

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
Química Estructura y Dinámica 3 2 5 8	Química Inorgánica 3 2 5 8	Procesos Microbiológicos 2 3 5 7	Análisis Físicoquímicos de Hidrocarburos 0 3 3 3	Transferencia de Calor 2 3 5 7	Ingeniería de Reactores Petroquímicos I 2 3 5 7	Diseño de Catalizadores 1 3 4 5	Ingeniería de Reactores Petroquímicos II 2 3 5 7	Procesos de Energías Renovables 2 2 4 6	Práctica Profesional 30
Técnicas de Medición Físicoquímicas 0 3 3 3	Química Orgánica Alifática y Aromática 2 3 5 7	Química Orgánica de Halógenos y Oxígeno 2 3 5 7	Polímeros 2 3 5 7	Diseño de Productos Macromoleculares 2 3 5 7	Administración de la Producción 2 1 3 5	Arquitectura y Diseño de la Cadena de Suministro 2 1 3 5	Administración Electrónica de la Cadena de Valor 2 1 3 5	Estrategia e Ingeniería Financiera 2 2 4 6	
Álgebra Vectorial 3 2 5 8	Cálculo Vectorial 2 3 5 7	Ecuaciones Diferenciales 3 2 5 8	Fenómenos de Transporte 3 2 5 8	Flujo de Fluidos 2 3 5 7	Macroeconomía 3 0 3 6	Ingeniería Económica 2 2 4 6	Economía de la Industria Petroquímica 2 2 4 6	Ingeniería de Oferta y Demanda 2 1 3 5	
Cálculo Diferencial e Integral 2 3 5 7	Termodinámica I 2 3 4 6	Métodos Numéricos y Programación 2 2 5 7	Termodinámica II 2 3 5 7	Ética Profesional 2 0 2 4	Seguridad Industrial 2 1 3 5	Ingeniería Ambiental 2 2 5 7	Ingeniería de Proyectos 2 2 4 6	Ingeniería de Sistemas de Gestión 2 3 5 6	
Mecánica Clásica 2 3 4 6	Electromagnetismo 2 2 4 6	Inferencia Estadística 2 2 4 6		Instrumentación y Control de Plantas Petroquímicas 2 3 5 7	Procesos Petroquímicos de Separación 2 3 5 7	Ingeniería de Procesos 2 2 4 6	Materiales Nanoestructurados 2 3 5 7	Nanotecnología e Industrias Petroquímicas 2 3 5 7	
Industria Petroquímica 2 0 2 4	Química Analítica Instrumental 2 2 4 6	Balance de Materia y Energía 3 2 5 8		Ingeniería de Calidad 2 1 3 5	Operaciones Físicoquímicas de Separación 0 4 4 4	Integrativa Profesional * 8	Modelado y Simulación de Procesos 2 3 5 7	Liderazgo y Negociación 2 1 3 5	
Principios de Biología 3 3 6	Inglés 5 2 4 6	Inglés 6 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6		Metodología de la Investigación Aplicada 1 2 3 4	Tratamiento Microbiológico de Residuos Industriales 1 3 4 5	Ingeniería de Servicios 2 4 4 6	

Optativa 1. Núcleo Integral	6
Optativa 2. Núcleo Integral	6

Optativa 3. Núcleo Integral	6
-----------------------------	---

HT	15
HP	13
TH	28
CR	43

HT	15
HP	16
TH	31
CR	46

HT	16
HP	17
TH	33
CR	49

HT	9
HP	13
TH	22
CR	43

HT	14
HP	15
TH	29
CR	43

HT	11
HP	12
TH	23
CR	40

HT	10
HP	13
TH	23
CR	41

HT	13
HP	17
TH	30
CR	43

HT	14
HP	13
TH	27
CR	41

HT	-
HP	-
TH	-
CR	30

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

*Más la carga horaria de las UA optativas, que varía de acuerdo a la elección del alumno.
9 Líneas de seriación
Créditos a cursar por periodo escolar
Mínimo 20 y Máximo 52

 	Obligatorio Núcleo Básico
 	Obligatorio Núcleo Sustantivo
 	Obligatorio Núcleo Integral
 	Optativo Núcleo Integral

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo Básico Obligatorio: cursar y acreditar 18 UA	39 37 76 115
Núcleo Sustantivo Obligatorio: cursar y acreditar 29 UA	56 69 125 181
Núcleo Integral Obligatorio: cursar y acreditar 12 UA + 2*	22 23 45 105
Núcleo Integral Optativo: cursar y acreditar 3 UA	** ** ** 18

Total del Núcleo Básico: acreditar 18 UA para cubrir 115 créditos

Total del Núcleo Sustantivo: acreditar 29 UA para cubrir 181 créditos

Total del Núcleo Integral: acreditar 15 UA + 2* para cubrir 123 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA Obligatorias	59 + 2* Actividades Académicas
UA Optativas	3
UA a Acreditar	62 + 2* Actividades Académicas
Créditos	419



