

3.6.1.4. Mapa curricular Estándar de créditos

PERIODO I					PERIODO II					PERIODO III					PERIODO IV					PERIODO V					PERIODO VI					PERIODO VII					PERIODO VIII					PERIODO IX				
T	Literacidad Digital				T	Lengua II				CT	Cálculo Multivariable				CT	Termodinámica aplicada				CT	Equilibrio físico y químico				CT	Operaciones de transferencia de calor				CT	Ingeniería de procesos				CT	Simulación y optimización de procesos				EP	Estadía profesional			
	0	0	6	4		0	0	6	4		3	2	0	8		1	2	0	4		4	2	0	10		3	2	0	8		3	2	0	8		2	2	0	6		0	1	240	16
CT	Pensamiento crítico para la solución de problemas				CT	Cálculo de una variable				CL	Química orgánica II				CT	Ecuaciones diferenciales				L	Laboratorio de fisicoquímica				CT	Humidificación y secado				CT	Absorción y extracción				CT	Dinámica y control de procesos				CT	Ingeniería de proyectos			
	0	0	4	4		3	2	0	8		2	3	0	7		3	2	0	8		0	3	0	3		3	1	0	7		3	1	0	7		2	2	0	6		1	2	0	4
T	Lengua I				CL	Temas selectos de física				CT	Termodinámica				CT	Balance de materia y energía				CL	Fenómenos de superficie y electroquímica				C	Ingeniería económica				T	Metodología de la investigación				P	Servicio Social					Electiva			
	0	0	6	4		2	2	0	6		2	2	0	6		3	2	0	8		3	2	0	8		3	0	0	6		0	3	0	3		0	4	480	12		0	0	0	7
CT	Matemáticas				CL	Química inorgánica				CT	Programación para ingeniería				CT	Fundamentos de transferencia de Momentum				CT	Operaciones mecánicas unitarias				CT	Seguridad e higiene				L	Laboratorio de operaciones unitarias				T	Experiencia recepcional					Acreditación del idioma Inglés			
	1	2	0	4		2	2	0	6		2	2	0	6		2	2	0	6		3	1	0	7		1	3	0	5		0	4	0	4		0	4	0	12		N/A	N/A	N/A	2
CL	Física				CL	Química orgánica I				CL	Química analítica				CT	Ciencia e ingeniería de los materiales				CT	Fundamentos de transferencia de calor y masa				CT	Evaporación y cristalización				CT	Ingeniería de reactores II													
	3	2	0	8		2	3	0	7		2	3	0	7		2	1	0	5		4	2	0	10		3	1	0	7		2	2	0	6										
CL	Química				T	Dibujo para Ingeniería				C	Desarrollo sostenible				CL	Análisis instrumental				CT	Cinética química y catálisis				CT	Mecánica de fluidos				CT	Destilación				C	Optativa								
	3	2	0	8		0	3	0	3		3	0	0	6		2	3	0	7		2	3	0	7		2	2	0	6		3	1	0	7		3	0	0	6					
CT	Lectura y escritura de textos académicos				CT	Álgebra Lineal				CT	Estadística para ingeniería				CT	Métodos numéricos				C	Liderazgo y relaciones humanas				CT	Ingeniería de reactores I				C	Emprendimiento				C	Optativa								
	0	0	4	4		3	2	0	8		3	2	0	8		2	2	0	6		3	0	0	6		2	3	0	7		3	0	0	6		3	0	0	6					
	Electiva					Electiva									C	Administración									C	Optativa																		
	0	0	0	7		0	0	0	7							3	0	0	6												3	0	0	6										
Total					Total					Total					Total					Total					Total					Total					Total									
	HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C		HT	HP	HO	C
	7	6	20	43		12	14	6	49		17	14	0	48		18	14	0	50		19	13	0	51		17	12	0	46		17	13	0	47		10	12	480	48		1	3	240	29
	33					32					31					32					32					29					30					502					244			

Modalidad de las experiencias	
CT	Curso taller
T	Taller
C	Curso
P	Práctica
EP	Estadía Profesional
CL	Curso laboratorio
L	Laboratorio

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
C	Créditos

	Área de Formación Básica General (AFBG)
	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
	Tronco común de las ingenierías
	Área de Formación Disciplinar (AFD)
	Área de Formación Terminal (AFT)
	Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Total de créditos	411
Total horas teóricas	118
Total horas prácticas	101
Total horas AFBG	26
Total de horas	245

Trayectoria mínima/ máximo de créditos

PERIODO I					PERIODO II					PERIODO III					PERIODO IV					PERIODO V					PERIODO VI					PERIODO VII																																									
T	Literacidad Digital				0	0	6	4	T	Lengua II				0	0	6	4	CT	Cálculo multivariable				3	2	0	8	CT	Equilibrio físico y químico				4	2	0	10	CT	Operaciones de transferencia de calor				3	2	0	8	L	Laboratorio de Operaciones unitarias				0	4	0	4	P	Servicio Social				0	4	480	12									
	0	0	4	4						3	2	0	8						2	3	0	7						0	3	0	3						3	2	0	8						2	2	0	6						2	2	0	6					3	1	0	7	3	1	0	7	3
CT	Pensamiento crítico para la solución de problemas				0	0	4	4	CT	Cálculo de una variable				3	2	0	8	CL	Química orgánica II				2	3	0	7	L	Laboratorio de fisicoquímica				0	3	0	3	CT	Ingeniería de procesos				3	2	0	8	CT	Ingeniería de reactores II				2	2	0	6	EP	Estadía profesional				0	1	240	16									
T	Lengua I				0	0	6	4	CL	Temas selectos de física				2	2	0	6	CT	Termodinámica				2	2	0	6	CL	Fenómenos de superficie y electroquímica				3	2	0	8	CT	Absorción y Extracción				3	1	0	7	CT	Destilación				3	1	0	7	CT	Ingeniería de proyectos				1	2	0	4	CT	Acreditación del idioma Inglés				N/A	N/A	N/A	2
CT	Matemáticas				1	2	0	4	CL	Química inorgánica				2	2	0	6	CT	Termodinámica Aplicada				1	2	0	4	CT	Operaciones mecánicas unitarias				3	1	0	7	T	Metodología de la Investigación				0	3	0	3	C	Emprendimiento				3	0	0	6	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2									
CL	Física				3	2	0	8	CL	Química orgánica I				2	3	0	7	CT	Ecuaciones Diferenciales				3	2	0	8	CT	Cinética química y catálisis				2	3	0	7	CT	Evaporación y Cristalización				3	1	0	7	C	Optativa II				3	0	0	6	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2									
CL	Química				3	2	0	8	C	Desarrollo Sostenible				3	0	0	6	CT	Balance de materia y energía				3	2	0	8	C	Liderazgo y relaciones humanas				3	0	0	6	CT	Mecánica de fluidos				2	2	0	6	C	Optativa III				3	0	0	6	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2									
CT	Lectura y escritura de textos académicos				0	0	4	4	CT	Estadística para ingeniería				3	2	0	8	CT	Fundamentos de transferencia de Momentum				2	2	0	6	CT	Humidificación y Secado				3	1	0	7	CT	Ingeniería de reactores I				2	3	0	7	CT	Simulación y optimización de procesos				2	2	0	6	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2									
CT	Álgebra Lineal				3	2	0	8	CT	Programación para ingeniería				2	2	0	6	CT	Ciencia e Ingeniería de los materiales				2	1	0	5	C	Ingeniería Económica				3	0	0	6	C	Optativa I				3	0	0	6	CT	Dinámica y control de procesos				2	2	0	6	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2									
T	Dibujo para Ingeniería				0	3	0	3	CL	Química analítica				2	3	0	7	CL	Análisis instrumental				2	3	0	7	CT	Seguridad e higiene				1	3	0	5	CT	Experiencia recepcional				0	4	0	12	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2																		
C	Administración				3	0	0	6	CT	Electiva				0	0	0	7	CT	Métodos numéricos				2	2	0	6	CT	Fundamentos de transferencia de Calor y Masa				4	2	0	10	CT	Electiva				0	0	0	7	CT	N/A				N/A	N/A	N/A	2																		

Total				
HT	HP	HO	C	Total
13	11	20		53
				44
19	16	6		65
				41
22	21	0		65
				43
26	17	0		69
				43
19	14	0		59
				33
18	15	0		66
				33
1	7	720		34
				728

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
C	Créditos

Área de Formación Básica General (AFBG)
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
Tronco común de las ingenierías
Área de Formación Disciplinar (AFD)
Área de Formación Terminal (AFT)
Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Total de créditos	411
Total horas teóricas	118
Total horas prácticas	101
Total horas AFBG	26
Total de horas	245

Modalidad de las experiencias	
CT	Curso taller
T	Taller
C	Curso
P	Práctica
EP	Estadía Profesional
CL	Curso laboratorio
L	Laboratorio

Trayectoria máxima/ mínimo de créditos

PERIODO I	PERIODO II	PERIODO III	PERIODO IV	PERIODO V	PERIODO VI	PERIODO VII	PERIODO VIII	PERIODO IX	PERIODO X	PERIODO XI	PERIODO XII	PERIODO XIII
T Literacidad Digital 0 0 6 4	T Lengua II 0 0 6 4	CT Cálculo Multivariable 3 2 0 8	CT Termodinámica aplicada 1 2 0 4	C Desarrollo sostenible 3 0 0 6	CT Ciencia e Ingeniería de los materiales 2 1 0 5	CT Operaciones mecánicas unitarias 3 1 0 7	CT Fundamentos de Transferencia de Calor y Masa 4 2 0 10	C Ingeniería Económica 3 0 0 6	CT Dinámica y control de procesos 2 2 0 6	CT Operaciones de transferencia de calor 3 2 0 8	CT Simulación y optimización de procesos 2 2 0 6	C Opativa III 3 0 0 6
CT Pensamiento crítico para la solución de problemas 0 0 4 4	CT Cálculo de una variable 3 2 0 8	CL Química orgánica II 2 3 0 7	CT Ecuaciones diferenciales 3 2 0 8	CL Análisis instrumental 2 3 0 7	CT Seguridad e higiene 1 3 0 5	L Laboratorio de fisicoquímica 0 3 0 3	CT Equilibrio físico y químico 4 2 0 10	CT Ingeniería de reactores I 2 3 0 7	CT Evaporación y cristalización 3 1 0 7	CT Humidificación y Secado 3 1 0 7	CT Ingeniería de proyectos 1 2 0 4	EP Estadía profesional 0 1 240 16
T Lengua I 0 0 6 4	CL Temas selectos de física 2 2 0 6	CT Termodinámica 2 2 0 6	CL Química analítica 2 3 0 7	C Administración 3 0 0 6	CT Balance de materia y energía 3 2 0 8	CT Métodos numéricos 2 2 0 6	CL Fenómenos de superficie y electroquímica 3 2 0 8	CT Cinética química y catálisis 2 3 0 7	CT Mecánica de fluidos 2 2 0 6	CT Ingeniería de procesos 3 2 0 8	P Servicio Social 0 4 480 12	Acreditación del idioma Inglés N/A/N/A/N/A 2
CT Matemáticas 1 2 0 4	CL Química inorgánica 2 2 0 6	CT Álgebra Lineal 3 2 0 8	CT Programación para ingeniería 2 2 0 6	CT Estadística para ingeniería 3 2 0 8	CT Fundamentos de transferencia de momentum 2 2 0 6	C Liderazgo y relaciones humanas 3 0 0 6	C Emprendimiento 3 0 0 6	CT Destilación 3 1 0 7	CT Ingeniería de reactores II 2 2 0 6	CT Absorción y extracción 3 1 0 7	T Experiencia Recepcional 0 4 0 12	
CL Física 3 2 0 8	CL Química orgánica I 2 3 0 7		0 Electiva 0 0 0 7	0 Electiva 0 0 0 7	T Dibujo para ingeniería 0 3 0 3	0 Electiva 0 0 0 7		T Metodología de la Investigación 0 3 0 3	L Laboratorio de operaciones unitarias 0 4 0 4	C Opativa I 3 0 0 6	C Opativa II 3 0 0 6	
CL Química 3 2 0 8												
CT Lectura y escritura de textos académicos 0 0 4 4												

Total				
HT	HP	HO	C	
7	6	20	36	
33				

Total				
HT	HP	HO	C	
9	9	6	31	
24				

Total				
HT	HP	HO	C	
10	9	0	29	
19				

Total				
HT	HP	HO	C	
8	9	0	32	
17				

Total				
HT	HP	HO	C	
11	5	0	34	
16				

Total				
HT	HP	HO	C	
8	11	0	27	
19				

Total				
HT	HP	HO	C	
8	6	0	29	
14				

Total				
HT	HP	HO	C	
14	6	0	34	
20				

Total				
HT	HP	HO	C	
10	10	0	30	
20				

Total				
HT	HP	HO	C	
9	11	0	29	
20				

Total				
HT	HP	HO	C	
15	6	0	36	
21				

Total				
HT	HP	HO	C	
6	12	480	40	
498				

Total				
HT	HP	HO	C	
3	1	240	24	
244				

Modalidad de las experiencias	
CT	Curso taller
T	Taller
C	Curso
P	Práctica
EP	Estadía Profesional
CL	Curso laboratorio
L	Laboratorio

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
C	Créditos

Área de Formación Básica General (AFBG)
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
Tronco común de las ingenierías
Área de Formación Disciplinar (AFD)
Área de Formación Terminal (AFT)
Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Total de créditos	411
Total horas teóricas	118
Total horas prácticas	101
Total horas AFBG	26
Total de horas	245