



PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA EN INGENIERÍA CIVIL

Curso – Módulo - Asignatura	Modalidad del Curso	Créditos Académicos	Áreas o Componentes de Formación del Currículo			
			Básica y Socio- Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Semestre I						
Pre-Cálculo	Teórico - Práctico	2	2			
Introducción a la Física	Teórico - Práctico	3	3			
Matemáticas Básicas	Teórico - Práctico	2	2			
Informática Básica	Teórico - Práctico	2	2			
Catedra Omar Barona	Teórico	1	1			
Lectura y Composición I	Teórico	2	2			
Análisis Geométrico	Teórico - Práctico	2	2			
Introducción a la Ingeniería Civil	Teórico	2		2		
Total, Asignaturas		16	14	2	0	0
Semestre II						
			Básica y Socio- Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Cálculo Diferencial	Teórico - Práctico	3	3			
Física I (Mecánica)	Teórico - Práctico	3	3			
Álgebra Lineal	Teórico - Práctico	3	3			
Vida Saludable	Práctico	1	1			
Lectura y Composición II	Teórico	2	2			
Dibujo	Teórico - Práctico	2		2		
Electiva Institucional I	Teórico	2				2
Total, Asignaturas		16	12	2	0	2
Semestre III						
			Básica y Socio- Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Cálculo Integral	Teórico - Práctico	3	3			
Física II (Electromagnetismo)	Teórico - Práctico	3	3			
Fundamentos de Programación	Teórico - Práctico	2	2			
Inglés I	Teórico - Práctico	2	2			
Dibujo Aplicado para la Ingeniería Civil	Teórico - Práctico	2		2		
Fundamentos Económicos	Teórico	2		2		
Electiva Institucional II	Teórico	2				2
Total, Asignaturas		16	10	4	0	2



Semestre IV			Básica y Socio -Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Calculo Vectorial	Teórico - Práctico	3	3			
Física III (Calor y Ondas)	Teórico - Práctico	3	3			
Probabilidad y Estadística Fundamental	Teórico - Práctico	3	3			
Inglés II	Teórico - Práctico	2	2			
Topografía	Teórico - Práctico	3		3		
Estática	Teórico - Práctico	3		3		
Total, Asignaturas		17	11	6	0	0
Semestre V			Básica y Socio -Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Ecuaciones Diferenciales	Teórico - Práctico	3	3			
Diseño Geométrico de Vías	Teórico - Práctico	3		3		
Geología	Teórico - Práctico	3		3		
Resistencia de los Materiales	Teórico - Práctico	3		3		
Fundamentos de HSSE	Teórico	2		2		
Mecánica de Fluidos	Teórico - Práctico	3		3		
Total, Asignaturas		17	3	14	0	0
Semestre VI			Básica y Socio -Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Mecánica de Suelos I	Teórico	3		3		
Laboratorio de Mecánica de Suelos I	Práctico	1		1		
Análisis Estructural	Teórico - Práctico	3		3		
Método Constructivo	Teórico	3		3		
Materiales de la Construcción	Teórico	2		2		
Gestión Ambiental en la Construcción	Teórico	2		2		
Hidráulica I	Teórico	3		3		
Laboratorio de Hidráulica I	Práctico	1		1		
Total, Asignaturas		18	0	18	0	0
Semestre VII			Básica y Socio -Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Ética Profesional	Teórico	2		2		
Mecánica de Suelos II (Fundaciones)	Teórico	3		3		
Diseño de Concreto Reforzado	Teórico	3		3		



Laboratorio de Diseño de Concreto Reforzado	Práctico	1		1		
Costo y Presupuesto de Obra	Teórico - Práctico	3		3		
Hidráulica II	Teórico - Práctico	3		3		
Hidrología	Teórico - Práctico	3		3		
Total, Asignaturas		18	0	18	0	0
Semestre VIII			Básica y Socio-Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Pavimento	Teórico	2		2		
Laboratorio de Pavimento	Práctico	1		1		
Instalaciones Eléctricas e Hidrosanitarias	Teórico	3		3		
Programación y Administración de Obra	Teórico - Práctico	3		3		
Licitación, Contratación e Interventoría	Teórico	3		3		
Acueducto y Alcantarillado	Teórico - Práctico	3		3		
Metodología de la Investigación	Teórico	2			2	
Seminario	Teórico	1				1
Total, Asignaturas		18	0	15	2	1
Semestre IX			Básica y Socio-Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Ingeniería de Vías y Transportes	Teórico	2		2		
Saneamiento Básico	Teórico	2		2		
Laboratorio de Saneamiento Básico	Práctico	1		1		
Gestión de las Organizaciones Empresariales	Teórico	2		2		
Formulación y Estructuración de Proyectos	Teórico	3			3	
Electiva Técnica Profesional I	Teórico - Práctico	3				3
Electiva Técnica Profesional II	Teórico - Práctico	3				3
Total, Asignaturas		16	0	7	3	6
Semestre X			Básica y Socio-Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Trabajo de Grado	Teórico - Práctico	6			6	
Electiva Técnica Profesional III	Teórico - Práctico	3				3



Electiva Técnica Profesional IV	Teórico - Práctico	3				3
Total, Asignaturas		12	0	0	6	6
Total, Número Horas			Básica y Socio-Humanísticas	Específica	Investigación	Flexibilidad (Electivas)
Total, Porcentaje Horas (%)						
Total, Número Créditos del Programa		164	50	86	11	17
Total, Porcentaje Créditos (%)		100%	30%	52%	7%	10%