

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE SISTEMA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR						PLAN DE ESTUDIOS	
Carrera : LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROQUÍMICA							
Departamento : PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍAS							Código : IPQ
Asignaturas	Código	H.Teor.	H.Prac.	H. Tot. Sem.	H.Tot.	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE							
ALGEBRA I	ALG1B1	4	2	6	120	10	
CALCULO I	CLC1B1	4	2	6	120	10	
DIBUJO TECNICO	DBT1L1	4	2	6	120	10	
INGLES I	ING1D1	2	2	4	80	6	
LENGUAJE Y REDACCIÓN (INTRODUCCION A INGENIERIA PETROQUIMICA)	LEN1D1	2	2	4	80	6	
QUIMICA I	QMC1B1	4	2	6	120	10	
TOTAL		20	12	32	640	52	
2do. SEMESTRE							
ALGEBRA II	ALG2B2	2	2	4	80	6	ALG1B1
CALCULO II	CLC2B2	4	2	6	120	10	CLC1B1
PROGRAMACIÓN	CPT1T1	2	4	6	120	8	
FISICA I	FIS1B2	4	4	8	160	12	
INGLES II	ING2D2	2	2	4	80	6	ING1D1
QUIMICA II	QMC2B2	4	2	6	120	10	QMC1B1
TOTAL		18	16	34	680	52	
3er. SEMESTRE							
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD1B3	2	2	4	80	6	CLC2B2
ESTADISTICA	EST1G1	2	2	4	80	6	
FISICA II	FIS2B3	4	4	8	160	12	FIS1B2
CIENCIA DE LOS MATERIALES	CDM1L2	4	2	6	120	10	
FISICOQUIMICA	FQM1Q4	4	2	6	120	10	QMC2B2
QUIMICA ORGANICA I	QMO1Q3	4	2	6	120	10	QMC2B2
TOTAL		20	14	34	680	54	
4to. SEMESTRE							
FISICA III	FIS3B4	4	4	8	160	12	FIS1B2
QUIMICA ORGANICA II	QMO2Q4	4	4	8	160	12	QMO1Q3
TERMODINAMICA TÉCNICA	TER1L4	4	2	6	120	10	FIS2B3
QUÍMICA ANALITICA	QMA1Q4	4	2	6	120	10	FQM1Q4
METODOS NUMERICOS	MEN1B4	2	2	4	80	6	ECD1B3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PROCESOS	NIP1Q4	2	2	4	80	6	FQM1Q4
ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN	CRR1Q4	2	2	4	80	6	CDM1L2
TOTAL		22	18	40	800	62	
5to. SEMESTRE							
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	SIG1I6	2	2	4	80	6	
TERMODINAMICA DE HIDROCARBUROS	TDH1Q6	2	2	4	80	6	TER1L4
FENOMENOS DE TRANSPORTE	FDT1Q5	4	2	6	120	10	NIP1Q4
CINETICA QUIMICA I	CQM1I6	4	2	6	120	10	NIP1Q4
QUÍMICA ANALITICA INSTRUMENTAL	QMA2Q5	4	2	6	120	10	QMA1Q4
QUÍMICA DE OLEFINAS	OLE1Q5	4	2	6	120	10	QMO2Q4
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	SHI1I6	2	2	4	80	6	
TOTAL		22	14	36	720	58	
6to. SEMESTRE							
ELECTIVA I	ELE1Q6	2	2	4	80	6	Aprobar hasta 4º Sem.
INGENIERIA DEL GAS NATURAL I	ING1Q8	4	2	6	120	10	TDH1Q6
CINETICA QUIMICA II (CATALISIS)	CQM2I7	4	2	6	120	10	CQM1Q6
CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS	CPQ3Q6	2	4	6	120	8	QMA2Q5
OPERACIONES UNITARIAS I	OPU1Q6	4	2	6	120	10	FDT1Q5
POLIMEROS	PLM2Q6	2	4	6	120	8	OLE1Q5
QUIMICA DEL NITROGENO	QNT1Q6	4	2	6	120	10	QMO2Q4
TOTAL		22	18	40	800	62	
7mo. SEMESTRE							
ELECTIVA II	ELE2Q7	2	4	6	120	8	ELECTIVA I
INGENIERIA DEL GAS NATURAL II	ING2Q9	4	2	6	120	10	ING1Q8
PROCESOS TERMOCATALITICOS	PTC1Q7	4	2	6	120	10	CQM2Q7
TECNOLOGIA DE PLANTAS PETROQUIMICAS	PPQ1Q7	4	2	6	120	10	CQM2Q7
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MDI1C8	2	2	4	80	6	
OPERACIONES UNITARIAS II	OPU2Q7	4	2	6	120	10	OPU1Q6
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	MIM1L7	4	2	6	120	10	
TOTAL		24	16	40	800	64	
8vo. SEMESTRE							
ELECTIVA III	ELE3Q8	2	2	4	80	6	ELECTIVA II
INDUSTRIALIZACION DEL GAS NATURAL	IGN1Q8	4	2	6	120	10	ING2Q9
PRACTICA PRE - PROFESIONAL	PPR1Q9	0	14	14	280	14	Aprobar hasta 7mo. Sem.
PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS	PIC1Q9	4	2	6	120	10	MDI1C8
SIMULACION DE PROCESOS HIDROCARBURIFEROS	SPH1Q9	2	2	4	80	6	OPU2Q7
REFINACION DE PETROLEO	RDP1Q8	4	2	6	120	10	OPU2Q7
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS HIDROCARBURIFEROS	CPH1Q8	4	2	6	120	10	OPU2Q7
TOTAL		20	26	46	920	66	
9no. SEMESTRE							
SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN	SMT1Q9				400	40	Aprobar hasta 8vo. Sem.
TOTAL					400	40	
Horas Teóricas Totales: 3360		Horas Prácticas Totales: 3080		Horas Totales: 6440		Total Créditos: 510	

La asignatura de SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN es la etapa final y pública del proceso de Titulación Académica.