







Universidad de La Sabana - Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería de Producción Agroindustrial - 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 (17 Créditos) | | | Semestre 2 (19 Créditos) | | |
| 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 | | Química general II | 4 | Química general I |
| Competencial básicas digitales | 3 | | Introducción a la programación | 3 | |
| Electiva / Introducción a los Agronegocios | 2 | | Electiva | 2 | |
| Semestre 3 (18 Créditos) | | | Semestre 4 (19 Créditos) | | |
| Fundamentos de antropología filosófica | 2 | Vida, Razón y Fe | Familia y sociedad | 2 | Fundamentos de antropología filosófica |
| 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) | | |
| Mundo actual o Democracia, globalización y conflicto | 2 | | Fundamentos de ética | 2 | Fundamentos de antropología filosófica |
| 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 | | Electiva humanística I | 1 | |
| Semestre 7 (17 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% de los créditos del plan de estudios | Ingeniería económica | 2 | |
| Electiva | 2 | | Fundamentos de mercadeo** | 3 | Inglés 7 |
| Electiva humanística II | 1 | | | | |
| 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 | Operaciones unitarias II e Inglés 7 | | | |
| Electiva | 2 | | | | |
| Electiva | 2 | | | | |
| Electiva | 2 | | | | |

*Asignaturas teórico-prácticas (Incluyen Laboratorio) - **Asignaturas en Inglés
 Créditos: 177
 Asignaturas: 63