



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR



INGENIERÍA EN PETROQUÍMICA

SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSIA02	Química General	5	6	4	2	6	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSIA03	Biotética y Bioseguridad	4	4	1	1	4	2	3		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSIA04	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSIA05	Introducción a la Ingeniería en Petroquímica	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			22	24	17	5	24	26	43		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIA01	Matemática III	5	6	4	2	6	6	12	Matemática II	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSIA02	Química Orgánica II	5	6	4	2	6	6	12	Química Orgánica I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSIA03	Termodinámica y Fluidos	5	6	4	2	6	6	12	Física I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSIA04	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSIA05	Química Analítica Instrumental	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio de Química Integrada	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			23	26	20	6	26	26	52		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVA01	Química Industrial	4	4	4	0	3	3	8	Principios de Catálisis	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSVA02	Petroquímica II	4	4	4	0	8	20	8	Petroquímica I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSVA03	Seminario I	4	6	2	4	0	4	12		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSVA04	Laboratorio de Operaciones Unitarias	3	6	0	6	3	3	12	Operaciones Unitarias	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSVA05	Cinética Química y Diseño de Reactores	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIPOSVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			23	28	18	10	22	38	56		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, No. 38272

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVIIA01	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSVIIA02	Polímeros	4	4	4	0			8	Química Orgánica	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSVIIA03	Sistema de Aseguramiento de la Calidad	4	4	4	0	4	8	8		Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSVIIA04	Pasantía II	4	6	2	4	4	8	12	Pasantía I	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSVIIA05	Proyecto Socio tecnológico e Innovación	4	3	3	0	3	3	6		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIPOSVIIA06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	27	21	8	21	33	58		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIIA01	Matemática II	5	6	4	2	4	4	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSIIA02	Física I	5	6	4	2	4	4	12	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSIIA03	Química Orgánica I	5	6	4	2	4	4	12	Química General	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSIIA04	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	8		Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSIIA05	Programación	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIPOSIIA06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química General	Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			26	34	18	16	28	28	64		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIVA01	Operaciones Unitarias	5	6	4	2	4	4	12	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSIVA02	Termodinámica	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSIVA03	Petroquímica I	4	4	4	0	4	4	8	Química Orgánica I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSIVA04	Física de Fluidos	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSIVA05	Principios de Catálisis	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIPOSIVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			25	26	24	2	24	24	62		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIVA01	Seguridad Industrial	4	4	4	0	3	3	8		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSIVA02	Laboratorio de Petroquímica	3	6	0	6	4	4	12	Petroquímica I	Presencial Semipresencial Virtual
3	PAIPOSIVA03	Seminario II	4	6	2	4	4	8	12	Seminario I	Presencial Semipresencial Virtual
4	PAIPOSIVA04	Control Automático y Simulación de Procesos	4	6	2	4	4	8	12	Cinética Química y Diseño de Reactores	Presencial Semipresencial Virtual
5	PAIPOSIVA06	Pasantía I	4	6	2	4	4	8	12		Presencial Semipresencial Virtual
6	PAIPOSIVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			23	32	14	18	23	35	64		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Técnicas Prácticas (HTP)	Horas de Laboratorio (HL)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVIII01	Pasantías	6	6	1	10	6	21	22		Presencial Semipresencial Virtual
2	PAIPOSVIII02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial Semipresencial Virtual
TOTAL			18	6	1	10	6	21	22		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA INGENIERIA EN PETROQUIMICA										186	
ASIGNATURAS										42	

Asignaturas Electivas	Procesos de Energía	Recubrimientos Industriales	Planificación y Control de la Producción	Fisicoquímica	Gestión e Impacto Ambiental	Procesamiento de Gas Natural	Control de Calidad	Contaminación Industrial	Combustible y Lubricante	Yacimientos	Gestión de Proyectos y Emprendimientos	Seguridad de Procesos	Planta Petroquímica
Semestres	IV	IV	IV	V	V	V	VI	VI	VI	VII	VII	VII	VII