

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PROCESOS

PLAN DE ESTUDIOS

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	INGENIERIA PETROQUIMICA
1.2. CÓDIGO DEL PROGRAMA	P50
1.3. MODALIDAD DEL PROGRAMA	PRESENCIAL
1.4. REGIMEN DE ESTUDIOS	SEMESTRAL
1.5. SEMESTRES ACADÉMICOS DE ESTUDIO	10
1.6. HORAS DE TEORÍA Y PRÁCTICA	Se toma en cuenta la relación con el creditaje; una hora de teoría o dos de práctica equivalen a un crédito. Tiene 16 horas lectivas de teoría y 32 de práctica. HORAS TEÓRICAS : 2416 HORAS PRÁCTICAS: 2048
1.7. GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA	BACHILLER EN INGENIERÍA PETROQUÍMICA
1.8. TÍTULO PROFESIONAL QUE OTORGA	INGENIERO PETROQUÍMICO
1.9. REQUISITOS PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER	<ul style="list-style-type: none">- 215 Créditos aprobados- Certificación oficial de idioma extranjero- Certificación oficial como operador de computadoras a nivel de usuario.
1.10. REQUISITOS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL	<ul style="list-style-type: none">- Poseer el Grado de Bachiller.- Presentación y aprobación de una Tesis de Investigación.

II. OBJETIVOS FORMATIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales en Investigación e Investigadores de calidad, excelencia y líderes académicos con visión y misión en la mega diversidad peruana y mundial, sistemático, estructural, modelista y planeamiento estratégico en investigación científica, tecnología e innovación de procesos petroquímicos y afines que contribuya a dar solución a problemas teóricos, experiencia, experimental y computacional del país y del mundo.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Posicionar la Escuela Profesional de Ingeniería Petroquímica como una organización líder en la formación profesional, investigación e investigadores de calidad, excelencia y líderes académicos a nivel nacional y mundial.
- Dirigir y conducir en forma autónoma y asociada, investigación reconocida por la comunidad científica nacional e internacional, con sólidos fundamentos teóricos, experimentales y tecnológicos en la ciencia básica, ciencia de la ingeniería y aplicación de la ingeniería.
- Propiciar el desarrollo científico y tecnológico del medio y estrechar el vínculo Universidad-Industria de refinación, petroquímico, química, biocombustible, etc. por medio de la realización de proyectos de investigación de pertinencia regional, nacional y con calidad internacional.
- Integrar líneas de investigación existentes en la Facultad y otras instituciones de refinación, petroquímicas, químicas, biocombustibles, etc. para generar proyectos de investigación conjuntos y potenciar la generación de conocimientos nuevos, innovación e impactos reales en la industrialización del Perú y sus posibilidades en el mundo actual.
- Producir y publicar investigaciones científicas, tecnológicas y de innovaciones a nivel de patentes nacionales y mundiales en refinación, petroquímica, química, biocombustible, etc.
- Aplicar los resultados de investigación científica, tecnológica e innovación en el mejoramiento de la industria de refinación, petroquímica, química, biocombustible, etc. y generar resultados de utilidad, beneficio, ganancia y confort al hombre.

III. PERFIL PROFESIONAL

3.1. PERFIL DE INGRESO

Los estudiantes que ingresen a la Escuela Profesional de Ingeniería Petroquímica, deberán contar con los conocimientos y habilidades básicas del nivel de educación escolar previo, que garanticen un adecuado desempeño en su formación profesional. Deberán contar con las siguientes actitudes y valores:

- Responsabilidad de su proceso formativo.
- Proactividad frente al estudio y el desarrollo de los proyectos y trabajos requeridos.

- Capacidad para enfrentar situaciones nuevas y adaptabilidad a los cambios.
- Habilidad de inter relación personal con actitud de liderazgo.
- Habilidad e ingenio para la solución de problemas
- Capacidad de manejo y adaptación al uso de nuevas tecnologías.

Los postulantes a la Escuela Profesional de Ingeniería Petroquímica deben haber tomado cursos de Matemática, Química y Física, que son base de la formación del Ingeniero Petroquímico.

3.2. PERFIL DE EGRESO

Una vez finalizado el programa de estudios, los estudiantes serán capaces de:

- Ejercer funciones de diseño, operación, control y organización de sistemas productivos en el campo de la petroquímica.
- Ejercer funciones de dirección, administración y gestión de plantas de proceso petroquímico.
- Diseñar, modificar, conducir y asesorar las operaciones y procesos inherentes a la industria petroquímica.
- Aplicar técnicas de ingeniería original y estado del arte de ingeniería para modelar, simular y analizar problemas complejos de ingeniería dentro de las limitaciones y rango de validez pertinentes.
- Aplicar los conocimientos apropiados en la evaluación y valoración de los sujetos asuntos pertinentes a la práctica profesional de la ingeniería con las consideraciones de la salud pública y la seguridad, el bienestar de la comunidad y las perspectivas culturales, así como responsabilidades legales, morales y éticos.

IV. ÁREAS CURRICULARES

4.1. ÁREAS CURRICULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (40Créditos)	(A) Obligatorias de Cultura General	34	15.8 %
	(B) Electivas de Cultura General	6	2.8 %
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD (175 Créditos)	(C) Obligatorias de Especialidad	137	64.0 %
	(D) Electivas de Especialidad	34	15.8 %
	(E) Prácticas Pre Profesionales	4	1.9 %
TOTAL		215	100 %

ÁREAS CURRICULARES				
OBLIGATORIAS DE CULTURA GENERAL	ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL	OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD	ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

4.2. MALLA CURRICULAR

OBLIGATORIOS DE CULTURA GENERAL		ELECTIVOS DE CULTURA GENERAL		OBLIGATORIOS DE ESPECIALIDAD		ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES		TOTAL DE ASIGNATURAS	59	TOTAL DE CRÉDITOS	215						
CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV		CICLO V		CICLO VI		CICLO VII		CICLO VIII		CICLO IX		CICLO X	
21		21		21		22		22		21		22		21		22		22	
LENGUA Y COMUNICACION		ACTIVIDADES ARTÍSTICAS I		ACTIVIDADES ARTÍSTICAS II		DIBUJO INDUSTRIAL		ESTADÍSTICA INDUSTRIAL		INGENIERÍA ECONÓMICA		DEFENSA NACIONAL		ETICA PROFESIONAL DE INGENIERO PETROQUÍMICO		CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	
LC101	2	IQ002	1	IQ003	1	IQ123	3	IQ313	4	IQ314	4	DE102	2	IQ503	3	IQ413	4	DE151	2
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA QUÍMICA		FISICA C		FENOMENOS DE TRANSPORTE		OPERACIONES UNITARIAS I		DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS		INGENIERÍA DE LAS REACCIONES II		PETROQUÍMICA I		MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	
ED 101	2	ME261	4	IQ312	4	FI253	4	IQ222	4	IQ224	5	IQ235	3	IQ218	5	IQ463	4	IQ476	3
RECURSOS ECONÓMICOS DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ		FÍSICA A		FÍSICA B		FISICOQUÍMICA II		TERMODINÁMICA I PARA INGENIERÍA QUÍMICA		TERMODINÁMICA II PARA INGENIERÍA QUÍMICA		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		CONTROL DE PROCESOS		DISEÑO DE PROCESOS		PETROQUÍMICA II	
GE264	3	FI205	4	FI252	4	QU353	4	IQ127	4	IQ128	4	IQ315	4	IQ317	4	IQ230	5	IQ464	4
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTE		QUÍMICA ORGÁNICA I		FISICOQUÍMICA I		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA		MATERIALES Y CORROSIÓN		ELECTIVO (FCB)		OPERACIONES UNITARIAS II		SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA		INGENIERÍA DEL GAS NATURAL		ELECTIVO (FPE)	
IQ001	1	QU244	4	QU245	4	IQ221	5	IQ220	4		4	IQ225	5	IQ318	4	IQ228	4		3
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		QUÍMICA ORGÁNICA II		ELECTIVO (FGH)		ELECTIVO (FCB)		ELECTIVO (FTB)		INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I		OPERACIONES UNITARIAS III		SEMINARIO CURRICULAR		ELECTIVO (FPE)	
ME 211	4	IQ411	4	QU245	4		3		3		4	IQ217	5	IQ226	5	IQ050	5		3
MATEMÁTICA INTEGRADA		ELECTIVO (FCB)		ELECTIVO (FCB)		ELECTIVO (FGH)		ELECTIVO (FTB)		ELECTIVO (FPE)								ELECTIVO (FPE)	
ME166	4		4		4		3		3		3								3
QUÍMICA GENERAL																		PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	
QU104	5																	IQ070	4

V. PLAN DE ESTUDIOS

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	OCG	LC101APQ	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	16	32	NINGUNO
2	OCG	ED101APQ	METODOS Y TECNICAS DE APRENDIZAJE	2	16	32	NINGUNO
3	OCG	GE264APQ	RECURSOS ECONOMICOS DE LA REGION Y DEL PERU	3	32	32	NINGUNO
4	OCG	IQ001APQ	EDUCACION FISICA Y DEPORTES	1	0	32	NINGUNO
5	OCG	ME211APQ	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	48	32	NINGUNO
6	OCG	ME166APQ	MATEMÁTICA INTEGRADA	4	48	32	NINGUNO
7	OCG	QU104APQ	QUÍMICA GENERAL	5	64	32	NINGUNO
8	ECG	FP155APQ	LÓGICA	3	32	32	20 CR.
9	ECG	AS101APQ	ANTROPOLOGIA GENERAL	3	32	32	21 CR.
10	EE	QU266APQ	QUÍMICA INORGÁNICA	4	48	32	QU104APQ
11	EE	IQ460APQ	INTRODUCCION A LA INGENIERIA PETROQUIMICA	3	32	32	20 CR.
12	OCG	IQ002APQ	ACTIVIDADES ARTISTICAS I	1	0	32	20 CR.
13	OCG	ME261APQ	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	48	32	ME211APQ
14	OE	FI205APQ	FÍSICA A	4	48	32	ME166APQ
15	OE	QU244APQ	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	48	32	QU104APQ
16	OE	IQ411APQ	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL	4	48	32	20 CR.
17	EE	QU451APQ	QUÍMICA ANALÍTICA	4	48	32	40 CR.
18	EE	GO106APQ	GEOLOGIA GENERAL	3	32	32	40 CR.
19	EE	ME154APQ	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	48	32	40 CR.
20	OCG	IQ003APQ	ACTIVIDADES ARTISTICAS II	1	0	32	IQ002APQ
21	OE	IQ312APQ	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA QUIMICA	4	48	32	ME261APQ
22	OE	FI252APQ	FÍSICA B	4	48	32	FI205APQ
23	OE	QU352APQ	FISICOQUÍMICA I	4	48	32	ME261APQ
24	OE	QU245APQ	QUIMICA ORGANICA II	4	48	32	QU244APQ
25	EE	QU462APQ	ANÁLISIS POR INSTRUMENTACIÓN	4	48	32	QU451APQ
26	EE	IC401APQ	TOPOGRAFIA GENERAL	3	32	32	ME154APQ
27	OE	IQ123APQ	DIBUJO INDUSTRIAL	3	32	32	60 CR.
28	OE	FI253APQ	FÍSICA C	4	48	32	FI252APQ
29	OE	QU353APQ	FISICOQUÍMICA II	4	48	32	QU352APQ
30	OE	IQ221APQ	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	5	64	32	IQ312APQ
31	EE	IQ471APQ	INGENIERIA DE METODOS	3	32	32	80 CR.
32	EE	IQ415APQ	TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES	4	48	32	80 CR.

33	EE	IQ456APQ	YACIMIENTOS, EXPLORACION Y PRODUCCION DE GAS NATURAL	3	32	32	80 CR.
34	OE	IQ313APQ	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	48	32	80 CR.
35	OE	IQ222APQ	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	48	32	IQ221APQ
56	OE	IQ127APQ	TERMODINAMICA I PARA INGENIERIA QUIMICA	4	48	32	IQ221APQ
57	OE	IQ220APQ	MATERIALES Y CORROSION	4	48	32	QU353APQ
58	EE	IQ474APQ	GESTIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA	4	48	32	IQ313APQ
59	EE	IQ414APQ	TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES	4	48	32	100 CR.
60	EE	IQ473APQ	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	3	32	32	IQ313APQ
61	EE	IQ434APQ	TECNOLOGÍA DE LOS POLIMEROS	4	48	32	IQ220APQ
62	OE	IQ314APQ	INGENIERIA ECONOMICA	4	48	32	IQ313APQ
63	OE	IQ224APQ	OPERACIONES UNITARIAS I	5	64	32	IQ222APQ
64	OE	IQ128APQ	TERMODINAMICA II PARA INGENIERIA QUIMICA	4	48	32	IQ127APQ
65	EE	IQ475APQ	GESTIÓN INDUSTRIAL	4	48	32	120 CR.
66	EE	IQ234APQ	TRANSPORTE Y MEDICIÓN DE GAS NATURAL	4	48	32	IQ224APQ
67	OCG	DE102APQ	DEFENSA NACIONAL	2	16	32	120 CR.
68	OE	IQ235APQ	DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS	3	32	32	IQ224APQ
69	OE	IQ315APQ	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	48	32	IQ314APQ
70	OE	IQ225APQ	OPERACIONES UNITARIAS II	5	64	32	IQ224APQ
71	OE	IQ217APQ	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I	5	64	32	IQ128APQ
72	EE	IQ237APQ	INSTALACIONES DE GAS NATURAL	4	48	32	140 CR.
73	EE	IQ472APQ	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	32	32	140 CR.
74	OCG	IQ503APQ	ETICA PROFESIONAL DEL INGENIERO PETROQUIMICO	3	32	32	140 CR.
75	OE	IQ218APQ	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II	5	64	32	IQ217APQ
76	OE	IQ317APQ	CONTROL DE PROCESOS	4	48	32	IQ217APQ
77	OE	IQ318APQ	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACION PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	48	32	IQ217APQ
78	OE	IQ226APQ	OPERACIONES UNITARIAS III	5	64	32	IQ225APQ
79	EE	IQ219APQ	FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS CATALÍTICOS	3	32	32	IQ218APQ
80	EE	IQ462APQ	REFINACIÓN DEL PETROLEO	4	48	32	160 CR.

81	OE	IQ413APQ	CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL	4	48	32	160 CR.
82	OE	IQ463APQ	PETROQUIMICA I	4	48	32	IQ226APQ
83	OE	IQ230APQ	DISEÑO DE PROCESOS	5	64	32	IQ317APQ
84	OE	IQ228APQ	INGENIERIA DEL GAS NATURAL	4	48	32	IQ226APQ
85	OE	IQ050APQ	SEMINARIO CURRICULAR	5	64	32	170 CR.
86	EE	IQ238APQ	REGULACION Y ECONOMIA DEL GAS NATURAL	3	32	32	180 CR.
87	EE	IQ455APQ	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	4	48	32	180 CR.
88	OCG	DE151APQ	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERU Y DERECHOS HUMANOS	2	16	32	180 CR.
89	OE	IQ476APQ	MÉTODOS DE INVESTIGACION	3	32	32	180 CR.
90	OE	IQ464APQ	PETROQUIMICA II	4	48	32	IQ463APQ
91	PPP	IQ070APQ	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	4	0	128	170 CR.
TOTAL				260	2976	2368	

LEYENDA: CR=CRÉDITOS, HT=HORAS TEÓRICAS, HP=HORAS PRÁCTICAS

OCG= OBLIGATORIAS DE CULTURA GENERAL

ECG= ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL

EE= ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

OE=OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD

PPP=PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

VI. PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADO

PRIMER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	LC101APQ	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	16	32	NINGUNO
2	ED101APQ	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	2	16	32	NINGUNO
3	GE264APQ	RECURSOS ECONÓMICOS DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ	3	32	32	NINGUNO
4	IQ001APQ	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1	0	32	NINGUNO
5	ME211APQ	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	48	32	NINGUNO
6	ME166APQ	MATEMÁTICA INTEGRADA	4	48	32	NINGUNO
7	QU104APQ	QUÍMICA GENERAL	5	64	32	NINGUNO
TOTAL			21	224	224	

SEGUNDO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ002APQ	ACTIVIDADES ARTISTICAS I	1	0	32	20 CR.
2	ME261APQ	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	48	32	ME211APQ
3	FI205APQ	FÍSICA A	4	48	32	ME166APQ
4	QU244APQ	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	48	32	QU104APQ
5	IQ411APQ	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL	4	48	32	20 CR.
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	QU104APQ
TOTAL			21	240	192	

TERCER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ003APQ	ACTIVIDADES ARTISTICAS II	1	0	32	IQ002APQ
2	IQ312APQ	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA INGENIERÍA QUIMICA	4	48	32	ME261APQ
3	FI252APQ	FÍSICA B	4	48	32	FI205APQ
4	QU352APQ	FISICOQUÍMICA I	4	48	32	ME261APQ
5	QU245APQ	QUIMICA ORGANICA II	4	48	32	QU244APQ
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
TOTAL			21	240	192	

CUARTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ123APQ	DIBUJO INDUSTRIAL	3	32	32	60 CR.
2	FI253APQ	FÍSICA C	4	48	32	FI252APQ
3	QU353APQ	FISICOQUÍMICA II	4	48	32	QU352APQ
4	IQ221APQ	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	5	64	32	IQ312APQ
5		ELECTIVO DE FORMACION GENERAL	3	32	32	20 CR.
6		ELECTIVO DE FORMACION GENERAL	3	32	32	
TOTAL			22	256	192	

QUINTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ313APQ	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	48	32	80 CR.
2	IQ222APQ	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	48	32	IQ221APQ
3	IQ127APQ	TERMODINAMICA I PARA INGENIERIA QUIMICA	4	48	32	IQ221APQ
4	IQ220APQ	MATERIALES Y CORROSIÓN	4	48	32	QU353APQ
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
TOTAL			22	256	192	

SEXTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ314APQ	INGENIERIA ECONOMICA	4	48	32	IQ313APQ
2	IQ224APQ	OPERACIONES UNITARIAS I	5	64	32	IQ222APQ
3	IQ128APQ	TERMODINAMICA II PARA INGENIERIA QUIMICA	4	48	32	IQ127APQ
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
TOTAL			21	256	160	

SEPTIMO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	DE102APQ	DEFENSA NACIONAL	2	16	32	120 CR.
2	IQ235APQ	DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS	3	32	32	IQ224APQ
3	IQ315APQ	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	48	32	IQ314APQ
4	IQ225APQ	OPERACIONES UNITARIAS II	5	64	32	IQ224APQ
5	IQ217APQ	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I	5	64	32	IQ128APQ
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD)	3	32	32	
TOTAL			22	256	192	

OCTAVO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ503APQ	ETICA PROFESIONAL DEL INGENIERO PETROQUIMICO	3	32	32	140 CR.
2	IQ218APQ	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II	5	64	32	IQ217APQ
3	IQ317APQ	CONTROL DE PROCESOS	4	48	32	IQ217APQ
4	IQ318APQ	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACION PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	48	32	IQ217APQ
5	IQ226APQ	OPERACIONES UNITARIAS III	5	64	32	IQ225APQ
TOTAL			21	256	160	

NOVENO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IQ413APQ	CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL	4	48	32	160 CR.
2	IQ463APQ	PETROQUIMICA I	4	48	32	IQ226APQ
3	IQ230APQ	DISEÑO DE PROCESOS	5	64	32	IQ317APQ
4	IQ228APQ	INGENIERIA DEL GAS NATURAL	4	48	32	IQ226APQ
5	IQ050APQ	SEMINARIO CURRICULAR	5	30	96	170 CR.
TOTAL			22	238	224	

DÉCIMO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	DE151APQ	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERU Y DERECHOS HUMANOS	2	16	32	180 CR.
2	IQ476APQ	MÉTODOS DE INVESTIGACION	3	32	32	180 CR.
3	IQ464APQ	PETROQUIMICA II	4	48	32	IQ463APQ
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
	IQ070APQ	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	4	0	128	170 CR.
TOTAL			22	192	320	

LEYENDA: CR=CRÉDITOS, HT=HORAS TEÓRICAS, HP=HORAS PRÁCTICAS