

Ciencias Básicas	
Asignatura	Créditos
Análisis Geométrico *	4
Fundamentos de Física *	3
Fundamentos de Matemáticas *	4
Precálculo *	4
Álgebra lineal	3
Cálculo Diferencial	4
Cálculo Integral	4
Cálculo Vectorial	4
Ecuaciones Diferenciales	3
Electiva de Ciencias Básicas	3
Estadística	3
Física de Calor, Ondas y Estr. Atómica	4
Física del Electromagnetismo	4
Física Mecánica y de Fluidos	4
Probabilidad	3
Total Ciencias Básicas **	39

Ciencias Básicas de Ingeniería	
Asignatura	Créditos
Circuitos Eléctricos 1	3
Circuitos Eléctricos 2	3
Electrónica 1	3
Electrónica 2	3
Expresión Gráfica 1	3
Introducción a la Ingeniería Electrónica	2
Laboratorio Circuitos Eléctricos	1
Laboratorio Electrónica Análoga 1	1
Laboratorio Electrónica Análoga 2	1
Mediciones	3
Sistemas electrónicos digit 1	3
Sistemas electrónicos digit 2	3
Solución de Problemas por Computador	3
Taller Electrónico	2
Teoría de Campos Electromagnéticos	3
Total Ciencias Básicas de Ingeniería	37

Cursos de Libre Elección	
Asignatura	Créditos
Curso de Libre Elección 1	3
Curso de Libre Elección 2	3
Total Cursos de Libre Elección	6

Formación económico - administrativa	
Asignatura	Créditos
Análisis Contable y Financiero	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Fundamentos de Economía	3
Fundamentos y Gerencia de Proyectos	3
Total Formación económico - administrativa	12

Formación humanística	
Asignatura	Créditos
Expresión Oral y Escrita *	3
Fundamentación del Lenguaje *	3
Colombia: Realidad e Insts. Políticas	3
Deporte Dirigido	0
Electiva en el área de Lengua Española	3
Eléctiva Humanística 1	3
Eléctiva Humanística 2	3
Electiva Humanística 3	3
Total Formación humanística **	15

Ingeniería Aplicada	
Asignatura	Créditos
Automatización industrial	2
Comunicaciones Análogas	3
Conversión electromecánica	3
Diseño Electrónico	3
Electiva técnica 1	3
Electiva técnica 2	3
Electiva técnica 3	3
Electiva técnica 4	3
Electiva Técnica 5	3
Electiva Técnica 6	3
Electrónica de Potencia - Electrónica	3
Ingeniería Biomédica	3
Medios de Transmisión	3
Microprocesadores e Interfaces	3
Redes de Comunicaciones de Datos	3
Señales y Sistemas	4
Sistemas de control digital - eléct	3
Total Ingeniería Aplicada	51

Total Ingeniería Electrónica **	160
--	------------

* Asignaturas del ciclo de fundamentación que deberán ser cursadas dependiendo del nivel de conocimiento certificado por el aspirante al momento de la admisión.

** Este total **NO** incluye las asignaturas del ciclo de fundamentación.