



## Plan de estudios del Programa de Ingeniería Química de la Universidad del Atlántico

Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
<b>Semestre 1</b>				
Dibujo Básico	3	48	96	144
Seminario Profesional I	2	48	48	96
Español	2	32	64	96
Cálculo I	4	80	112	192
Química General I	4	64	128	192
Electiva de Contexto I	2	32	64	96
<b>Semestre 2</b>				
Física I	4	64	128	192
Álgebra Lineal	3	64	80	144

Sede Norte: Carrera 30 No. 8-49 Puerto Colombia - Atlántico

Sede Centro: Carrera 43 No. 50 - 53 Barranquilla - Atlántico

Bellas Artes - Museo de Antropología: Calle 68 No. 53- 45 Barranquilla - Atlántico

Sede Regional Sur: Calle 7 No, 23-5 Barrio Abajo Suan - Atlántico

Universidad con liderazgo regional

PBX: (57) (5) 3852266

contacto@uniatlantico.edu.co



Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
Cálculo II	4	80	112	192
Química General II	4	96	96	192
Electiva de Contexto II	2	32	64	96
<b>Semestre 3</b>				
Biología General	2	48	48	96
Física II	4	64	128	192
Informática para Ingenieros	2	64	32	96
Balance de Materia	3	64	80	144
Cálculo Vectorial	3	64	80	144
Química Orgánica I	4	80	112	192
<b>Semestre 4</b>				
Física Electromagnética	4	64	128	192
Termodinámica Química I	4	80	112	192

Sede Norte: Carrera 30 No. 8-49 Puerto Colombia - Atlántico

Sede Centro: Carrera 43 No. 50 - 53 Barranquilla - Atlántico

Bellas Artes - Museo de Antropología: Calle 68 No. 53- 45 Barranquilla - Atlántico

Sede Regional Sur: Calle 7 No, 23-5 Barrio Abajo Suan - Atlántico

Universidad con liderazgo regional

PBX: (57) (5) 3852266

contacto@uniatlantico.edu.co



Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
Ecuaciones Diferenciales	3	64	80	144
Química Analítica I	3	64	80	144
Química Orgánica II	4	80	112	192
<b>Semestre 5</b>				
Fenómenos de Transporte	3	64	80	144
Matemáticas aplicadas a la ingeniería química	4	80	112	192
Termodinámica Aplicada	4	80	112	192
Termodinámica Química II	4	80	112	192
Química Analítica II	3	80	64	144
<b>Semestre 6</b>				
Materiales de Ingeniería	2	80	16	96

Sede Norte: Carrera 30 No. 8-49 Puerto Colombia - Atlántico

Sede Centro: Carrera 43 No. 50 - 53 Barranquilla - Atlántico

Bellas Artes - Museo de Antropología: Calle 68 No. 53- 45 Barranquilla - Atlántico

Sede Regional Sur: Calle 7 No, 23-5 Barrio Abajo Suan - Atlántico

Universidad con liderazgo regional

PBX: (57) (5) 3852266

contacto@uniatlantico.edu.co



Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
Manejo de Sólidos	2	48	48	96
Mecánica de Fluidos I	4	80	112	192
Termodinámica en Ingeniería Química	4	64	128	192
Transferencia de Calor I	3	64	80	144
Estadística	3	48	96	144
<b>Semestre 7</b>				
Ingeniería Económica	3	64	80	144
Control de Calidad	3	64	80	144
Electiva I	2	48	48	96
Mecánica de Fluidos II	3	64	80	144
Transferencia de Calor II	3	48	96	144
Transferencia de masa I	4	64	128	192

Sede Norte: Carrera 30 No. 8-49 Puerto Colombia - Atlántico

Sede Centro: Carrera 43 No. 50 - 53 Barranquilla - Atlántico

Bellas Artes - Museo de Antropología: Calle 68 No. 53- 45 Barranquilla - Atlántico

Sede Regional Sur: Calle 7 No, 23-5 Barrio Abajo Suan - Atlántico

Universidad con liderazgo regional

PBX: (57) (5) 3852266

contacto@uniatlantico.edu.co



Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
<b>Semestre 8</b>				
Control y Simulación de Procesos	4	80	112	192
Diseño de Plantas I	3	64	80	144
Diseño de Reactores	4	80	112	192
Electiva II	2	48	48	96
Seminario Profesional II	2	48	48	96
Transferencia de masa II	3	80	64	144
<b>Semestre 9</b>				
Administración para Ingenieros	3	48	96	144
Investigación de operaciones	2	80	16	96
Bioprocesos	2	64	32	96
Diseño de Plantas II	4	80	112	192



Asignatura	Créditos Académicos	Horas de trabajo académico		
		Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales
Electiva III	2	48	48	96
Proyecto de Grado I	3	48	96	144
Seminario Profesional III	2	48	48	96
<b>Semestre 10</b>				
Gestión ambiental	3	48	96	144
Electiva IV	2	48	48	96
Proyecto de grado II	6	96	192	288
Electiva de Contexto III	2	32	64	96
Gestión del talento humano	2	48	48	96
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>3584</b>	<b>4816</b>	<b>8400</b>

Fuente: Comité curricular del Programa de Ingeniería Química