**Plan de Estudio**

| Semestre | Cursos |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | DD | TI | THS |
| **I** | Cálculo I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Lógica Computacional | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Algebra Lineal | 3 | 2 | 4 | 6 |
| Aprendizaje Autónomo | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Universidad y Contexto | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Total | 6 | 17 | 16 | 32 | 48 |
| II | Cálculo II | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Física I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Competencias Comunicativas | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Programación I | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Teoría General de Sistemas | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Inglés I | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Total | 6 | 16 | 16 | 32 | 48 |
| III | Cálculo III | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Física II | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Programación II | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Humanidades | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Inglés II | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Total | 5 | **15** | 15 | 30 | 45 |
| IV | Ecuaciones Diferenciales | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Física III | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Programación III | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Electiva Libre I | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Inglés III | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Análisis y Diseño de Sistemas I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Total | 6 | **17** | 17 | 34 | 51 |
| V | Electrónica I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Métodos Numéricos | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Diseño de Bases de Datos | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Electiva Libre II | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Inglés IV | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Análisis y Diseño de Sistemas II | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Total | 6 | **16** | 16 | 32 | 48 |
| VI | Electrónica II | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Estadística I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Programación de Bases de Datos | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Electiva de Carrera I | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Electiva Libre III | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Emprendimiento e Innovación Tecnológica | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Total | 6 | **17** | 17 | 34 | 54 |
| VII | Programación Lineal | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Estadística II | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Ingeniería de Software | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Telemática | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Economía General | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Metodología de la Investigación | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Total | 6 | **15** | 15 | 30 | 45 |
| VIII | Programación No Lineal | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Arquitectura del Computador | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Electiva de Profundización I | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Sistemas Operativos | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Constitución Política y Democracia | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Administración de Empresas | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Total | 6 | **16** | 17 | 34 | 51 |
| IX | Procesos Estocásticos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Teoría de Grafos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Electiva de Carrera II | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Electiva de Profundización II | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Seminario de Investigación | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Formulación y Evaluación de Proyectos | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Total | 6 | **17** | 17 | 34 | 51 |
| X | Simulación | **3** | 3 | 6 | 9 |
| Electiva de Profundización III | 4 | 4 | 8 | 12 |
| Trabajo de Grado | 5 | 5 | 10 | 15 |
| Ética Profesional | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Total | 4 | **14** | 14 | 28 | 42 |
| TOTAL | 57 | **160** | **16** | **320** | **480** |