



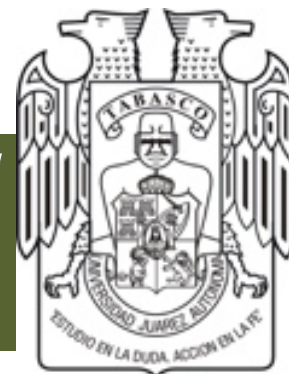
INGENIERÍA QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS 2010

TRAYECTORIA ACADÉMICA – 3.5 AÑOS

Asignaturas Obligatorias	57
Asignaturas Optativas	4
Total Créditos	400

Ciclo	Asignatura	TC	Ciclo	Asignatura	TC	Optativas	Área	Asignatura	TC									
Primer Ciclo	F1010	8	Ciclo Corto 2	F1007	5	Optativas Área Transversal		F1035	6									
	F1017	8		F1004	5			F1547	6									
	F1018	8	Quinto Ciclo	TC	F1544			6										
	F1502	4			F1545			6										
	F1008	6			F1005			4										
	F1003	5			F1019	6												
	F1001	5			F1529	8												
	Segundo Ciclo	TC			F1014	8	F1517	8	Optativas Área Integral	TC	F1539	6						
					F1011	8	F1520	8			F1540	6						
					F1501	8	F1519	8			F1541	6						
F1016			6	F1522	6	F1537	6											
F1024			8	Optativa 1-Área Integral	6	F1536	6											
F1505			8	Profesional	6	F1538	6											
F1015			6	Sexto Ciclo	TC	F1535	6											
Ciclo Corto 1			TC			F1009	4	F1535	6									
						F1006	5	F1542	6									
						Tercer Ciclo	TC	F1506	8	F1543	6							
	F1507	8						F1515	8									
	F1012	8						F1523	8									
	F1013	8						F1525	8									
	F1509	8						F1526	8									
	F1503	8		F1516	6													
	Cuarto Ciclo	TC		F1513	6			F1518	3									
				F1512	6			F1533	6									
F1514			6	F1599	10													
F1020			6	Ciclo Corto 3	TC			Optativa 2-Área Integral	Profesional	6								
F1508			8			Optativa 3-Área Integral	Profesional				6							
F1532			6									Séptimo Ciclo	TC	Laboratorio de Procesos de	Separación	3		
F1504			6														F1521	3
F1511			3														F1534	2
F1510			8	F1531	8													
F1510			8	F1530	6													
		F1528	8															
		F1524	3															
		F1527	8															
		F1998	10															
		Optativa Área Transversal	6															





INGENIERÍA QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS 2010

TRAYECTORIA ACADÉMICA – 7 AÑOS

Asignaturas Obligatorias	57
Asignaturas Optativas	4
Total Créditos	400

Ciclo	TC	Ciclo	TC	Optativas Área Transversal	TC
Primer Ciclo		Octavo Ciclo			
F1010 Cálculo Diferencial	8	F1019 Dibujo Asistido por Computadora	6	F1035 Costos y Presupuestos	6
F1017 Física General	8	F1529 Bioquímica General	8	F1547 Creatividad Empresarial	6
F1018 Química General y Laboratorio	8	F1517 Operaciones Unitarias	8	F1544 Investigación de Operaciones	6
F1502 Introducción a la Ingeniería Química	4	F1520 Operaciones de Separación	8	F1545 Mantenimiento Industrial	6
F1008 Pensamiento Matemático	6	Noveno Ciclo	TC		
F1003 Metodología	5	F1005 Lengua extranjera	4	Optativas Área Integral	TC
F1001 Ética	5	F1007 Derechos Humanos	5	F1539 Electroquímica y Corrosión	6
Segundo Ciclo	TC	F1519 Procesos de Separación	8	F1540 Diseño de Experimentos	6
F1014 Álgebra Lineal	8	F1522 Cinética Química y Catálisis	6	F1541 Seguridad Industrial	6
F1011 Cálculo Integral	8	Optativa 1-Área Integral Profesional	6	F1537 Ingeniería Ambiental	6
F1501 Física para Ingeniería	8	Décimo Ciclo	TC	F1536 Administración de la Calidad	6
F1015 Lenguaje de Programación	6	F1515 Separaciones Mecánicas	8	F1538 Fluidos de Perforación	6
Tercer Ciclo	TC	F1523 Ingeniería de Reactores	8	F1535 Procesos de Refinación	6
F1009 Herramientas de Computación	4	F1525 Simulación y Optimización de Procesos	8	F1542 Materiales Poliméricos	6
F1024 Termodinámica y Laboratorio	8	F1516 Síntesis de Procesos	6	F1543 Flujo Multifásico	6
F1505 Química Orgánica Básica y Laboratorio	8	Onceavo Ciclo	TC		
F1012 Ecuaciones Diferenciales	8	F1526 Diseño de Equipos	8		
Cuarto Ciclo	TC	F1518 Laboratorio de Operaciones Unitarias	3		
F1016 Probabilidad y Estadística	6	F1533 Proyecto de Investigación	6		
F1506 Química Orgánica Avanzada y Laboratorio	8	Optativa 2-Área Integral Profesional	6		
F1507 Química Analítica y Laboratorio	8	Optativa 3-Área Integral Profesional	6		
F1013 Análisis Vectorial	8	Doceavo Ciclo	TC		
Quinto Ciclo	TC	F1999 Servicio Social	10		
F1002 Filosofía	5	F1521 Laboratorio de Procesos de Separación	3		
F1508 Análisis Químico y Laboratorio	8	F1530 Bioprocesos de Separación	6		
F1509 Propiedades Termodinámicas y Laboratorio	8	F1531 Evaluación Económica de Procesos	8		
F1503 Balances de Masa y Energía	8	F1534 Seminario de Investigación	2		
Sexto Ciclo	TC	Treceavo Ciclo	TC		
F1513 Transferencia de Momento	6	F1528 Dinámica y Control de Procesos y Laboratorio	8		
F1006 Lectura y Redacción	5	F1524 Laboratorio de Cinética, Catálisis y Reactores	3		
F1512 Transferencia de Masa	6	F1527 Diseño de Procesos	8		
F1514 Transferencia de Calor	6	F1998 Prácticas Profesionales	10		
F1020 Métodos Numéricos	6	Optativa Área Transversal	6		
Séptimo Ciclo	TC				
F1510 Fisicoquímica y Laboratorio	8				
F1004 Cultura Ambiental	5				
F1532 Ciencias de los Materiales	6				
F1504 Medición e Instrumentación	6				
F1511 Laboratorio de Balances de Masa, Energía y Medición	3				

