

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					Administración																																																			
	0	0	0	7		0	0	0	7		3	0	0	6		3	0	0	6												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		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									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				T	Lengua II				CT	Cálculo multivariable				CT	Equilibrio físico y químico				CT	Operaciones de transferencia de calor				L	Laboratorio de Operaciones unitarias				P	Servicio Social											
	0	0	6	4		0	0	6	4		3	2	0	8		4	2	0	10		3	2	0	8		0	4	0	4		0	4	480	12								
CT	Pensamiento crítico para la solución de problemas				CT	Cálculo de una variable				CL	Química orgánica II				L	Laboratorio de fisicoquímica				CT	Ingeniería de procesos				CT	Ingeniería de reactores II				EP	Estadía profesional											
	0	0	4	4		3	2	0	8		2	3	0	7		0	3	0	3		3	2	0	8		2	2	0	6		0	1	240	16								
T	Lengua I				CL	Temas selectos de física				CT	Termodinámica				CL	Fenómenos de superficie y electroquímica				CT	Absorción y Extracción				CT	Destilación				CT	Ingeniería de proyectos											
	0	0	6	4		2	2	0	6		2	2	0	6		3	2	0	8		3	1	0	7		3	1	0	7		1	2	0	4								
CT	Matemáticas				CL	Química inorgánica				CT	Termodinámica Aplicada				CT	Operaciones mecánicas unitarias				T	Metodología de la Investigación				C	Emprendimiento				C	Optativa II											
	1	2	0	4		2	2	0	6		1	2	0	4		3	1	0	7		0	3	0	3		3	0	0	6		3	0	0	6								
CL	Física				CL	Química orgánica I				CT	Ecuaciones Diferenciales				CT	Cinética química y catálisis				CT	Evaporación y Cristalización				C	Optativa III				C	Optativa I											
	3	2	0	8		2	3	0	7		3	2	0	8		2	3	0	7		3	1	0	7		3	1	0	7		3	0	0	6	3	0	0	6				
CL	Química				C	Desarrollo Sostenible				CT	Balance de materia y energía				C	Liderazgo y relaciones humanas				CT	Mecánica de fluidos				CT	Ingeniería de reactores I				CT	Dinámica y control de procesos											
	3	2	0	8		3	0	0	6		3	2	0	8		3	0	0	6		2	2	0	6		2	2	0	6		2	2	0	6	2	2	0	6				
CT	Lectura y escritura de textos académicos				CT	Estadística para ingeniería				CT	Fundamentos de transferencia de Momentum				CT	Humidificación y Secado				CT	Ingeniería de reactores I				CT	Simulación y optimización de procesos																
	0	0	4	4		3	2	0	8		2	2	0	6		3	1	0	7		2	3	0	7		2	2	0	6	2	2	0	6									
CT	Álgebra Lineal				CT	Programación para ingeniería				CT	Ciencia e Ingeniería de los materiales				C	Ingeniería Económica				C	Optativa I				C	Optativa I																
	3	2	0	8		2	2	0	6		2	1	0	5		3	0	0	6		3	0	0	6		3	0	0	6	3	0	0	6									
T	Dibujo para Ingeniería				CL	Química analítica				CL	Análisis instrumental				CT	Seguridad e higiene				CT	Electiva				T	Experiencia recepcional																
	0	3	0	3		2	3	0	7		2	3	0	7		1	3	0	5		0	0	0	7		0	4	0	12													
C	Administración				C	Electiva				CT	Métodos numéricos				CT	Fundamentos de transferencia de Calor y Masa				C	Electiva				C	Electiva																
	3	0	0	6		0	0	0	7		2	2	0	6		4	2	0	10		0	0	0	7		0	0	0	7													
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				
13	11	20		53	19	16	6		65	22	21	0		65	26	17	0		69	19	14	0		59	18	15	0		66	1	7	720		34	44	41	43	43	33	33	728	34

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

Total	Total	Total	Total	Total	Total	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																								
7	6	20	36	9	9	6	31	10	9	0	29	8	9	0	32	11	5	0	34	8	11	0	27	14	6	0	29	14	6	0	29	10	10	0	30	9	11	0	29	15	6	0	36	6	12	480	40	3	1	240	16
33				24				19				17				16				19				20				20				20				20				21				498		244		24			

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