

Ciencias Básicas	
Asignatura	Créditos
Análisis Geométrico *	4
Fundamentos de Física *	3
Fundamentos de Matemáticas *	4
Precálculo *	4
Álgebra lineal	3
Cálculo Diferencial	4
Cálculo Int. y Ecuaciones Diferenciales	4
Electiva de Ciencias Básicas	3
Estadística/Optimización	3
Física del Electromagnetismo	4
Física Mecánica y de Fluidos	4
Probabilidad Discreta	3
<b>Total Ciencias Básicas **</b>	<b>28</b>

Ciencias Básicas de Ingeniería	
Asignatura	Créditos
Lógica Computativa	3
Matemáticas Discretas	3
Modelos matemáticos para informática	3
Modelos y Bases de Datos	4
Procesos de Negocio	3
Programación Imperativa Básica	4
Programación Imperativa Modular	4
Programación Orientada a Objetos	4
Teoría de la computación	3
Teoría de la Programación	3
Teoría de Sistemas y Organizaciones	3
<b>Total Ciencias Básicas de Ingeniería</b>	<b>37</b>

Cursos de Libre Elección	
Asignatura	Créditos
Curso de Libre Elección 1	3
Curso de Libre Elección 2	3
<b>Total Cursos de Libre Elección</b>	<b>6</b>

Formación económico - administrativa	
Asignatura	Créditos
Análisis Contable y Financiero	3
Electiva Económico-Administrativo	3
Fundamentos de Economía	3
Fundamentos y Gerencia de Proyectos	3
<b>Total Formación económico - administrativa</b>	<b>12</b>

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
<b>Total Formación humanística **</b>	<b>15</b>

Ingeniería Aplicada	
Asignatura	Créditos
Arquitectura del computador	3
Arquitecturas de Software	4
Arquitecturas Empresariales	3
Construcción de Software	4
Electiva técnica 1	3
Electiva técnica 2	3
Electiva técnica 3	3
Fundamentos de Redes	3
Introducción a la Ingeniería de sistemas	2
Proceso de Desarrollo de Software	4
Proyecto de Grado 1	4
Proyecto de Grado 2	4
Seguridad Informática	3
Sistemas Operativos y Plataformas Comp.	3
Soluciones de Software	4
<b>Total Ingeniería Aplicada</b>	<b>50</b>

<b>Total Ingeniería de Sistemas **</b>	<b>148</b>
--	------------

\* 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.