

Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Industrial - 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
Semestre 1 (18 Créditos)			Semestre 2 (18 Créditos)		
Competencias idiomáticas básicas	2		Core Curriculum: Persona & Cultura I	2	Competencias idiomáticas básicas
Cálculo diferencial	3		Inglés 3	3	
Química general I	3		Cálculo integral	3	Cálculo diferencial
Introducción a la ingeniería	2		Álgebra lineal	3	
Introducción al CAD	2		Física mecánica	4	Cálculo diferencial
Introducción a la economía colombiana	3		Competencias básicas digitales	3	
Introducción a la programación	3				
Semestre 3 (19 Créditos)			Semestre 4 (18 Créditos)		
Core Curriculum: Persona & Cultura II	2	Core Curriculum: Persona & Cultura I	Core Curriculum: Persona & Cultura III	2	Core Curriculum: Persona & Cultura II
Inglés 4	3	Inglés 3	Inglés 5	3	Inglés 4
Cálculo vectorial	3	Cálculo integral y Álgebra lineal	Ecuaciones diferenciales	3	Cálculo vectorial
Física electricidad y magnetismo	4	Física mecánica	física de los materiales	2	Física mecánica
Probabilidad y estadística I	2	Cálculo integral	Probabilidad y estadística II	3	Probabilidad y estadística I
Introducción a la administración	2		Introducción a la mecánica de fluidos	2	Física mecánica
Programación orientada a objetos	3	Introducción a la Programación	Termodinámica	3	Cálculo diferencial
Semestre 5 (18 Créditos)			Semestre 6 (19 Créditos)		
Core Curriculum: Persona & Cultura IV	2	Core Curriculum: Persona & Cultura III	Core Curriculum: Persona & Cultura V	3	Core Curriculum: Persona & Cultura IV
Inglés 6	3	Inglés 5	Inglés 7	3	Inglés 6
Programación lineal	3	Álgebra lineal	Investigación de operaciones I	3	Álgebra lineal y probabilidad y estadística I
Procesos I	2	Introducción a la mecánica de fluidos	Procesos II	2	Procesos I y Química general I
Estudio del trabajo	3	Probabilidad y estadística II	Gestión de operaciones I	3	Estudio del trabajo
Electrotecnia	2	Física, electricidad y magnetismo	Logística I	3	Cálculo integral
Contabilidad financiera	3		Ingeniería económica	2	
Semestre 7 (17 Créditos)			Semestre 8 (17 Créditos)		
Investigación de operaciones II	3	Investigación de operaciones I	Simulación	3	Investigación de operaciones I
Automatización y sistemas integrados de manufactura	2	Gestión de operaciones I y electrotécnica	Control estadístico de calidad	2	Probabilidad y estadística II
Gestión de operaciones II	3	Gestión de operaciones I	Gestión y control de calidad	2	
Logística II	3	Logística I	Salud ocupacional y ambiental	3	Estudio del trabajo
Seminario proyecto grado	1	Tener aprobado el 65% del créditos del plan de estudios	Fundamentos de mercadeo**	3	Inglés 7
Gerencia financiera	3	Contabilidad financiera	Electiva	2	
Electiva	2		Electiva	2	
Semestre 9 (17 Créditos)			Semestre 10 (16 Créditos)		
Planeación y diseño de instalaciones	2	Logística II y electrotécnica	Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés aprobado
Ingeniería de proyectos	2	Ingeniería económica			
Seminario de práctica	1	Inglés 7			
Dirección del talento humano	3				
Fundamentos de derecho laboral	3				
Electiva	2				
Electiva	2				
Electiva	2				

*Asignaturas teórico-prácticas (incluyen laboratorio)

Créditos: 177

Asignaturas: 64