



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA PETROQUÍMICA PLAN DE ESTUDIO SEMESTRAL 2018-2								
1er. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BEF01	ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA	1	2	0	3	2	D	Ninguno
BMA01	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	2	0	6	5	G	Ninguno
BMA03	ÁLGEBRA LINEAL	3	2	0	5	4	G	Ninguno
BQU01	QUÍMICA I	4	0	3	7	5	F	Ninguno
BRC01	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	1	2	0	3	2	D	Ninguno
PH111	DIBUJO TÉCNICO	1	3	0	4	2	D	Ninguno
		14	11	3	28	20		
2do. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BF101	FÍSICA I	4	0	3	7	5	F	Ninguno
BMA02	CÁLCULO INTEGRAL	4	2	0	6	5	G	BMA01
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	2	2	0	4	3	D	Ninguno
PH121	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	3	0	5	3	G	PH111
PQ 123	QUÍMICA II	5	0	3	8	6	G	BQU01
		17	7	6	30	22		
3er. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BIC01	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	1	2	0	3	2	F	Ninguno
PF214	FÍSICA II	4	0	3	7	5	G	BF101
PG211	GEOLOGÍA GENERAL	3	3	0	6	4	G	BF101
PM 223	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES PARA INGENIERÍA	3	2	0	5	4	F	BMA02
PQ212	QUÍMICA ORGÁNICA	4	0	3	7	5	G	PQ123
		15	7	6	28	20		
4to. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
PM221	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	0	6	5	G	BIC01
PP224	TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS	2	2	0	4	3	G	PG211
PQ225	FISICOQUÍMICA	4	0	3	7	5	G	BMA02
PQ226	QUÍMICA ANALÍTICA	3	0	3	6	4	G	PQ212
PQ227	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA	2	2	0	4	3	I	PQ123
		15	6	6	27	20		
5to. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BEG01	ECONOMÍA GENERAL	2	2	0	4	3	F	Ninguno
PM311	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	3	0	5	3	G	PM221
PQ316	CINÉTICA QUÍMICA Y CATALISIS	4	0	3	7	5	G	PQ225
PQ314	MATERIALES INDUSTRIALES	2	0	3	5	3	G	PQ227/PF214
PQ315	TERMODINÁMICA I	2	2	0	4	3	G	PQ227
PQ317	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	3	0	3	6	4	G	PQ226
		15	7	9	31	21		
6to. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO (*)					2		Ninguno
PE321	ADMINISTRACIÓN DE LA EMPRESA	2	2	0	4	3	G	BEG01
PH321	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	2	0	3	2	A	PP224
PQ324	CORROSIÓN	2	0	3	5	3	F	PQ314
PQ325	TERMODINÁMICA II	3	2	0	5	4	G	PQ315
PQ326	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	0	5	4	F	PM311
PQ327	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADO A PROCESOS	2	2	0	4	3	F	PQ316
		13	10	3	26	21		
7mo. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
HC416	PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS I	3	0	3	6	4	G	PQ317
HC417	PETROQUÍMICA BÁSICA	3	2	0	5	4	G	PQ325
PQ411	TRANSFERENCIA DE MASA	2	2	0	4	3	F	PQ327
PQ416	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS I	1	0	3	4	2	I	PQ327/PQ326
PQ417	DISEÑO DE REACTORES QUÍMICOS	3	2	0	5	4	F	PQ325
		12	6	6	24	17		

Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima 25, Apartado Postal 1301 - Perú

- ☎ Decanato Telf.: 481-1070 Anexo: 6045, Correo: petroleo@fiip.uni.edu.pe
- ☎ Escuelas Profesionales Telf.: 481-1070 Anexo: Esc. Petróleo 6042, Correo: dpetroleop3@uni.edu.pe / Esc. Petroquímica 6040, Correo: dpetroquimicap2@uni.edu.pe
- ☎ Secretaría FIP: Telf.: 481-1070 Anexo: 6048 / 988704725, Correo: secretaria@fiip.uni.edu.pe / mesadepartes-fiip@uni.edu.pe
- ☎ Estadística: Telf.: 481-1070 Anexo: 6022, Correo: estadistica-fiip@uni.edu.pe
- ☎ Administración Interna: Telf.: 481-1070 Anexo: 6024, Correo: administracionfiip@fiip.uni.edu.pe
- ☎ Posgrado FIP: Telf.: 481-1070 Anexo 6005, Correo: posgrado-fiip@uni.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica

8vo. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
HC421	PROCESOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO I	3	2	0	5	4	G	PQ411
HC422	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LOS HIDROCARBUROS II	2	0	3	5	3	G	HC416
HC425	POLÍMEROS	2	2	0	4	3	G	HC417
HC426	PROCESAMIENTO DE GAS NATURAL I	2	2	0	4	3	G	PQ416
PQ426	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS II	1	0	3	4	2	I	PQ411/PQ416
PQ427	SIMULACIÓN DE PROCESOS	2	3	0	5	3	I	PQ411/PQ417
PQ428	INSTRUMENTOS DE CONTROL	2	3	0	5	3	F	PQ417
		14	12	6	32	21		
9no. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
HC511	PROCESOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO II	2	2	0	4	3	G	HC421
HC512	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	2	2	0	4	3	G	HC422
HC514	PROCESAMIENTO DE GAS NATURAL II	2	2	0	4	3	G	HC426
PE511	ECONOMÍA DE PROCESOS	3	2	0	5	4	F	PQ427
PQ513	TALLER DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	1	3	0	4	2	A	HC425
PQ515	CONTROL DE PROCESOS	3	2	0	5	4	F	PQ428
		13	13	0	28	19		
10mo. CICLO		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES (**)					1		Ninguno
HC521	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO	2	2	0	4	3	G	HC422
HC522	SEGURIDAD Y CONTROL DE RIESGOS EN PROCESOS	2	2	0	4	3	I	HC512
HC523	MANEJO Y CONTROL AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA	3	0	3	6	4	I	HC511
HC524	PROCESOS PETROQUÍMICOS	2	2	0	4	3	G	HC425
HC525	COMERCIALIZACIÓN Y TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS	2	2	0	4	3	G	HC422
PQ521	DISEÑO DE PROYECTOS	3	2	0	5	4	A	HC511/HC514
XP100	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES (***)	0	0	0	0	1		PQ416
		14	10	3	27	22		
ELECTIVOS		T	P	L	TH	C	SE	PREREQUISITO
Electivos de Especialidad								
HC026	BIREFINERÍAS Y BIOCOMBUSTIBLES	3	0	3	6	4	I	HC421
HC041	APLICACIONES DEL GAS NATURAL Y GLP	2	2	0	4	3	I	HC426
PE021	GESTIÓN DE PROYECTOS	2	2	0	4	3	I	HC422
PP426	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS	3	2	0	5	4	G	PQ327
PQ006	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	0	3	6	4	G	PQ317
YA100	AYUDANTÍA ACADÉMICA I					1		PQ212
Electivos Complementarios								
EC310	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	0	5	4	G	PQ314
PH411	TALLER DE RELACIONES HUMANAS	1	3	0	4	2	A	PE321
PH513	LEGISLACIÓN EN HIDROCARBUROS	2	0	0	0	2	G	HC421
PP325	RESERVIOS I	3	2	0	5	4	G	PQ327
PP441	ACEITES LUBRICANTES Y GRASAS	3	2	0	5	4	G	HC416
XA100	ACTIVIDADES DIVERSAS I					1		Ninguno

(*) Idioma Extranjero, recomendable iniciar desde el primer ciclo académico para su evaluación en el 6° ciclo.

(**) Debe presentar Certificado por 80 horas. Ver: De las Actividades Extracurriculares RR-0544 28 Abril 2017.

(***) Prácticas Pre-Profesionales, según ley N° 31396: con un tiempo de duración por un periodo mayor o igual a tres meses.

Requisitos para la obtención de la Constancia de Egresado

Número total de Créditos por Cursos Obligatorios	203
Número de Créditos por Cursos Electivos	12
Total Créditos	215
Número mínimo de créditos Electivos de Especialidad	8
Número mínimo de créditos Electivos Complementarios	4

Aprobado en Consejo de Facultad Sesión Extraordinaria N° 04 de fecha 31-05-2018.

Resolución Rectoral N° 1086 fecha: 13-07-2018, El presente Plan de Estudios inicio su implementación en el Periodo Académico 2018-2.

Modificado y aprobado por Consejo de Facultad Sesión Extraordinaria N° 02 de fecha: 08-02-2019.

Modificado y aprobado por Consejo de Facultad Sesión Extraordinaria N° 01 de fecha: 14-01-2020.

Modificado y aprobado por Consejo de Facultad Sesión Ordinaria Mixta N° 02 de fecha: 14.03.2023.

Ms. Virginia Gülspe
Directora de la Escuela de Posgrado
de Ing. Petroquímica

Ms. Edgar Argumé Chango
Decano(a.)

Av. Túpac Amaru 210, Rímac - Lima 25, Apartado Postal 1781

- Decanato Telf.: 481-1070 Anexo: 6045, Correo: petro@uni.edu.pe
- Escuelas Profesionales Telf.: 481-1070 Anexo: Esc. Petróleo 6042, Correo: dpetroleo3@uni.edu.pe / Esc. Petroquímica 6040, Correo: dpetroquimicop2@uni.edu.pe
- Secretaría FIP: Telf.: 481-1070 Anexo: 6048 / 988704725, Correo: secretaria@fip.uni.edu.pe / mesadepartes-fip@uni.edu.pe
- Estadística: Telf.: 481-1070 Anexo: 6022, Correo: estadistica-fip@uni.edu.pe
- Administración Interna: Telf.: 481-1070 Anexo: 6024, Correo: administracionfip@fip.uni.edu.pe
- Posgrado FIP: Telf.: 481-1070 Anexo 6005, Correo: posgrado-fip@uni.edu.pe