

PROPUESTA DE RETÍCULA PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA QUÍMICA (350 CRÉDITOS)

FECHA: _____

54 Inglés I 0 6 6 6	58 Inglés II 0 6 6 6	36 	47 Fundamentos de transferencia de momentum 2 2 4 6	38 Operaciones de separación mecánica 2 2 4 6	43 Operaciones de transferencia de calor 3 3 6 9	32 Ingeniería de proyectos 2 1 3 5	24 Servicio social 4 0 4 12
Química 3 2 5 8	Química orgánica y bioquímica 4 4 8 12	Ciencia e ingeniería de los materiales 2 2 4 6	Fundamentos de transferencia de calor y masa 4 2 6 10		Operaciones de transferencia de masa II 3 3 6 9	Ingeniería de procesos 2 2 4 6	
HPCyC 2 2 4 6	Algoritmos computacionales y programación 2 2 4 6	Probabilidad y estadística 3 2 5 8	Balance de materia y energía 2 3 5 7			Ingeniería económica 0 3 3 3	Experiencia recepcional 4 0 4 12
LyRMC 2 2 4 6	Geometría analítica 2 1 3 5	Termodinámica 3 2 5 8	Equilibrio físico y químico 4 2 6 10	Fenómenos de superficie y electroquímica 3 2 5 8	Ingeniería de Reactores 2 3 5 7	Ingeniería de control 2 2 4 6	
Computación básica 0 6 6 6	Dibujo para ingeniería 0 3 3 3		Métodos numéricos 2 2 4 6	Operaciones de transferencia de masa I 3 3 6 9	Operaciones de transferencia de masa III 3 3 6 9		
Álgebra 3 2 5 8	Cálculo de una variable 3 2 5 8	Cálculo multivariable 3 2 5 8	Ecuaciones diferenciales 3 2 5 8	Cinética química y catálisis 2 2 4 6			
Física 3 2 5 8	Temas selectos de física (óptica) 2 2 4 6	Desarrollo sostenible 0 3 3 3		Mecánica de fluidos 2 2 4 6	Seguridad e higiene 0 3 3 3	Optativa II 3 0 3 6	
Química inorgánica 2 2 4 6	Química analítica y métodos instrumentales 4 4 8 12	Administración 0 3 3 3		Laboratorio de fisicoquímica 0 3 3 3	Optativa I 3 0 3 6	Optativa III 3 0 3 6	

GENERACIÓN: _____

MATRÍCULA: _____

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NOMBRE DEL TUTOR: _____

FIRMA DEL TUTOR: _____

SECCIÓN: _____

En sección debe escribirse, por ejemplo: IQ-2-II, IQ-1-II

Ver reverso de hoja para EE del área disciplinar terminal disciplinar (optativas)

Escriba en recuadros en blanco las **EE de elección libre** indicando horas teoría, práctica, total y créditos **(TOTAL = 18 CRÉDITOS)**

Escriba en recuadros de ARRIBA las **EE OPTATIVAS (TOTAL = 18 CRÉDITOS)**

OBSERVACIONES

Temas selectos de física (óptica, electromagnetismo y física moderna)
Operaciones de transferencia de masa I (evaporación y cristalización)
Operaciones de transferencia de masa II (destilación, absorción y extracción)
Operaciones de transferencia de masa III (humidificación y secado)

CALIDAD

ASEGURAMIENTO Y ADMINISTRACION DE LA CALIDAD	6 (3/0)
INGENIERIA DE CALIDAD	6 (3/0)
MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	6 (3/0)

CORROSIÓN

CORROSION I	6 (3/0)
CORROSION II	6 (3/0)
CORROSION III	6 (3/0)

PETROQUIMICA

EXPLORACION Y EXPLOTACION DE PETROLEO	6 (3/0)
PETROQUIMICA	6 (3/0)
REFINACION DE PETROLEO	6 (3/0)

PROCESOS

ARRANQUE DE PLANTAS	6 (3/0)
OPERACION DE PLANTAS	6 (3/0)
ORGANIZACION INDUSTRIAL	6 (3/0)