

MAPA RETICULAR DE INGENIERÍA QUÍMICA PETROLERA PLAN 2004

PRIMER SEMESTRE	T	P	Créditos	SEGUNDO SEMESTRE	T	P	Créditos
Mecánica Clásica	5	2	12	Teoría Electromagnética	5	2	12
Química General	5	2	12	Química de Soluciones	4	2	10
Cálculo Diferencial e Integral	5	0	10	Matemáticas Superiores	5	0	10
Termodinámica Básica I	4	2	10	Termodinámica Básica II	5	2	12
Ingeniería y Sociedad	4	0	8	Técnicas de Comunicación y Resolución de Problemas	4	0	8
TOTAL	23	6	52	TOTAL	23	6	52
TERCER SEMESTRE	T	P	Créditos	CUARTO SEMESTRE	T	P	Créditos
Probabilidad y Estadística	3	0	6	Programación I	3	0	6
Química Orgánica I	3	3	9	Química Orgánica II	3	3	9
Caracterización del Petróleo y sus Productos	3	2	8	Métodos Numéricos	3	0	6
Fundamentos de Fenómenos de Transporte	3	2	8	Flujo de Fluidos	4	4	12
Termodinámica Química I	5	2	12	Termodinámica Química II	4	2	10
Balances de Materia y Energía	4	0	8	Valoración Tecnológica del Petróleo y sus Productos	3	3	9
TOTAL	21	9	51	TOTAL	20	12	52
QUINTO SEMESTRE	T	P	Créditos	SEXTO SEMESTRE	T	P	Créditos
Programación II	3	0	6	Tratamiento de Aguas	3	2	8
Química del Petróleo	3	3	9	Instrumentación y Control I	3	2	8
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	3	2	8	Operaciones de Separación I	4	2	10
Transferencia de Calor	4	4	12	Ingeniería de Reactores II	4	0	8
Ingeniería de Reactores I	4	2	10	Ingeniería Mecánica	4	2	10
Administración	4	0	8	Transporte y Almacenamiento de Petróleo Crudo y Derivados	3	2	8
TOTAL	21	11	53	TOTAL	21	10	52
SÉPTIMO SEMESTRE	T	P	Créditos	OCTAVO SEMESTRE	T	P	Créditos
Formulación de Proyectos Industriales	4	0	8	Seminario de Proyectos I	3	0	6
Instrumentación y Control II	3	2	8	Procesos Petroquímicos I	4	1	9
Operaciones de Separación II	4	2	10	Operaciones de Separación III	4	2	10
Síntesis, Análisis y Evaluación de Procesos de Refinación y Petroquímica	4	0	8	Ingeniería Económica I	4	0	8
Resistencia Mecánica y Química de los Materiales	4	0	8	Diseño de Procesos	4	0	8
Relaciones Humanas	5	0	10	Procesos de Refinación	4	3	11
TOTAL	24	4	52	Optativa I	3	0	6
				TOTAL	26	6	58
				OPTATIVAS	T	P	Créditos
				Relaciones Humanas I	3	0	6
				Combustión	3	0	6
NOVENO SEMESTRE	T	P	Créditos				
Seminario de Proyectos II	3	0	6				
Seguridad en Procesos de Refinación	3	2	8				
Ingeniería Ambiental	3	0	6				
Ingeniería de Proyectos	5	0	10				
Procesos Petroquímicos II	4	1	9				
Optimización y Simulación de Procesos	4	0	8				
Optativa II	3	0	6				
TOTAL	25	3	53				
				OPTATIVAS	T	P	Créditos
				Relaciones humanas ii	3	0	6
				Ética profesional	3	0	6
				Polimerización	3	0	6

INGENIERÍA QUÍMICA PETROLERA	T	P	Créditos
TOTALES	180	67	475