



Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MAPA CURRICULAR MODALIDAD PRESENCIAL



SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	8	12		Presencial
2	PAIPOSIA02	Química General	5	6	4	2	6	8	12		Presencial
3	PAIPOSIA03	Biotética y Bioseguridad	4	4	1	1	4	2	3		Presencial
4	PAIPOSIA04	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAIPOSIA05	Introducción a la Ingeniería en Petroquímica	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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 Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIII01	Matemática III	5	6	4	2	6	8	12	Matemática II	Presencial
2	PAIPOSIII02	Química Orgánica II	5	6	4	2	6	8	12	Química Orgánica I	Presencial
3	PAIPOSIII03	Termodinámica y Fluidos	5	6	4	2	6	8	12	Física I	Presencial
4	PAIPOSIII04	Metodología de la Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PAIPOSIII05	Química Analítica Instrumental	4	4	4	0	4	4	8	Laboratorio de Química Integrada	Presencial
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 Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVA01	Química Industrial	4	4	4	0	3	3	8	Principios de Catálisis	Presencial
2	PAIPOSVA02	Petroquímica II	4	4	4	0	8	20	8	Petroquímica I	Presencial
3	PAIPOSVA03	Seminario I	4	6	2	4	0	4	12		Presencial
4	PAIPOSVA04	Laboratorio de Operaciones Unitarias	3	6	0	6	3	3	12	Operaciones Unitarias	Presencial
5	PAIPOSVA05	Cinética Química y Diseño de Reactores	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAIPOSVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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, Nro. 38272

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVII01	Seminario de Trabajo Especial de Grado	6	6	6	0	6	6	12		Presencial
2	PAIPOSVII02	Polímeros	4	4	4	0			8	Química Orgánica	Presencial
3	PAIPOSVII03	Sistema de Aseguramiento de la Calidad	4	4	4	0	4	8	8		Presencial
4	PAIPOSVII04	Pasantía II	4	6	2	4	4	8	12	Pasantía I	Presencial
5	PAIPOSVII05	Proyecto Socio tecnológico e Innovación	4	3	3	0	3	3	6		Presencial
6	PAIPOSVII06	Electiva	4	4	2	4	4	8	12		Presencial
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 Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSII01	Matemática II	5	6	4	2	4	4	12	Matemática I	Presencial
2	PAIPOSII02	Física I	5	6	4	2	4	4	12	Matemática I	Presencial
3	PAIPOSII03	Química Orgánica I	5	6	4	2	4	4	12	Química General	Presencial
4	PAIPOSII04	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	8		Presencial
5	PAIPOSII05	Programación	4	4	4	0	4	4	8	Matemática I	Presencial
6	PAIPOSII06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12	Química General	Presencial
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 Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIV01	Operaciones Unitarias	5	6	4	2	4	4	12	Física III	Presencial
2	PAIPOSIV02	Termodinámica	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
3	PAIPOSIV03	Petroquímica I	4	4	4	0	4	4	8	Química Orgánica I	Presencial
4	PAIPOSIV04	Física de Fluidos	4	4	4	0	4	4	8	Física III	Presencial
5	PAIPOSIV05	Principios de Catálisis	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PAIPOSIV06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			25	26	24	2	24	24	52		

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Horas Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSIV01	Seguridad Industrial	4	4	4	0	3	3	8		Presencial
2	PAIPOSIV02	Laboratorio de Petroquímica	3	6	0	6	4	4	12	Petroquímica I	Presencial
3	PAIPOSIV03	Seminario II	4	6	2	4	4	8	12	Seminario I	Presencial
4	PAIPOSIV04	Control Automático y Simulación de Procesos	4	6	2	4	4	8	12	Cinética Química y Diseño de Reactores	Presencial
5	PAIPOSIV05	Pasantía I	4	6	2	4	4	8	12		Presencial
6	PAIPOSIV06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
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 Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Trabajo Independiente (HTI)	Horas de Trabajo Semanal (HTS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PAIPOSVIII01	Pasantías	6	6	1	10	6	21	22		Presencial
2	PAIPOSVIII02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial
TOTAL			18	6	1	10	6	21	22		
TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: INGENIERÍA EN PETROQUÍMICA										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