







Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Civil - Plan de estudios vigente a partir de 2015-2

 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 (18 Créditos)</b>		
Competencias idiomáticas básicas	2		Core Curriculum: Persona & Cultura I	2	Competencias idiomáticas básicas
Inglés 3	3		Inglés 4	3	Inglés 3
Cálculo diferencial	3		Cálculo integral	3	Cálculo diferencial
Química general I	3		Álgebra lineal	3	
Introducción a la ingeniería	2		Física mecánica*	4	Cálculo diferencial
Introducción al CAD	2		Geomática*	2	Introducción al CAD
Competencias básicas digitales	3		Taller de Experimentación para Ingeniería Civil*	1	Química general I
<b>Semestre 3 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 4 (17 Créditos)</b>		
Core Curriculum: Persona & Cultura II	2	Core Curriculum: Persona & Cultura I	Core Curriculum: Persona & Cultura III	2	Core Curriculum: Persona & Cultura II
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	Mecánica de materiales	3	Estática
Estática	3	Física mecánica	Taller de diseño preliminar*	1	Geomática
Geología	3	Geomática*	Introducción a la programación	3	
<b>Semestre 5 (18 Créditos)</b>			<b>Semestre 6 (18 Créditos)</b>		
Core Curriculum: Persona & Cultura IV	2	Core Curriculum: Persona & Cultura III	Core Curriculum: Persona & Cultura V	3	Core Curriculum: Persona & Cultura IV
Inglés 7	3	Inglés 6	Hidráulica*	4	Mecánica de fluidos
Métodos numéricos	2	Introducción a la programación y Ecuaciones diferenciales	Diseño de vías	3	Geología
Mecánica de suelos*	4	Geología	Materiales de construcción*	4	Mecánica de materiales
Mecánica de fluidos	3	Física de fluidos* y Cálculo Vectorial	Análisis estructural	3	Estática y Métodos Numéricos
Ingeniería económica	2		Seminario de Ingeniería civil**	1	Nivel 7 de Inglés y Taller de Diseño Preliminar
Electiva	2		<b>Semestre 8 (17 Créditos)</b>		
<b>Semestre 7 (16 Créditos)</b>			Planeación urbana I	3	Geomática y Taller de Diseño Preliminar
Hidrología	3	Mecánica de Fluidos	Sostenibilidad y ambiente**	3	Taller de Experimentación de Ingeniería Civil y Nivel 7 de Inglés
Ingeniería de transporte	3	Probabilidad y estadística I Diseño de vías	Recursos Hídricos	2	Hidráulica
Diseño estructural*	3	Análisis estructural	Énfasis II	3	Tener aprobado 65% de los créditos del plan de estudios
Énfasis I	3	Tener aprobado el 50% del créditos del plan de estudios	Gerencia en construcción	3	Control de obras en edificaciones
Emprendimiento y creación de empresas	2		Seminario proyecto de grado	1	Tener aprobado el 60% del créditos del plan de estudios
Control de obras en edificaciones	2	Materiales de construcción* y Análisis Estructural	Contratación y derecho público	2	Tener aprobado 90 créditos del plan de estudios
<b>Semestre 9 (16 Créditos)</b>			<b>Semestre 10 (16 Créditos)</b>		
Diseño en énfasis	4	Tener aprobado 133 créditos del plan de estudios	Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés
Aplicaciones geotécnicas*	4	Mecánica de suelos*			
Énfasis III	3				
Seminario de práctica	1	Inglés 7			
Electiva	2				
Electiva	2				

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

Créditos: 171

Asignaturas: 60