

# Ingeniería Civil

Total créditos académicos del programa: 170  
SNIES 2052

Descripción del componente	Sub.	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Básico Profesional	General	Lenguaje	3	2	Gestión Básica de la Información
			3	4	Inglés I
			3	4	Inglés II
			3	4	Inglés III
			2	2	Comunicación Escrita y Procesos Lectores I
			2	2	Comunicación Escrita y Procesos Lectores II
	Específico	Básicos Comunes	3	6	Precálculo
			3	4	Cálculo Diferencial
			3	4	Cálculo Integral
			3	4	Cálculo Multivariado
			3	4	Física Mecánica
			3	4	Física Fluidos y Termodinámica
		Básicos Específicos	2	4	Física de Ondas
			2	4	Geometría
			2	4	Algebra Lineal
			3	4	Química de Materiales
			2	4	Ecuaciones Diferenciales
			2	4	Probabilidad y Estadística
			2	3	Métodos Numéricos para Ingenieros
			2	3	Metodología de la Investigación
2	2	Seminario de Investigación			

Descripción del componente	Sub.	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Minuto de Dios			2	2	Proyecto de Vida
			2	2	CMD Construcción Sostenible
			2	0	Cátedra Minuto de Dios
			2	2	Emprendimiento
			3	2	Práctica en Responsabilidad Social
			2	2	Desarrollo Social Contemporáneo
			2	2	CMD Problemática Ambiental
			2	2	Electiva CMD
			2	2	Electiva CMD
			2	2	Ética Profesional
			2	2	CMD Vivienda de Interés Social

**Vigilada**  
MinEducación

Descripción del componente	Sub.	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso			
Profesional	Construcción		1	2	Introducción a la Ingeniería Civil			
			2	4	Materiales para la Construcción de Vivienda			
			2	4	Diseño de Mezclas de Concreto			
			2	4	Construcción de Edificaciones			
			2	3	Legislación para La Construcción de Vivienda			
			2	4	Presupuestos y Programación de Obra			
			2	3	Administración y Finanzas para la Construcción			
			Geotecnia y Estructuras			2	4	Geología General
						3	6	Mecánica de Suelos
	3	5				Cimentaciones		
	2	4				Estabilidad de Taludes y Estructuras de Contención		
	3	4				Mecánica Estructural Estática		
	3	5				Mecánica de Materiales		
	3	5				Análisis de Estructuras		
	2	4				Dinámica Estructural		
	2	4				Diseño de Vigas, Columnas y Placas		
	2	4				Diseño de Pórticos y Cimentaciones		
	Vías y Transporte						2	4
			2	4	Geometría Descriptiva			
			3	6	Topografía			
			3	6	Diseño de Vías			
			2	4	Pavimentos			
			2	4	Construcción de Vías			
			2	4	Transporte y Movilidad			
			Hidráulica y Saneamiento Básico				2	4
	2	4				Hidráulica de Tuberías		
	2	4				Hidráulica de Canales		
	2	4				Hidrología		
	2	4				Acueductos		
	3	4				Alcantarillados		
	2	4				Plantas de Tratamiento		
	2	4				Electiva CP		
	2	4				Electiva CP		

Descripción del componente	Sub.	Área	Créditos	Horas	Nombre completo del curso
Profesional Complementario			6	3	Práctica Profesional
			3	3	Opción de Grado
			3	3	Electiva CPC
			3	3	Electiva CPC
			3	3	Electiva CPC
			3	3	Electiva CPC