



Mapa curricular de la Licenciatura en Ingeniería Petroquímica 2014

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

O  
P  
T  
A  
T  
I  
V  
A  
S

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	21
TH	31
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

\* Actividad Académica  
\*\* Más la carga horaria de las UA optativas, que varía de acuerdo a la elección del alumno.  
6 Líneas de senación →

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

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo Básico	39
Obligatorio: cursar y acreditar 18 UA	37
	76
	115

Núcleo Sustantivo	56
Obligatorio: cursar y acreditar 29 UA	69
	125
	181

Núcleo Integral	22
Obligatorio: cursar y acreditar 13 + 1* UA	31
	53
	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 16 UA + 1* para cubrir 123 créditos
--

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA Obligatorias	60 + 1* Actividad Académica
UA Optativas	3
UA a Acreditar	63 + 1* Actividad Académica
Créditos	419