

Ciencias Básicas	
Asignatura	Créditos
Análisis Geométrico *	4
Fundamentos de Física *	3
Fundamentos de Matemáticas *	4
Fundamentos de Química *	3
Precálculo *	4
Álgebra lineal	3
Biología	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
Química	3
Total Ciencias Básicas **	45

Ciencias Básicas de Ingeniería	
Asignatura	Créditos
Desarrollo de Producto	2
Electrotecnia	3
Ergonomía	2
Expresión Gráfica 1	3
Expresión Gráfica 2	3
Higiene y Seguridad	2
Introducción a la Ingeniería Industrial	2
Laboratorio Condiciones de Trabajo	1
Laboratorio de Desarrollo de Producto	1
Laboratorio de Electrotecnia	1
Laboratorio de Materiales	1
Laboratorio de Procesos Industriales	1
Materiales	3
Mecánica de sólidos	4
Modelamiento Matemático	2
Modelos Estocásticos	3
Optimización de Operaciones	3
Procesos Industriales	3
Solución de Problemas por Computador	3
Termodinámica	3
Total Ciencias Básicas de Ingeniería	46

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
Total Formación económico - administrativa	9

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
Calidad	3
Costos Manufactura	3
Diseño de plantas industriales	3
Electiva de Profundización 1	3
Electiva de Profundización 2	3
Electiva de Profundización 3	3
Estudio del Trabajo	3
Gestión de la Cadena de Abastecimiento	3
Gestión del Capital Humano	3
Gestión Organizacional	3
Negociación	3
Opción de Grado Industrial 1	3
Opción de Grado Industrial 2	3
Planea. y Ctról. de la Prod. e Invent.	3
Producción más Limpia	3
Total Ingeniería Aplicada	45

Total Ingeniería Industrial **	166
---------------------------------------	------------

* 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](#)