

<b>Semestre 1</b>		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		
Total créditos por semestre:		<b>19</b>	

<b>Semestre 2</b>		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		
Total créditos por semestre:		<b>21</b>	

<b>Semestre 3</b>		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
Total créditos por semestre:		<b>19</b>	

<b>Semestre 4</b>		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		
Total créditos por semestre:		<b>20</b>	

<b>Semestre 5</b>		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
Total créditos por semestre:		<b>20</b>	

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

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

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

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

**Total créditos: 175**

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