

Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Informática - 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 (16 créditos)</b>			<b>Semestre 2 (18 créditos)</b>		
Competencias idiomáticas básicas	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				
<b>Semestre 3 (18 créditos)</b>			<b>Semestre 4 (18 créditos)</b>		
Core Curriculum: Persona & Cultura I	2	Competencias idiomáticas básicas	Core Curriculum: Persona & Cultura II	2	Core Curriculum: Persona & Cultura I
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	
<b>Semestre 5 (17 créditos)</b>			<b>Semestre 6 (18 créditos)</b>		
Core Curriculum: Persona & Cultura III	2	Core Curriculum: Persona & Cultura II	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	
<b>Semestre 7 (17 créditos)</b>			<b>Semestre 8 (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
Inteligencia de negocios	2		Arquitectura organizacional	3	Análisis y diseño de sistemas de información
Arquitectura y microcontroladores	2	Lógica digital	Ingeniería de proyectos	2	
Investigación de operaciones I	3	Probabilidad y estadística I y Álgebra lineal	Seminario de proyecto de grado	1	Tener aprobado el 65% del créditos del plan de estudios
Contabilidad financiera	3		Simulación	3	Investigación de operaciones I
Teoría organizacional	3	Introducción a la administración	Emprendimiento y creación de empresas	2	
Electiva	2		Electiva	2	
			Electiva	2	
<b>Semestre 9 (17 créditos)</b>			<b>Semestre 10 (18 créditos)</b>		
Seguridad informática	2	Redes y comunicación de datos	Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés aprobado
Automatización y control de procesos	3	Arquitectura y microcontroladores y Circuitos y electrónica	Electiva	2	
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				
Electiva	2				

\*Asignaturas teórico-prácticas (incluyen laboratorio)

Créditos: 175

Asignaturas: 65