

Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial - 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 (17 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		Química general II*	4	Química general I
Competencial básicas digitales	3		Introducción a la programación	3	
Electiva / Introducción a los Agronegocios	2				
Semestre 3 (18 Créditos)			Semestre 4 (19 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
Química orgánica*	4	Química general II	Física electricidad y magnetismo*	4	Física mecánica
Física mecánica	4	Cálculo diferencial	Química de los sistemas biológicos*	4	Química orgánica*
Probabilidad y estadística I	2	Cálculo integral	Termodinámica	3	Cálculo diferencial
Semestre 5 (18 Créditos)			Semestre 6 (18 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
Biología*	4	Química orgánica	Microbiología*	4	Biología
Balance de materia y energía	3		Fenómenos de transporte	3	Ecuaciones diferenciales
Introducción a la mecánica de fluidos	2	Física mecánica	Programación lineal	3	Álgebra lineal
Diseño de experimentos	2	Probabilidad y estadística I	Introducción a la administración	2	
Electiva	2				
Semestre 7 (18 Créditos)			Semestre 8 (17 Créditos)		
Propiedades físicas*	4	Química de los sistemas biológicos y Física electricidad y magnetismo	Bioprocesos	3	Microbiología
Operaciones unitarias I*	4	Fenómenos de transporte	Operaciones unitarias II*	4	Operaciones unitarias I*
Planeación y gestión de la producción	2	Programación lineal	Ingeniería de sistemas biológicos I	3	Operaciones unitarias I*
Contabilidad financiera	3		Logística e inventarios	2	Planeación y gestión de la producción
Seminario de proyecto de grado	1	Tener aprobado el 60% del créditos del plan de estudios	Ingeniería económica	2	
Electiva	2		Fundamentos de mercadeo**	3	Inglés 7
Electiva	2				
Semestre 9 (16 Créditos)			Semestre 10 (18 Créditos)		
Diseño de procesos agroindustriales	2	Operaciones unitarias II*	Práctica profesional	16	Seminario de práctica y Examen internacional de inglés aprobado
Ingeniería de sistemas biológicos II	3	Ingeniería de sistemas biológicos I	Electiva	2	
Gestión y control de calidad	2				
Ingeniería de proyectos	2	Ingeniería económica			
Seminario de práctica	1	Inglés 7			
Electiva	2				
Electiva	2				
Electiva	2				

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

Créditos: 177

Asignaturas: 61