

**Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Civil**
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	P	-----
6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	0	3	2	2	4	P	-----
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	0	3	2	2	4	P	-----
6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	0	3	2	2	4	P	-----
6382	MATEMÁTICA BÁSICA	0	5	4	2	6	P	-----
510004	ÉTICA CÍVICA	0	2	2	0	2	P	-----
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	P	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I
6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	0	3	2	2	4	P	-----
6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	0	3	2	2	4	P	-----
6510	ECONOMÍA Y EMPRESA	0	3	2	2	4	P	-----
6384	ÁLGEBRA LINEAL	0	3	2	2	4	P	MATEMÁTICA BÁSICA
6503	CÁLCULO I	0	5	4	2	6	P	MATEMÁTICA BÁSICA
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			20					

Nivel 3

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
1459	CÁLCULO II	0	4	3	2	5	P	CÁLCULO I
710042	TOPOGRAFÍA	0	3	2	2	4	P	-----
710081	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA	0	3	2	2	4	P	CÁLCULO I
710072	INGENIERÍA GRÁFICA	0	3	2	2	4	P	-----
	QUÍMICA APLICADA	0	3	2	2	4	P	-----
1472	FÍSICA I	0	4	3	2	5	P	ÁLGEBRA LINEAL
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	0	3	2	2	4	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 4

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I	0	4	3	2	5	P	-----
	GEOLOGÍA APLICADA	0	4	3	2	5	P	TOPOGRAFÍA
710073	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES I	0	4	3	2	5	P	INGENIERÍA GRÁFICA
	FÍSICA II	0	4	3	2	5	P	FÍSICA I
710051	ECUACIONES DIFERENCIALES	0	4	3	2	5	P	CÁLCULO II
710010	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	0	3	2	2	4	P	QUÍMICA APLICADA
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 5

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710006	PROGRAMACIÓN DIGITAL	0	3	2	2	4	P	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA
710014	MECÁNICA DE SUELOS I	0	4	3	2	5	P	GEOLOGÍA APLICADA
710011	DINÁMICA	0	4	3	2	5	P	ECUACIONES DIFERENCIALES
710074	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES II	0	4	3	2	5	P	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES I
710009	ESTÁTICA	0	4	3	2	5	P	FÍSICA I
	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II	0	4	3	2	5	P	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 6

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710053	INGENIERÍA AMBIENTAL	0	3	2	2	4	P	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II
710019	MECÁNICA DE SUELOS II	0	4	3	2	5	P	MECÁNICA DE SUELOS I
	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	0	3	2	2	4	P	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES	0	5	4	2	6	P	MODELACIÓN DE INFORMACIÓN DE EDIFICACIONES II
	RESISTENCIA DE MATERIALES	0	5	4	2	6	P	FÍSICA II
	COSTOS Y PRESUPUESTOS	0	3	2	2	4	P	ESTÁTICA
								TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN I
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 7

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710016	MECÁNICA DE FLUIDOS	O	4	3	2	5	P	DINÁMICA
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	O	4	3	2	5	P	COSTOS Y PRESUPUESTOS
710024	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I	O	3	2	2	4	P	MECÁNICA DE SUELOS II
	FUNDAMENTOS DEL PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL	O	3	2	2	4	P	TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN II
710026	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	O	4	3	2	5	P	RESISTENCIA DE MATERIALES
	ÉTICA, LIDERAZGO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	O	2	1	2	3	P	120 CRÉDITOS APROBADOS
710045	MÉTODOS NUMÉRICOS	O	3	2	2	4	P	PROGRAMACIÓN DIGITAL
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			23					

Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710059	HIDRÁULICA	O	4	3	2	5	P	MECÁNICA DE FLUIDOS
710047	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	O	3	2	2	4	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN
710078	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CONTRATOS	O	3	2	2	4	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN
710060	CONCRETO ARMADO I	O	4	3	2	5	P	RESISTENCIA DE MATERIALES
710031	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	O	4	3	2	5	P	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
	ELECTIVO 1	E	3	2	2	4	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			18					

Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710027	HIDROLOGÍA	O	4	3	2	5	P	HIDRÁULICA
710028	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	O	4	3	2	5	SP	160 CRÉDITOS APROBADOS
	ELECTIVO 2	E	3	2	2	4	P	-----
	ELECTIVO 3	E	3	2	2	4	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			8					

Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710036	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	O	4	3	2	5	SP	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
	ESTRUCTURAS METÁLICAS	O	5	4	2	6	P	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
	ELECTIVO 4	E	3	2	2	4	P	-----
	ELECTIVO 5	E	3	2	2	4	P	-----
TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS			9					

Resumen de créditos de egreso	CRED
Estudios Generales	40
Asignaturas obligatorias	150
Asignaturas electivas	15
Total de créditos	205

Asignaturas electivas Nivel 8

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710083	GESTIÓN DE CALIDAD	E	3	2	2	4	P	130 CRÉDITOS APROBADOS
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL	E	3	2	2	4	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN
710034	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	E	3	2	2	4	P	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
710082	GEOMÁTICA	E	3	2	2	4	P	130 CRÉDITOS APROBADOS

Asignaturas electivas Nivel 9

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
710046	GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	E	3	2	2	4	P	150 CRÉDITOS APROBADOS
710065	CONCRETO ARMADO II	E	3	2	2	4	P	CONCRETO ARMADO I
710066	CONCRETO PREESFORZADO	E	3	2	2	4	P	CONCRETO ARMADO I
710021	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	E	3	2	2	4	P	HIDRÁULICA
710039	PUENTES	E	3	2	2	4	P	CONCRETO ARMADO I
710048	TÚNELES	E	3	2	2	4	P	150 CRÉDITOS APROBADOS
710079	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	E	3	2	2	4	P	FUNDAMENTOS DEL PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL
710084	GEOTECNIA EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	E	3	2	2	4	P	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I
	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	E	3	2	2	4	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Asignaturas electivas Nivel 10

COD	Asignatura	TA	CRED	Horas			MOD	Requisito
				TEO	PRA	TOT		
	INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS	E	3	2	2	4	P	HIDROLOGÍA
	ALBAÑILERÍA	E	3	2	2	4	P	170 CRÉDITOS APROBADOS
710070	GESTIÓN Y DESARROLLO INMOBILIARIO	E	3	2	2	4	P	170 CRÉDITOS APROBADOS
710080	GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS	E	3	2	2	4	P	170 CRÉDITOS APROBADOS
	INGENIERÍA DE TRANSPORTE II	E	3	2	2	4	P	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I
710069	INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES	E	3	2	2	4	P	GESTIÓN DE PROYECTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
710064	PAVIMENTOS	E	3	2	2	4	P	INGENIERÍA DE TRANSPORTE I