







Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Informática - 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
Semestre 1 (16 créditos)			Semestre 2 (18 créditos)		
Expresión y comunicación	2		Inglés 3	3	
Cálculo diferencial	3		Cálculo integral	3	Cálculo diferencial
Fundamentos de tecnologías de la información	1		Álgebra lineal	3	
Introducción a la ingeniería	2		Física mecánica*	4	Cálculo diferencial
Introducción a la programación*	3		Matemáticas discretas	2	
Introducción al CAD	2		Programación orientada a objetos*	3	Introducción a la programación
Competencias básicas digitales	3				
Semestre 3 (17 créditos)			Semestre 4 (18 créditos)		
Vida Razón y Fe	1		Fundamentos de antropología filosófica	2	Vida, Razón y Fe
Inglés 4	3	Inglés 3	Inglés 5	3	Inglés 4
Física electricidad y magnetismo*	4	Física mecánica	Ecuaciones diferenciales	3	Cálculo vectorial
Cálculo vectorial	3	Cálculo integral y Álgebra lineal	Pensamiento sistémico organizacional	2	
Programación de nuevas tecnologías*	3	Programación orientada a objetos*	Fundamentos de bases de datos	3	Programación orientada a objetos
Lógica digital*	3	Matemáticas discretas	Redes y comunicación de datos*	3	
			Electiva	2	
Semestre 5 (18 créditos)			Semestre 6 (18 créditos)		
Electiva humanística I	1		Inglés 7	3	Inglés 6
Inglés 6	3	Inglés 5	Análisis y diseño de sistemas de información	3	Fundamentos de sistemas de información
Fundamentos de sistemas de información	3	Fundamentos de bases de datos	Interacción persona-computador*	3	Introducción a la Ingeniería de software
Gestión de bases de datos*	2	Fundamentos de bases de datos	Diseño y arquitectura de software*	3	Introducción a la Ingeniería de software
Introducción a la ingeniería de software*	3	Programación orientada a objetos	Circuitos y electrónica*	2	Ecuaciones diferenciales
Administración de redes*	2	Redes y comunicación de datos	Probabilidad y estadística I	2	Cálculo integral
Introducción a la administración	2		Electiva	2	
Electiva	2				
Semestre 7 (18 créditos)			Semestre 8 (17 créditos)		
Familia y sociedad	2	Fundamentos de antropología filosófica	Fundamentos de ética	2	Fundamentos de antropología filosófica
Electiva humanística II	1		Arquitectura organizacional	3	Análisis y diseño de sistemas de información
Inteligencia de negocios	2		Ingeniería de proyectos	2	
Arquitectura y microcontroladores	2	Lógica digital	Seminario de proyecto de grado	1	Tener aprobado el 60% de los créditos del plan de estudios
Investigación de operaciones I	3	Probabilidad y estadística I y Álgebra lineal	Simulación**	3	Investigación de operaciones I
Contabilidad financiera	3		Emprendimiento y creación de empresas	2	
Teoría organizacional	3	Introducción a la administración	Electiva	2	
Electiva	2		Electiva	2	
Semestre 9 (17 créditos)			Semestre 10 (18 créditos)		
Mundo actual o Democracia, globalización y conflicto	2		Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés aprobado
Seguridad informática	2	Redes y comunicación de datos	Electiva	2	
Automatización y control de procesos*	3	Arquitectura y microcontroladores y Circuitos y electrónica			
Infraestructura de TI	3	Redes y comunicación de datos			
Gerencia de proyectos	2	Fundamentos de sistemas de información			
Seminario de práctica	1	Inglés 7			
Electiva	2				
Electiva	2				

*Asignaturas teórico-prácticas (Incluyen Laboratorio) - **Asignaturas en Inglés
Créditos: 175
Asignaturas: 67