







Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Civil - Plan de estudios vigente a partir de 2015-1

 Formación humanística	 Formación científica	 Formación troncal
 Apoyo profesional	 Formación instrumental	 Formación electiva

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos	Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
<b>Semestre 1 (18 Créditos)</b>			<b>Semestre 2 (17 Créditos)</b>		
Expresión y comunicación	2		Vida, Razon y Fe	1	
Inglés 3	3		Inglés 4	3	Inglés 3
Cálculo diferencial	3		Cálculo integral	3	Cálculo diferencial
Química general I	3		Álgebra lineal	3	
Taller química general I*	0		Física mecánica*	4	Cálculo diferencial
Introducción a la ingeniería	2		Introducción a la programación	3	
Introducción al CAD	2				
Competencias básicas digitales	3				
<b>Semestre 3 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 4 (17 Créditos)</b>		
Mundo Actual o Democracia, Globalización y Conflicto	2		Fundamentos de antropología filosófica	2	Vida, Razon y Fe
Inglés 5	3	Inglés 4	Inglés 6	3	Inglés 5
Cálculo vectorial	3	Cálculo integral y Álgebra lineal	Ecuaciones diferenciales	3	Cálculo vectorial
Física de fluidos	3	Física mecánica	Geología	3	Geomática*
Geomática*	2	Introducción al CAD	Mecánica de fluidos	3	Física de fluidos y Cálculo vectorial
Estática	3	Física mecánica	Mecánica de materiales	3	Estática
Taller de diseño preliminar	1	Introducción al CAD			
<b>Semestre 5 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 6 (17 Créditos)</b>		
Familia y sociedad	2	Fundamentos de antropología filosófica	Fundamentos de ética	2	Fundamentos de antropología filosófica
Inglés 7	3	Inglés 6	Mecánica de suelos*	4	Geología
Probabilidad y estadística I	2	Cálculo integral	Hidrología	3	Mecánica de Fluidos
Hidráulica*	4	Mecánica de fluidos	Diseño de vías	3	Geología
Materiales de construcción*	4	Mecánica de materiales	Sostenibilidad y ambiente**	3	Taller química general I e Inglés 7
Métodos numéricos	2	Introducción a la programación y Ecuaciones diferenciales	Ingeniería económica	2	
<b>Semestre 7 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 8 (18 Créditos)</b>		
Electiva humanística I	1		Aplicaciones geotécnicas*	4	Mecánica de suelos*
Análisis estructural	3	Estática y Métodos Numéricos	Diseño estructural*	3	Análisis estructural
Recursos Hídricos	2	Hidráulica	Planeación urbana I	3	Geomática y Taller de Diseño Preliminar
Ingeniería de transporte	3	Probabilidad y estadística I Diseño de vías	Seminario proyecto de grado	1	Tener aprobado 60% de los créditos del plan de estudios
Énfasis I	3	Tener aprobado el 50% de los créditos del plan de estudios	Énfasis II	3	Tener aprobado 65% de los créditos del plan de estudios
Seminario de Ingeniería civil**	1	Nivel 7 de Inglés y Taller de Diseño Preliminar	Control de obras en edificaciones	2	Materiales de construcción y Análisis estructural
Emprendimiento y creación de empresas	2		Electiva	2	
Electiva	2				
<b>Semestre 9 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 10 (16 Créditos)</b>		
Electiva humanística II	1		Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés
Diseño en énfasis	4	Tener aprobado 133 créditos del plan de estudios			
Énfasis III	3				
Seminario de práctica	1	Inglés 7			
Contratación y derecho público	3	Tener aprobado 90 créditos del plan de estudios			
Gerencia en construcción	3	Control de obras en edificaciones			
Electiva	2				

\*Asignaturas teórico-prácticas (incluyen laboratorio) \*\*Asignaturas en Inglés

Créditos: 171

Asignaturas: 60