



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCUMENTANDOS VIGENTES:

INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA PETROLERA

1.	Ingeniería Química (plan 2010, estatuto 2008)
2.	Ingeniería Ambiental (plan 2010, estatuto 2008)
3.	Ingeniería Petrolera (estatuto 2008)

ATENTAMENTE.

“LIZ DE VERACRUZ: ARTE, CIENCIA, LUZ”

Poza Rica, Ver., 1 de Agosto de 2014

SECRETARIO DE FACULTAD

DOCUMENTANDO: **INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2010)**

Grado	Programa Período	Nivel	Campus	Escuela
	QUIM-10-E-CR	LC	11	IN-QUI 2011 01

Carrera
QUIM

CODIGO	DESCRIPCION	EEs	Créditos	% MEIF
FBAS-QQUI	BASICA	18	118	34
FDI-QQUI	DISCIPLINARIA	24	169	48
FTER-QQUI	TERMINAL	4	45	13
FEL-QQUI	ELECCION LIBRE	---	18	5
		---	350	100

ESTRUCTURA GENERAL DEL PROGRAMA

EEs de la **Básica General** (✓)

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS MEIF	PRE-REQ	CREDITOS
✓ FBGR 80001	Computación Básica		6 (0/6)
✓ FBGR 80002	Habilidades del Pensamiento Crítico y Creativo		6 (2/2)
✓ FBGR 80003	Inglés I		6 (0/6)
✓ FBGR 80004	Inglés II	FBGR 80003	6 (0/6)
✓ FBGR 80005	Lectura y Redacción a través del Análisis del Mundo Contemporáneo	FBGC 00003	6 (2/2)
	Competencias		
✓ FBGC 00001	Computación Básica		6
✓ FBGC 00003	Inglés I		6
✓ FBGC 00004	Inglés I	FBGR 80003	6
✓ FBGC 00005	Lectura y Redacción a través del Análisis del Mundo Contemporáneo	FBGC 00003	6

EEs de Tronco Común (Área Básica)

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
✓ INGG 18011	ALGEBRA	8 (3/2)
✓ INGG 18012	ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y PROGRAMACION	6 (2/2)
✓ INGG 18013	CALCULO DE UNA VARIABLE	8 (3/2)
✓ INGG 18014	CALCULO MULTIVARIABLE	8 (3/2)
✓ INGG 18015	DIBUJO DE INGENIERIA	3 (0/3)
✓ INGG 18016	ECUACIONES DIFERENCIALES	8 (3/2)
✓ INGG 18017	FISICA	8 (3/2)
✓ INGG 18018	GEOMETRIA ANALITICA	5 (2/1)
✓ INGG 18019	METODOS NUMERICOS	6 (2/2)
✓ INGG 18020	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	8 (3/2)
✓ INGG 18021	QUIMICA	8 (3/2)

EEs de la Iniciación a la Disciplina

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
✓ QQUI 18001	TEMAS SELECTOS DE FISICA	6 (2/2)
	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS COMUNES INTER INGENIERIAS	
✓ INGG 18032	QUIMICA INORGANICA	6 (2/2)

EEs de la Disciplinaria

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
	PROPIAS DEL PROGRAMA	
✓ QQUI 18002	CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES	6 (2/2)
✓ QQUI 18003	CINETICA QUIMICA Y CATALISIS	6 (2/2)

✓	QQUI 18004	EQUILIBRIO FISICO Y QUIMICO	10 (4/2)
✓	QQUI 18005	FENOMENOS DE SUPERFICIE Y ELECTROQUIMICA	8 (3/2)
✓	QQUI 18006	FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA ✓	10 (4/2)
✓	QQUI 18007	FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE MOMENTUM	6 (2/2)
✓	QQUI 18008	INGENIERIA DE PROCESOS	6 (2/2)
✓	QQUI 18009	INGENIERIA DE PROYECTOS	5 (2/1)
✓	QQUI 18010	INGENIERIA DE REACTORES	7 (2/3)
✓	QQUI 18011	INGENIERIA ECONOMICA	3 (0/3)
✓	QQUI 18012	LABORATORIO DE FISICOQUIMICA	3 (0/3)
✓	QQUI 18013	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECANICA	6 (2/2)
✓	QQUI 18014	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR	9 (3/3)
✓	QQUI 18015	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA I (EVAPORACION Y CRISTALIZACION)	9 (3/3)
✓	QQUI 18016	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA II (DESTILACION, ABSORCION Y EXTRACCION)	9 (3/3)
✓	QQUI 18017	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA III (HUMIDIFICACION Y SECADO)	9 (3/3)
✓	QQUI 18018	QUIMICA ORGANICA Y BIOQUIMICA	12 (4/4)
✓	QQUI 18019	TERMODINAMICA	8 (3/2)
✓	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS COMUNES INTER INGENIERIAS		3 (0/3)
✓	INGG 18040	ADMINISTRACION ✓	7 (2/3)
✓	INGG 18041	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	6 (2/2)
✓	INGG 18046	INGENIERIA DE CONTROL	6 (2/2)
✓	INGG 18048	MECANICA DE FLUIDOS	6 (2/2)
✓	INGG 18051	QUIMICA ANALITICA Y METODOS INSTRUMENTALES	12 (4/4)
✓	INGG 18052	SEGURIDAD E HIGIENE	3 (0/3)

EEs de la Terminal

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
✓ QQUI 18020	DESARROLLO SOSTENIBLE	3 (0/3)

EEs de la Terminal

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OPTATIVAS	CREDITOS
AREA ADMINISTRACION		
QQUI 18021	ADMINISTRACION DE OPERACIONES	6 (3/0)
QQUI 18022	ANALISIS ORGANIZACIONAL	6 (3/0)
QQUI 18023	EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	6 (3/0)
AREA AMBIENTAL		
QQUI 18024	CARACTERIZACION Y NATURALEZA DE LOS DESECHOS	6 (3/0)
QQUI 18025	INGENIERIA DE LOS BIOPROCESOS AMBIENTALES	6 (3/0)
QQUI 18026	MECANISMO DE LA DEPURACION BIOLOGICA	6 (3/0)
AREA AMBIENTAL		
QQUI 18027	AMBIENTAL DE AGUA	6 (3/0)
QQUI 18028	AMBIENTAL DE AIRE	6 (3/0)
QQUI 18029	AMBIENTAL DE SUELO	6 (3/0)
AREA CALIDAD		
QQUI 18033	ASEGURAMIENTO Y ADMINISTRACION DE LA CALIDAD	6 (3/0)
QQUI 18034	INGENIERIA DE CALIDAD	6 (3/0)
QQUI 18035	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD	6 (3/0)
AREA CORROSION		
QQUI 18036	CORROSION I	6 (3/0)
QQUI 18037	CORROSION II	6 (3/0)
QQUI 18038	CORROSION III	6 (3/0)
AREA ENERGIA		
QQUI 18039	ENERGIA I	6 (3/0)
QQUI 18040	ENERGIA II	6 (3/0)
QQUI 18041	ENERGIA III	6 (3/0)
AREA PETROQUIMICA		
* QQUI 18042	EXPLORACION Y EXPLOTACION DE PETROLEO	6 (3/0)
QQUI 18043	PETROQUIMICA	6 (3/0)
QQUI 18044	REFINACION DE PETROLEO	6 (3/0)
AREA PROCESOS		
QQUI 18045	ARRANQUE DE PLANTAS	6 (3/0)
QQUI 18046	OPERACION DE PLANTAS	6 (3/0)
QQUI 18047	ORGANIZACION INDUSTRIAL	6 (3/0)
AREA POLIMEROS		
QQUI 18048	ESTRUCTURA	6 (3/0)
QQUI 18049	CARACTERIZACION	6 (3/0)

15-28
14-48

QQUI 18050	MODELADO DE POLIMEROS	6 (3/0)
------------	-----------------------	---------

EEs de la Terminal		
CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS MEIF	CREDITOS
QQUI 18030	SERVICIO SOCIAL	12
QQUI 18031	EXPERIENCIA RECEPCIONAL	12

ANOTACIONES AL CATALOGO DE EEs

Las oportunidades de evaluación asignados a las experiencias educativas son:

Modo	Descripción
A	ORDINARIO
B	EXTRAORDINARIO
C	TITULO DE SUFICIENCIA
G	ORDINARIO
H	EXTRAORDINARIO
I	ULTIMA OPORTUNIDAD
O	EXTRAORDINARIO EXCEPCION
P	TITULO DE SUFICIENCIA EXCEP.

Excepto aquellas a las que les aplican sólo los dos ordinarios, mismas que se han sombreado para su identificación.

Al programa le aplican las siguientes cohortes generacionales: estándar-7 períodos; continuo corto 5 períodos y continuo largo 11 períodos.