



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 á 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	Liderazgo y Negociación		
	Industria Petroquímica	Química Analítica Instrumental	Balace de Materia y Energía	Ingeniería de Calidad	Operaciones Físicoquímicas de Separación	Integrativa Profesional	Modelado y Simulación de Procesos	Ingeniería de Servicios			
Principios de Biología	Inglés 5	Inglés 6	Inglés 7	Inglés 8	Metodología de la Investigación Aplicada	Tratamiento Microbiológico de Residuos Industriales					
O P T A T I V A S			Optativa 1, Núcleo Integral	Optativa 2, Núcleo Integral	Optativa 3, Núcleo Integral						
	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	Total del Núcleo Básico:	acreditar 18 UA para cubrir 115 créditos
Obligatorio: cursar y acreditar 18 UA	37		
	76		
	115		
Núcleo Sustantivo	56	Total del Núcleo Sustantivo:	acreditar 29 UA para cubrir 181 créditos
Obligatorio: cursar y acreditar 29 UA	69		
	125		
	181		
Núcleo Integral	22	Total del Núcleo Integral:	acreditar 16 UA + 1* para cubrir 123 créditos
Obligatorio: cursar y acreditar 13 + 1* UA	31		
	53		
	105		
Núcleo Integral Optativo: cursar y acreditar 3 UA	**		
	**		
	**		
	18		

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

UA Obligatorias	60 + 1* Actividad Académica
UA Optativas	3
UA a Acreditar	63 + 1* Actividad Académica
Créditos	419