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

Semestre 1 (18 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Competencias idiomáticas básicas	2	
Inglés 3	3	
Cálculo diferencial	3	
Química general I	3	
Introducción a la ingeniería	2	
Introducción al CAD	2	
Competencias básicas digitales	3	

Semestre 2 (18 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Core Curriculum: Persona & Cultura I	2	Competencias idiomáticas básicas
Inglés 4	3	Inglés 3
Cálculo integral	3	Cálculo diferencial
Álgebra lineal	3	
Física mecánica*	4	Cálculo diferencial
Geomática*	2	Introducción al CAD
Taller de Experimentación para Ingeniería Civil*	1	Química general I

Semestre 3 (17 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Core Curriculum: Persona & Cultura II	2	Core Curriculum: Persona & Cultura I
Inglés 5	3	Inglés 4
Cálculo vectorial	3	Cálculo integral y Álgebra lineal
Física de fluidos*	3	Física mecánica
Estática	3	Física mecánica
Geología	3	Geomática*

Semestre 4 (17 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Core Curriculum: Persona & Cultura III	2	Core Curriculum: Persona & Cultura II
Inglés 6	3	Inglés 5
Ecuaciones diferenciales	3	Cálculo vectorial
Mecánica de materiales	3	Estática
Taller de diseño preliminar*	1	Geomática
Introducción a la programación	3	
Probabilidad y estadística I	2	Cálculo integral

Semestre 5 (18 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Core Curriculum: Persona & Cultura IV	2	Core Curriculum: Persona & Cultura III
Inglés 7	3	Inglés 6
Métodos numéricos	2	Ecuaciones diferenciales
Mecánica de suelos*	4	Geología
Mecánica de fluidos	3	Física de fluidos* y Cálculo Vectorial
Ingeniería económica	2	
Electiva	2	

Semestre 6 (18 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Core Curriculum: Persona & Cultura V	3	Core Curriculum: Persona & Cultura IV
Hidráulica*	4	Mecánica de fluidos
Diseño de vías	3	Geología
Materiales de construcción*	4	Mecánica de materiales
Análisis estructural	3	Estática
Seminario de Ingeniería civil**	1	Taller de diseño preliminar

Semestre 7 (16 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Hidrología	3	Hidráulica
Ingeniería de transporte	3	Probabilidad y estadística I Diseño de vías
Diseño estructural*	3	Análisis estructural
Énfasis I	3	Tener aprobado el 50% del créditos del plan de estudios
Emprendimiento y creación de empresas	2	
Control de obras en edificaciones	2	Materiales de construcción* y Análisis Estructural

Semestre 8 (17 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Planificación urbanística I	3	Ingeniería de transporte
Sostenibilidad y ambiente**	3	Taller de Experimentación de Ingeniería Civil
Recursos Hídricos	2	Hidráulica
Énfasis II	3	Tener aprobado 65% de los créditos del plan de estudios
Gerencia en construcción	3	Control de obras en edificaciones
Seminario proyecto de grado	1	Tener aprobado el 60% del créditos del plan de estudios
Contratación y derecho público	2	Tener aprobado 90 créditos del plan de estudios

Semestre 9 (16 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Diseño en énfasis	4	Tener aprobado 133 créditos del plan de estudios
Aplicaciones geotécnicas*	4	Mecánica de suelos*
Énfasis III	3	
Seminario de práctica	1	Inglés 7
Electiva	2	
Electiva	2	

Semestre 10 (16 Créditos)

Asignaturas	Créditos	Prerrequisitos
Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés

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

Créditos: 171

Asignaturas: 60