







Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Industrial - Plan de estudios vigente a partir de 2013-2 a 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, Razón y Fe	1	
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				
<b>Semestre 3 (19 Créditos)</b>			<b>Semestre 4 (18 Créditos)</b>		
Mundo Actual o Democracia, Globalización y Conflicto	2		Fundamentos de antropología filosófica	2	Vida, Razón y Fe
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	Ingeniería de 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		Mecánica de fluidos	2	Física mecánica
Programación orientada a objetos	3	Introducción a la Programación	Termodinámica	3	Cálculo diferencial
<b>Semestre 5 (18 Créditos)</b>			<b>Semestre 6 (18 Créditos)</b>		
Familia y sociedad	2	Fundamentos de antropología filosófica	Fundamentos de ética	2	Fundamentos de antropología filosófica
Inglés 6	3	Inglés 5	Inglés 7	3	Inglés 6
Programación lineal	3	Álgebra lineal	Investigación de operaciones I	3	Programación lineal
Procesos I	2	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	
<b>Semestre 7 (18 Créditos)</b>			<b>Semestre 8 (18 Créditos)</b>		
Electiva humanística I	1		Electiva humanística II	1	
Investigación de operaciones II	3	Investigación de operaciones I	Simulación**	3	Probabilidad y estadística II e Investigación de operaciones I
Automatización y sistemas integrados de manufactura*	2	Gestión de operaciones I y Electrotécnia	Control estadístico de calidad	2	Probabilidad y estadística II
Gestión de operaciones II	3	Gestión de operaciones I	Gestión y control de calidad	2	Probabilidad y estadística II
Logística II	3	Logística I	Salud ocupacional y ambiental	3	Estudio del trabajo
Seminario proyecto grado	1	Tener aprobado el 60% de los créditos del plan de estudios	Fundamentos de mercadeo**	3	Inglés 7
Gerencia financiera	3	Contabilidad financiera	Electiva	2	
Electiva	2		Electiva	2	
<b>Semestre 9 (17 Créditos)</b>			<b>Semestre 10 (16 Créditos)</b>		
Planeación y diseño de instalaciones	2	Logística II y Electrotécnia	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) - \*\*Asignaturas en Inglés  
 Créditos: 177  
 Asignaturas: 66