

Ciencias Básicas	
Asignatura	Créditos
Análisis Geométrico *	4
Fundamentos de Física *	3
Fundamentos de Matemáticas *	4
Precálculo *	4
Álgebra lineal	3
Análisis Numérico	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 **	42

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

Ciencias Básicas de Ingeniería	
Asignatura	Créditos
Análisis de sistemas dinámicos	3
Circuitos Eléctricos 1	3
Circuitos Eléctricos 2	3
Electrónica 1	3
Electrónica 2	3
Expresión Gráfica 1	3
Instrumentación	3
Introducción a la Ingeniería Eléctrica	2
Laboratorio Circuitos Eléctricos	1
Laboratorio de Máquinas	1
Laboratorio Electrónica Análoga 1	1
Laboratorio Electrónica Análoga 2	1
Laboratorio Instrumentación	1
Máquinas Eléctricas	3
Mecánica de Fluidos e Hidrología	4
Mecánica de sólidos	4
Optimización de Operaciones	3
Solución de Problemas por Computador	3
Teoría de Campos Electromagnéticos	3
Termodinámica	3
Total Ciencias Básicas de Ingeniería	51

Ingeniería Aplicada	
Asignatura	Créditos
Análisis de sistemas de potencia 1	3
Análisis de sistemas de potencia 2	3
Automatización industrial	2
Comercialización de la Energía	2
Electiva técnica 1	3
Electiva técnica 2	3
Electiva técnica 3	3
Electiva técnica 4	3
Electrónica de Potencia - Eléctrica	3
Generación Eléctrica	4
Instalaciones Eléctricas	2
Protecciones	2
Recursos Energéticos	3
Sistemas de control	3
Subestaciones	2
Transmisión y distribución	2
Total Ingeniería Aplicada	43

Total Ingeniería Eléctrica **	169
--------------------------------------	------------

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

* 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.

>> Consulte aquí los planes de estudio