solución de Ingeniería	I. Aprendizaje continuo y autónomo	J. Convencimientos contemporáneos	K. Uso de herramientas modernas de Ingeniería						
<b>▶▶ CICLO 1 CRD 17</b>																											
IP33	Introducción a la Ingeniería Civil	2	CARRERA	1	1												1									No tiene requisitos	
CE82	Matemática Básica	6	GENERAL			1																					No tiene requisitos
CE83	Química	4	CARRERA			1																					No tiene requisitos
HE59	Estrategias de Redacción	5	GENERAL	1																							No tiene requisitos
<b>▶▶ CICLO 2 CRD 15</b>																											
IP34	Dibujo Asistido por el Computador	4	CARRERA				1																	1		IP33 Introducción a la Ingeniería Civil	
IP35	Materiales de Construcción	3	CARRERA					1															1			IP33 Introducción a la Ingeniería Civil y CE83 Química	
AP122	Organización y Dirección de Empresas	3	CARRERA	1	1			1																			No tiene requisitos
HE60	Estrategias de Comunicación	5	GENERAL	1																							HE59 Estrategias de Redacción
<b>▶▶ CICLO 3 CRD 18</b>																											
IP37	Topografía	4	CARRERA	2	2																						IP34 Dibujo Asistido por el Computador y CE82 Matemática Básica
CE84	Cálculo 1	6	GENERAL			1																					CE82 Matemática Básica
HE61	Ética y Ciudadanía	5	GENERAL						1																		HE60 Estrategias de Comunicación
IP36	Instalaciones	3	CARRERA	2	2																						IP35 Materiales de Construcción
<b>▶▶ CICLO 4 CRD 17</b>																											
IP38	Tecnología del Concreto	3	CARRERA			1																					IP35 Materiales de Construcción
CE85	Cálculo 2	6	CARRERA				2																				CE84 Cálculo 1
CE88	Física 1	4	GENERAL			1																					CE82 Matemática Básica
CE86	Estadística Aplicada 1	4	GENERAL			2	2																				CE82 Matemática Básica
<b>▶▶ CICLO 5 CRD 21</b>																											
IP40	Estática	5	CARRERA																								CE88 Física 1
CE89	Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal	6	CARRERA				2																				CE85 Cálculo 2
CE90	Física 2	6	CARRERA				2	2																			CE88 Física 1
IP39	Construcción	4	CARRERA																								IP36 Instalaciones
<b>▶▶ CICLO 6 CRD 17</b>																											
IP42	Mecánica de Materiales	5	CARRERA																								IP40 Estática
IP43	Mecánica de Suelos	5	CARRERA				2																				IP40 Estática
IP41	Ingeniería de Carreteras	4	CARRERA	2	2																						IP37 Topografía
IP44	Modelación de Edificaciones	3	CARRERA																								IP39 Construcción
<b>▶▶ CICLO 7 CRD 16</b>																											
IP46	Dinámica de Cuerpo Rígido	4	CARRERA				2																				IP40 Estática
IP45	Análisis Estructural I	4	CARRERA				2																				IP42 Mecánica de Materiales
IP20	Ingeniería Geotécnica	4	CARRERA					2																			IP43 Mecánica de Suelos
CP37	Costeo de Operaciones	4	CARRERA						2																		AP122 Organización y Dirección de Empresas
<b>▶▶ CICLO 8 CRD 15</b>																											
IP50	Mecánica de Fluidos	4	CARRERA																								IP46 Dinámica del Cuerpo Rígido y CE89 Ecuaciones Diferenciales y Álgebra Lineal
IP48	Análisis Estructural II	4	CARRERA				2																				IP45 Análisis Estructural I
IP49	Costos y Presupuestos	3	CARRERA																								IP39 Construcción
FP26	Ingeniería Económica	4	CARRERA																								CP37 Costeo de Operaciones
<b>▶▶ CICLO 9 CRD 15</b>																											
IP51	Comportamiento y Diseño en Concreto	4	CARRERA																								IP45 Análisis Estructural I
IP52	Hidráulica de Canales	4	CARRERA				2																				IP50 Mecánica de Fluidos
IS221	Gerencia de Proyectos	4	CARRERA	2	2																						FP26 Ingeniería Económica
IP53	Seminario de Investigación Aplicada	3	CARRERA	2	2																						IP45 Análisis Estructural I
<b>▶▶ CICLO 10 CRD 20</b>																											
IP19	Planificación y Control de Obras	4	CARRERA	2	2																						P49 Costos y Presupuestos
IP55	Ingeniería Sismo-Resistente	4	CARRERA																								IP48 Análisis Estructural II y IP51 Comportamiento y Diseño en Concreto
IP54	Ingeniería de Tránsito y Diseño Vial Urbano	4	CARRERA																								IP41 Ingeniería de Carreteras
IP57	Proyecto Profesional 1	5	CARRERA																								IP48 Análisis Estructural II y IP53 Seminario de Investigación Aplicada
XXX	Electivo	3	ELECTIVO																								-
<b>▶▶ CICLO 11 CRD 20</b>																											
IP60	Ingeniería Ambiental	3	CARRERA																								IP20 Ingeniería Geotécnica
IP59	Hidrología e Ingeniería de los Recursos Hidráulicos	5	CARRERA																								IP52 Hidráulica de Canales
IP58	Edificios	4	CARRERA																								IP55 Ingeniería Sismo-Resistente
IP61	Proyecto Profesional 2	5	CARRERA	3	3																						IP57 Proyecto Profesional 1
XXX	Electivo	3	ELECTIVO																								-
<b>▶▶ CICLO 12 CRD 18</b>																											
IP72	Producción en la Construcción	4	CARRERA																								IP19 Planificación y Control de Obras
XXX	Electivo	3	ELECTIVO																								-
XXX	Electivo	3	ELECTIVO																								-
IP73	Proyecto Profesional 3	5	CARRERA																								IP61 Proyecto Profesional 2
XXX	Electivo	3	ELECTIVO																								-