

4.8 MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO

Ciclo Básico Total de Créditos: 142

PRIMER SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Laboratorio de Ciencia Básica I	0	10	10
Matemáticas I	8	2	18
Química I	6	2	14
Seminario de Problemas	2	2	6
Socioeconómicos de México			

Primer semestre 48 créditos

SEGUNDO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Fisicoquímica I	6	2	14
Laboratorio de Ciencia Básica II	0	10	10
Matemáticas II	4	2	10
Química II	5	2	12

Segundo semestre 46 créditos

TERCER SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Bioestadística	4	4	12
Fisicoquímica II	6	2	14
Química III	5	2	12
Laboratorio de Ciencia Básica III	0	10	10

Tercer semestre 48 créditos

Para ingresar al ciclo profesional, es necesario haber acreditado las 12 asignaturas del Ciclo Básico.

Ciclo Profesional Total de Créditos: 288

SEXTO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Ingeniería de servicios	5	2	12
Ingeniería eléctrica	5	2	12
Transferencia de calor	5	2	12
Laboratorio y taller de proyectos	0	12	12

Sexto semestre 48 créditos

QUINTO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Flujo de fluidos	5	2	12
Separación mecánica y mezclado	5	2	12
Diseño de equipo	5	2	12
Laboratorio y taller de proyectos	0	12	12

Quinto semestre 48 créditos

CUARTO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Balance de masa y energía	5	2	12
Fenómenos de transporte	5	1	11
Química industrial	3	2	8
Métodos numéricos	3	1	7
Laboratorio y taller de proyectos	0	10	10

Cuarto semestre 48 créditos

SEPTIMO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Termodinámica química	5	2	12
Diseño de equipos y separación	5	2	12
Transferencia de masa	5	2	12
Laboratorio y taller de proyectos	0	12	12

Séptimo semestre 48 créditos

OCTAVO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Ingeniería de reactores	5	2	12
Ingeniería de proyectos	5	2	12
Dinámica y control de proyectos	5	2	12
Laboratorio y taller de proyectos	0	12	12

Octavo semestre 48 créditos

NOVENO SEMESTRE			
ASIGNATURA	HORAS		CRÉD
	TEOR	PRÁCT	
Ingeniería económica	5	2	12
Ingeniería de proyectos	5	2	12
Administración de proyectos	5	2	12
Laboratorio y taller de proyectos	0	12	12

Noveno semestre 48 créditos

PENSUM ACADÉMICO: total horas teóricas: 2192; total horas prácticas: 2496; total asignaturas: 37; total asignaturas teórico-prácticas: 28; total asignaturas prácticas: 9. **Total de créditos: 430.**

COLOR	
 	Ciclo Básico
 	Ciclo Profesional
 	Ciclo Básico
 	Ciclo Intermedio
 	Ciclo Terminal