

MAPA RETICULAR DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL 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
Calculo 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	2	10	Técnicas de Comunicación y Resolución de Problemas	4	0	8
TOTAL	23	8	54	TOTAL	23	6	52

TERCER SEMESTRE	T	P	Créditos	CUARTO SEMESTRE	T	P	Créditos
Computación	0	3	3	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	3	2	8
Química Orgánica I	3	3	9	Química Orgánica II	3	3	9
Probabilidad y Estadística	3	0	6	Métodos Numéricos I	3	0	6
Fundamentos de Fenómenos de Transporte	3	2	8	Flujo de Fluidos	4	2	10
Termodinámica Química I	5	2	12	Termodinámica Química II	4	2	10
Balances de Materia y Energía	4	0	8	Química Analítica I	3	3	9
TOTAL	18	10	46	TOTAL	20	12	52

QUINTO SEMESTRE	T	P	Créditos	SEXTO SEMESTRE	T	P	Créditos
Generadores de Vapor	3	0	6	Administración	4	0	8
Química Orgánica III	4	3	11	Resistencia Mecánica y Química de los Materiales	4	0	8
Métodos Numéricos II	3	0	6	Investigación de Operaciones	3	0	6
Transferencia de Calor	4	2	10	Operaciones de Separación I	4	2	10
Ingeniería de Reactores I	4	2	10	Ingeniería de Reactores II	4	0	8
Química Analítica II	3	3	9	Química Analítica III	3	3	9
Asignatura Optativa I (1)	3	0	6	Asignatura Optativa II (1) (2)	3	0	6
TOTAL	24	10	58	TOTAL	25	5	55

SÉPTIMO SEMESTRE	T	P	Créditos	OCTAVO SEMESTRE	T	P	Créditos
Formulación de Proyectos Industriales	4	0	8	Ingeniería Económica I	4	0	8
Elementos de Diseño	4	0	8	Diseño de Equipos Industriales	4	0	8
Derecho Laboral	2	0	4	Instrumentación y Control	4	2	10
Operaciones de Separación II	4	2	10	Operaciones de Separación III	4	2	10
Diseño Básico de Procesos	4	0	8	Optimización y Simulación de Procesos	4	0	8
Electroquímica	4	2	10	Seminario de Proyectos I	3	0	6
Asignatura Optativa III (1) (2)	3	1.5	7.5	Asignatura Optativa IV (1) (2) (3)	3	1.5	7.5
TOTAL	25	5.5	55.5	TOTAL	26	5.5	57.5

NOVENO SEMESTRE	T	P	Créditos
Ingeniería Económica II	3	0	6
Diseño de Plantas Industriales	4	0	8
Desarrollo Humano Integral	3	2	8
Operaciones de Separación IV	3	2	8
Seguridad Industrial	3	0	6
Seminario de Proyectos II	3	0	6
Asignatura Optativa V (1)	3	0	6
TOTAL	22	4	48

MAPA RETICULAR DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL PLAN 2004

OPTATIVA I	T	P	Créditos	OPTATIVA II	T	P	Créditos
Ingeniería Ambiental I	3	0	6	Polímeros II	3	3	9
Ingeniería Ambiental II	3	0	6	Polímeros III	3	3	9
Ingeniería Ambiental III	3	0	6	Polímeros IV	3	3	9
Ingeniería Ambiental IV	3	0	6	Análisis Instrumental I	3	1.5	7.5
Polímeros I	3	0	6	Análisis Instrumental II	3	1.5	7.5
Polímeros V	3	0	6	Corrosión	3	1.5	7.5
Equilibrio de Fases	3	0	6				
Normas y Códigos de la Ingeniería	3	0	6	OPTATIVA III			Créditos
Expansión y Flexibilidad de Tuberías	3	0	6	Laboratorio de Ingeniería Ambiental IV	0	3	3
Especificación y Selección de Equipos	3	0	6				
Viabilidad de una Planta Química	3	0	6				
Control de Calidad	3	0	6				
Control Estadístico de Costos	3	0	6				
Matemáticas Avanzadas	3	0	6				
Problemas Socioeconómicos de México	3	0	6				
Redacción de Informes Técnicos I	3	0	6				
Redacción de Informes Técnicos II	3	0	6				
Ingeniería Industrial	3	0	6				
Capacitación y Adiestramiento I	3	0	6				
Capacitación y Adiestramiento II	3	0	6				
Evaluación de Proyectos Industriales	3	0	6				
Simulación de Procesos	3	0	6				

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL	T	P	Créditos
TOTALES	206	66	478