

Semestre 1	Créd.	Prerrequisito
• Introducción a Ingeniería	2	
• Taller de Ingeniería Química	2	
• Cálculo diferencial	3	
• Química General I	3	
• Competencias Básicas Digitales	3	
• Competencias Básicas Idiomáticas	2	
• Introducción al CAD	2	
• Electiva I	2	
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>19</b>	

Semestre 2	Créd.	Prerrequisito
• Química general II*	4	Química General I
• Física Mecánica *	4	Cálculo diferencial
• Cálculo Integral	3	Cálculo diferencial
• Álgebra Lineal	3	
• Core Curriculum Persona y Cultura I	2	
• Inglés 3	3	
• Electiva II	2	
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>21</b>	

Semestre 3	Créd.	Prerrequisito
• Química Orgánica*	4	Química general II
• Termodinámica	3	Cálculo diferencial
• Cálculo Vectorial	3	Cálculo Integral - Álgebra Lineal
• Física, Electricidad y Magnetismo*	4	Física Mecánica *
• Core Curriculum Persona y Cultura II	2	Core Curriculum Persona y Cultura I
• Inglés 4	3	Inglés 3
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>19</b>	

Semestre 4	Créd.	Prerrequisito
• Bioquímica*	4	Química Orgánica *
• Termodinámica del Equilibrio	3	Termodinámica
• Ecuaciones Diferenciales	3	Cálculo Vectorial
• Balance de Materia y Energía	3	
• Core Curriculum Persona y Cultura III	2	Core Curriculum Persona y Cultura II
• Inglés 5	3	Inglés 4
• Electiva III	2	
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>20</b>	

Semestre 5	Créd.	Prerrequisito
• Ciencia de Materiales y Nanomateriales**	3	Física, Electricidad y Magnetismo *
• Introducción a la Administración	2	
• Análisis Químico Instrumental*	3	Química Orgánica *
• Fenómenos de Transporte	3	Ecuaciones Diferenciales
• Optimización en Ingeniería Química	2	Ecuaciones Diferenciales
• Probabilidad y Estadística I	2	Cálculo Integral
• Core Curriculum Persona y Cultura IV	2	Core Curriculum Persona y Cultura III
• Inglés 6	3	Inglés 5
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>20</b>	

Semestre 6	Créd.	Prerrequisito
• Ingeniería de Fenómenos de Transporte*	4	Fenómenos de Transporte Balance de Materia y Energía Termodinámica del Equilibrio Ecuaciones Diferenciales
• Ingeniería de las Reacciones Químicas	3	Balance de Materia y Energía
• Seminario de Ingeniería Química***	2	Fenómenos de Transporte
• Ingeniería de Sólidos Particulados**	2	
• Ingeniería Económica	2	
• Core Curriculum Persona y Cultura V	3	Core Curriculum Persona y Cultura IV
• Inglés 7	3	Inglés 6
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>19</b>	

Semestre 7	Créd.	Prerrequisito
• Operaciones de Separación y Nuevas Tecnologías*	4	Balance de Materia y Energía Termodinámica del Equilibrio Fenómenos de Transporte
• Diseño de Producto y Proceso I	3	Fenómenos de Transporte
• Biotecnología*	3	Bioquímica
• Seminario de Proyecto de Grado	1	Tener aprobado el 60% de los créditos del plan de estudios
• Emprendimiento y Creación de Empresas	2	
• Ingeniería de Proyectos	2	Ingeniería Económica
• Introducción a la Programación	3	
• Electiva IV	2	
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>20</b>	

Semestre 8	Créd.	Prerrequisito
• Diseño de Producto y Proceso II	3	Ingeniería de las Reacciones Químicas Ciencia de Materiales y Nanomateriales Diseño de Producto y Proceso I
• Dinámica y Control de procesos*	4	Ingeniería de las Reacciones Químicas
• Modelado y Simulación en Ingeniería Química	3	Ingeniería de las Reacciones Químicas
• Salud, Seguridad y Ambiente	2	
• Seminario de Práctica Profesional	1	Seminario de Ingeniería Química ***
• Electiva V	2	Inglés 7
• Electiva VI	2	
• Electiva VII	2	
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>19</b>	

Semestre 9	Créd.	Prerrequisito
• Práctica Empresarial	16	• Haber cursado todas las asignaturas del plan de estudios hasta 8vo semestre
• Electiva VIII	2	• Examen internacional
<b>Total créditos por semestre:</b>	<b>18</b>	

**Total créditos: 157**

\*Asignatura con laboratorio  
 \*\*Asignatura dictada en inglés  
 \*\*\* Asignatura con salidas empresariales