



Objetivos

Objetivos curriculares

OBJETIVOS CURRICULARES

- Formar profesionales con alto compromiso con la afirmación y recreación de nuestra cultura, como afirmación de nuestra identidad cultural que se constituya en aporte a la cultura universal.
- Recuperar, recrear y crear conocimiento científico, tecnológico y humanístico para el desarrollo sustentable, que coadyuve al bienestar social.
- Ofertar profesionales con alto compromiso social, para transferir conocimientos, competencias y habilidades científicas, tecnológicas y humanísticas a las comunidades de la Región Cusco, del país y el mundo.
- Dotar al país de profesionales en la Ingeniería Química con ciudadanía, valores, principios y sólida formación en la ciencia, tecnología, economía y las TICÁS..

Objetivo general

Formar ingenieros para la práctica exitosa de la Ingeniería Química en el diseño, instalación, operaciones y gestión de plantas de procesamiento a través del análisis, síntesis, diseño, control y optimización de procesos, para la transformación y generación de materiales y productos, haciendo uso de tecnologías limpias y seguras.

Objetivos específicos

- Dotar al país de profesionales en la ingeniería química con ciudadanía, identidad cultural, valores y principios éticos deontológicos.
- Formar profesionales que se comuniquen con solvencia y se desempeñen con liderazgo en los diversos campos de la ingeniería química.
- Fomentar la capacitación y actualización continua, adaptándose a los cambios y avances en la profesión mediante estudios de especialización y posgrado.
- Promover el desarrollo de nuevas tecnologías, aplicando conocimientos de metodología de investigación, diseño de experimentos, tecnologías de producción, simulación y control de procesos.
- Recuperar, recrear y crear conocimiento científico y tecnológico para el desarrollo sostenible que coadyuve al bienestar de las comunidades de la región del Cusco, del país y el mundo.

Objetivos de formación básica

Formar en principios científicos y humanidades para el desarrollo de su profesión que se sustenta en conocimientos científicos y las humanidades para su desarrollo profesional y personal.

Objetivos de formación profesional

- Consolidar al profesional para que se comunique con eficacia y lograr como líder de equipo



diversos destinos de la ingeniería química, la lucha por el liderazgo, las innovaciones científicas y de ingeniería, y ser muy competente con el estado de las TIC, arte y herramientas multimedia.

- Fomentar el desarrollo de un ingeniero que de prioridad a las virtudes profesionales, valores morales y que contribuya con el desarrollo sostenible del país.



Áreas curriculares

PLAN DE ESTUDIOS 2018

RESUMEN DE CREDITAJE CURRÍCULO 2018				
AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	SIGLAS	CATEGORÍA	CRÉDITOS	CRÉDITOS
ESTUDIOS GENERALES	EG	EG	27	
		EGT	8	
ESTUDIOS ESPECÍFICOS	ES	OES	71	
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	EP	OEEP	52	
		EEEP	46	
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	AEX		6	
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PPP		5	
TOTAL			215	

PLAN DE ESTUDIOS 2005

RESUMEN DE CREDITAJE CURRÍCULO 2005 MODIFICADO				
AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	SIGLAS	CATEGORÍA	CRÉDITOS	CRÉDITOS
FORMACIÓN GENERAL HUMANÍSTICA	FGH	OCG	17	



RESUMEN DE CREDITAJE CURRÍCULO 2005 MODIFICADO

		ECG	3
FORMACIÓN DE CIENCIA BÁSICA	FCB	OE	48
		EE	4
FORMACIÓN TECNOLÓGICA BÁSICA	FTB	OE	62
		EE	7
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIALIZADA	FPE	OE	25
		EE	37
ACTIVIDADES CO CURRICULARES	ACT		3
SEMINARIO CURRICULAR	SEM		5
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PPP		4
TOTAL			



Plan de estudios

Plan de estudios general

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2018

CÓDIGO O A	SIGN ATUR A	CAT.	CR.	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO	
ME901	MATEMÁTICA I	EG				4	3	2	5 NINGUNO
ME903	CÁLCULO I	EGT				4	3	2	5 MATEMÁTICA I ME901
LC901	REDACCIÓN DE TEXTOS	EG				4	3	2	5 NINGUNO
ED901	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	EG				4	3	2	5 NINGUNO
FP901	FILOSOFÍA Y ÉTICA	EG				3	2	2	4 NINGUNO
AS901	SOCIEDAD Y CULTURA	EG				3	2	2	4 NINGUNO
DE901	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	EG				3	2	2	4 NINGUNO
FP902	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES	EG				3	2	2	4 15 CR
IF902	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	EG				3	2	2	4 15 CR.
FI902	FÍSICA I	EGT				4	3	2	5 MATEMÁTICA I ME901
TOTAL						35			

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2005



N°	CAT.	CÓDIGO	SIGN	CR	HT	HP	REQ.
O. ATUR A							
	1FGH	DE102	DEFENSA NACIONAL	2	1		2120 Cr.
	2FGH	DE151	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH.	2	1		2170 Cr.
	3FGH	ED101	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	2	1		2...
	4FGH	GE264	RECURSOS ECONÓMICOS DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ	3	2		2...
	5FGH	LC101	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	1		2...
	6FGH	AS101	ANTROPOLOGÍA GENERAL	3	2		2...
	7FCB	ME166	MATEMÁTICA INTEGRADA	4	3		2...
	8FCB	ME211	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	3		2...
	9FCB	QU104	QUÍMICA GENERAL	5	4		2...
	10FGH	IQ501	ÉTICA PROFESIONAL DEL ING. QUÍMICO	3	2		2150 Cr
	12ACT	IQ001	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1			2...
	13ACT	IQ002	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS I	1			2...
	14ACT	IQ003	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS II	1			2IQ002
			TOTAL	33			



Plan de estudios específico y de especialidad

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2018

CÓDIGO	SIGNATURAS	CAT.	CR	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO	
FI903	FÍSICA II	OEES				4	3	2	5FÍSICA I FI902
FI904	FÍSICA III	OEES				4	3	2	5FÍSICA II FI903
ME904	CÁLCULO II	OEES				4	3	2	5CÁLCULO I ME903
QU121	QUÍMICA I	OEES				4	3	2	5NINGUNO
QU122	QUÍMICA II	OEES				4	3	2	5QUÍMICA I QU121
QU123	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	OEES				4	3	2	5QUÍMICA II QU122
IQ601	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA	OEES				4	3	2	5QUÍMICA I QU121
IQ602	DIBUJO INDUSTRIAL	INOEES				3	2	2	480 CR.
IQ603	TERMODINÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	OEES				4	3	2	5BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA IQ608
IQ604	TERMODINÁMICA II PARA ING. QUÍMICA	OEES				4	3	2	5TERMODINÁMICA I PARA ING. QCA. IQ603
IQ605	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I	OEES				4	3	2	5QUÍMICA II QU122
IQ606	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS II	OEES				4	3	2	5PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I IQ605
IQ607	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	OEES				4	3	2	5QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA IQ601
IQ608	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	OEES				4	4	2	6 PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I IQ605
IQ609	MATERIALES DE INGENIERÍA	OEES				4	3	2	580 CR.
IQ610	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN	OEES				4	3	2	5CÁLCULO II ME904



CÓDIGO	SIGNA	CAT.	CR	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO	
IQ611	ING. QUÍMICA	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	OEES			4	3	2	5 80 CR.
IQ478	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	OEES				4	3	2	515 CR.
TOTAL						71			

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2005

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQ.	
1	FCB	FI205	FÍSICA A			4	3	2ME166
2	FCB	FI252	FÍSICA B			4	3	2FI205
3	FCB	FI253	FÍSICA C			4	3	2FI252
4	FCB	ME261	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II			4	3	2ME211
5	FCB	CB112	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (EE)			3	2	2QU551
6	FCB	QU266	QUÍMICA INORGÁNICA (EE)*			4	3	2QU104
7	FCB	QU451	QUÍMICA ANALÍTICA			4	3	2IQ124
8	FCB	QU551	BIOQUÍMICA (EE)*			4	3	2IQ125
9	FCB	IQ121	QUÍMICA ORGÁNICA PARA INGENIERÍA QUÍMICA			4	3	2QU104
10	FCB	IQ122	FÍSICOQUÍMICA PARA INGENIERÍA QUÍMICA			4	3	2QU104
11	FCB	IQ123	DIBUJO INDUSTRIAL			3	2	230 Cr
12	FCB	IQ312	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING.			4	3	2ME261



N°	CAT.	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.	
13	FTB	IQ124		QUÍMICA PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS Y OPERACIONES	4	3	21Q122
14	FTB	IQ125		TECNOLOGÍA A DE LOS RECURSOS ORGÁNICOS	4	3	2IQ121
15	FTB	IQ127		TERMODINÁMICA I PARA ING.	4	3	2IQ124
16	FTB	IQ128		QUÍMICA TERMODINÁMICA II PARA ING.	4	3	2IQ127
17	FTB	IQ221		QUÍMICA BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	5	4	2IQ122
18	FTB	IQ222		FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	3	2IQ221
19	FTB	IQ224		OPERACIONES UNITARIAS I	5	4	2IQ222
20	FTB	IQ225		OPERACIONES UNITARIAS II	5	4	2IQ224
21	FTB	IQ226		OPERACIONES UNITARIAS III	5	4	2IQ128 + IQ225
22	FTB	IQ227		OPERACIONES UNITARIAS IV (EE)*	4	3	2IQ226
23	FTB	IQ229		INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	5	4	2150 Cr + IQ312
24	FTB	IQ230		DISEÑO DE PROCESOS	5	4	2IQ229
25	FTB	IQ313		ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	280 Cr
26	FTB	IQ314		INGENIERÍA ECONÓMICA	4	3	2IQ313
27	FTB	IQ411		FUNDAMENTOS	4	3	220 Cr



N°	CAT.	CÓDIGO O A	SIGN ATUR	CR	HT	HP	REQ.
28	FTB	IQ431	OS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (EE)*	3	2	2..	
29	FTB	IQ444	METALURGIA GENERAL (EE)*	4	3	2IQ221	
30	FPE	IQ223	MATERIALES DE INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	290 Cr	
31	FPE	IQ228	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	4	3	2IQ226	
32	FPE	IQ231	DISEÑO DE PLANTAS	5	4	2IQ230	
33	FPE	IQ311	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INGENIERÍA QUÍMICA (EE)*	4	3	2ME261	
34	FPE	IQ315	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	3	2IQ314	
35	FPE	IQ316	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	3	2140 Cr	
36	FPE	IQ317	CONTROL DE PROCESOS	4	3	2150 Cr + IQ229	
37	FPE	IQ412	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (EE)*	4	3	2130 Cr.	
38	FPE	IQ413	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL (EE)*	4	3	2IQ225	
39	FPE	IQ421	TRATAMIENTO DE	3	2	2QU451	



N°	CAT.	CÓDIGO O A	SIGN ATUR A	CR	HT	HP	REQ.
40	FPE	IQ422	AGUAS (EE)* TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (EE)*	4	3	2CB112	
41	FPE	IQ423	INGENIERÍA DE ALIMENTOS (EE)*	4	3	2110 Cr.	
42	FPE	IQ424	INGENIERÍA FARMACEÚTI CA (EE)*	4	3	2IQ226	
43	FPE	IQ425	INGENIERÍA BIOQUÍMICA (EE)*	4	3	2QU551	
44	FPE	IQ426	FERMENTAC IONES INDU STRIALES (EE)*	3	2	2QU551	
45	FPE	IQ432	TECNOLOGÍA DE LA MADERA Y DERIVADOS (EE)*	3	2	260 Cr	
46	FPE	IQ433	TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURALES (EE)*	3	2	2IQ125	
47	FPE	IQ434	TECNOLOGÍA DE LOS POLÍMEROS (EE)*	4	3	2IQ223	
48	FPE	IQ435	INDUSTRIA TEXTIL (EE)*	3	2	240 Cr	
49	FPE	IQ436	TECNOLOGÍA DEL CUERO Y PELETERÍA (EE)*	3	2	250 Cr	
50	FPE	IQ441	INGENIERÍA ELECTROQU ÍMICA (EE)*	3	2	2FI252	
51	FPE	IQ442	CONCENTRA CIÓN DE MINERALES (EE)*	4	3	290 Cr	
52	FPE	IQ443	OPERACION ES DE SEPARACIÓN	4	3	290 Cr	



N°	CAT.	CÓDIGO O ATUR A	SIGN CR	HT	HP	REQ.	
53	FPE	IQ445		MECÁNICA (EE)* TECNOLOGÍA DE CERÁMICA Y VIDRIO (EE)*	3	2	2IQ223
54	FPE	IQ461		INDUSTRIA PETROQUÍMICA (EE)*	3	2	270 Cr
55	FPE	IQ462		REFINACIÓN DEL PETRÓLEO (EE)*	4	3	2170 Cr
56	FPE	IQ471		INGENIERÍA DE MÉTODOS (EE)*	3	2	2120 Cr
57	FPE	IQ472		SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL (EE)*	3	2	2110 Cr.
58	FPE	IQ473		INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN (EE)*	3	2	2IQ313
59	FPE	IQ474		GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA (EE)*	4	3	2IQ313
60	FPE	IQ475		GESTIÓN INDUSTRIAL (EE)*	4	3	2150 Cr
61	FPE	IQ476		MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN (EE)*	3	2	2150 Cr.
62	FGH	IQ502		EL INGENIERO QUÍMICO Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL	3	2	2170 Cr.
63	SEM	IQ050		SEMINARIO CURRICULAR	5	2	6IQ476 + 170 CR.
64	PPP	IQ070		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	4		400170 Cr



N°	CAT.	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.
		TOTAL				247
*		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD				

Plan de estudios semestralizado

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2018

PRIMER SEMESTRE								
N°	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI CÒDI SITO GO	CAT.		
1	ME901	MATEMÁTICA I	4		3	2	NINGUNO	EG
2	LC901	REDACCIÓN DE TEXTOS	4		3	3	NINGUNO	EG
3	ED901	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	4		3	2	NINGUNO	EG
4	FP901	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3		2	2	NINGUNO	EG
5	AS901	SOCIEDAD Y CULTURA	3		2	2	NINGUNO	EG
6	DE901	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	3		3	2	NINGUNO	EG
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE		21						
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS		21						
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS		21						



SEGUNDO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
1	FP902	LIDERAZG O Y HABIL DADES SOCIALES	3		2		15 Cr. EG
2	IF902	TECNOLOG ÍAS DE LA I NFORMACI ÓN Y LA CO MUNICACIÓ N	3		2		15 Cr. EG
3	ME903	CÁLCULO I	4		3	2	MATEMÁTI ME901 EGT CA I
4	FI902	FÍSICA I	4		3	2	MATEMÁTI ME901 EGT CA I
5	QU121	QUÍMICA I	4		3	2	NINGUNO OEES
6	IQ478	INTRODUC CIÓN A LA TECNOLOG ÍA INDUST RIAL	4		3	2	15 Cr. OEES

TOTAL DE CRÉDITOS POR 22 SEMESTRE

TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 22

TOTAL DE CRÉDITOS 43 ACUMULADOS

TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
1	ME904	CÁLCULO II	4		3	2	CÁLCULO I ME903 OEES
2	FI903	FÍSICA II	4		3	2	FÍSICA I FI902 OEES
3	QU122	QUÍMICA II	4		3	2	QUÍMICA I QU121 OEES
4	IQ601	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA	4		3	2	QUÍMICA I QU121 OEES
5	IQ625	FUNDAME NTOS DE C ONTAMINA CIÓN AMBI ENTAL	4		3	2	30 CR. OEEP
6	QU124	QUÍMICA I NORGÁNIC A	4		3	2	QUÍMICA I QU121 EEPP



TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
7	IQ648	PROGRAM 3 ACIÓN APLICADA A ING. QUÍMICA	3		2	2	20 CR. EEEP
8	IQ634	TECNOLOG 3 ÍA DEL CUERO Y PELETERÍA	3		2	2	40 CR. EEEP
9	ED004	EDUCACIÓ 2 N FÍSICA Y DEPORTES	2			3	NINGUNO AEX
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE 22							
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 32							
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS 65							

CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
1	FI904	FÍSICA III	4		3	2	FÍSICA II FI903 OEEES
2	QU123	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	4		3	2	QUÍMICA II QU122 OEEES
3	IQ605	PRINCIPIOS 4 DE LOS PROCESOS I	4		3	2	QUÍMICA II QU122 OEEES
4	IQ607	RECURSOS 4 ORGÁNICO S PARA LA INDUSTRIA	4		3	2	QUÍMICA IQ601 OEEES ORGÁNICA PARA ING. QCA
5	IQ610	MÉTODOS 4 MATEMÁTI COS EN ING. QUÍMICA	4		3	2	CÁLCULO II ME904 OEEES
6	QU625	BIOQUÍMIC 4 A	4		3	2	QUÍMICA IQ601 EEEP ORGÁNICA PARA ING. QCA.
7	EL646	ELECTRÓNICA	3		2	2	FÍSICA II FI903 EEEP



CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.		
8	IQ649	3			2		2	60 CRÉDITOS	EEEP
		CA BÁSICA CREATIVIDAD E INNO VACIÓN							
9	IQ005	2			1		2	NINGUNO	AEX
		ACTIVIDADES ARTÍSTI CAS							
TOTAL DE CRÉDITOS POR22 SEMESTRE									
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 32									
TOTAL DE CRÉDITOS87 ACUMULADOS									

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.		
1	IQ602	3			2		2	80 CR.	OEES
		DIBUJO INDUSTRIAL							
2	IQ606	4			3		2	PRINCIPIO IQ605 DE LOS PROCESOS	OEES
		DE LOS PROCESOS II						I	
3	IQ608	4			3		2	PRINCIPIO IQ605 DE LOS PROCESOS	OEES
		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA						I	
4	IQ609	4			3		2	80 CR.	OEES
		MATERIALES DE INGE NIERÍA							
5	IQ611	4			3		2	80 CR.	OEES
		ESTADÍSTICA INDUST RIAL							
6	IQ629	3			2		2	QUÍMICA QU123 ANALÍTICA INSTRUMENTAL	EEEP
		TRATAMIENTO DE AGUAS							
7	IQ633	3			2		2	RECURSOS IQ607 ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	EEEP
		TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURA LES							
9	IQ647	3			2		2	ELECTRÓNICA BÁSICA	EEEP
		INSTRUMENTACIÓN I NDUSTRIA							



QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
7	CB902	L MICROBIOL OGÍA INDU STRIAL	3		2	2	BIOQUÍMIC A QU125 EEEP
8	DE902	DEFENSA 2 NACIONAL	2		2	1	NINGUNO AEX
TOTAL DE CRÉDITOS POR21 SEMESTRE							
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 33							
TOTAL DE CRÉDITOS108 ACUMULADOS							

SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.
1	IQ603	TERMODIN 4 ÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	4		3	2	BALANCE IQ608 DE MATERIA Y ENERGÍA OEEES
2	IQ612	FENÓMENO4 S DE TRAN SPORTE	4		3	2	MÉTODOS IQ610 MATEMÁTI COS EN ING. QCA. OEEP
3	IQ621	INGENIERÍ 4 A ECONÓMI CA	4		3	2	ESTADÍSTI IQ611 CA INDUST RIAL OEEP
4	IQ620	MATERIALE4 S NO METÁ LICOS	4		3	2	MATERIALEIQ609 S DE ING. EEEP
5	IQ623	OPTIMIZAC 4 IÓN PARA SISTEMAS DE INGENI ERÍA	4		3	2	100 CR. EEEP
7	IQ635	INGENIERÍ 3 A ELECTRO QUÍMICA	3		2	2	PRINCIPIO IQ606 DE LOS PROCESOS II EEEP
8	IQ637	METALURG 4 IA GENERAL	4		3	2	BALANCE IQ608 DE MATERIA Y ENERGÍA EEEP
9	IQ641	INGENIERÍ 3 A DE	3		2	2	110 CR. EEEP



SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.			
10	IQ645	MÉTODOS ADMINISTR4 CIÓN DE OPERACIO NES	4		3		2	ESTADÍSTI CA INDUST RIAL	IQ611	EEEP
TOTAL DE CRÉDITOS POR22 SEMESTRE										
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 34										
TOTAL DE CRÉDITOS130 ACUMULADOS										

SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÓDI GO	CAT.			
1	IQ604	TERMODIN 4 ámica II PARA ING. QUÍMICA	4		3		2	TERMODIN IQ603 ámica I PARA ING. QCA.	IQ603	OEEES
2	IQ613	OPERACIO 4 NES UNITARIAS I	4		3		2	FENÓMENOIQ612 S DE TRAN SPORTE	IQ612	OEEP
3	IQ617	INGENIERÍ 4 A DE LAS R EACCIONE S QUÍMICAS.	4		3		2	TERMODIN IQ603 ámica I PARA ING. QCA.	IQ603	OEEP
4	IQ622	FORMULAC4 IÓN Y EVAL UACIÓN DE PROYECTO S	4		3		2	INGENIERÍ IQ621 A ECONÓMI CA	IQ621	OEEP
5	IQ630	TECNOLOG4 ÍA DE ALIM ENTOS	4		3		2	MICROBIOLCB902 OGÍA INDU STRIAL	CB902	EEEP
6	IQ631	INGENIERÍ 4 A DE ALIM ENTOS	4		3		2	120 CR.		EEEP
7	IQ632	FERMENTA 3 CIONES IN DUSTRIALE S	3		2		2	MICROBIOLCB902 OGÍA INDU STRIAL	CB902	EEEP
8	IQ638	PROCESAM4 IENTO DE	4		3		2	110 CR.		EEEP



SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	CAT.
----	--------	-------	----	----	----	-----------	--------	------

MINERALE

S

TOTAL DE CRÉDITOS POR22 SEMESTRE

TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 31

TOTAL DE CRÉDITOS152 ACUMULADOS

OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	CAT.
----	--------	-------	----	----	----	-----------	--------	------

1	IQ614	OPERACIONES UNITARIAS II	4			4	2	OPERACIONES UNITARIAS I	OEEP
2	IQ615	OPERACIONES UNITARIAS III	4			4	2	TERMODINÁMICA II PARA ING. QCA.	OEEP
3	IQ624	CONTROL DE PROCESOS	4			3	2	INGENIERÍA DE LAS REACC. QCAS.	OEEP
4	IQ626	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	3			2	2	130 CR.	EEEP
5	IQ627	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL I	3			2	2	130 CR.	EEEP
6	IQ628	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	3			2	2	130 CR.	EEEP
7	IQ636	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECÁNICA	4			3	2	120 CR.	EEEP

TOTAL DE CRÉDITOS POR22 SEMESTRE

TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 25

TOTAL DE CRÉDITOS174



OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÒDI GO	CAT.
----	---------------------------	----	----	----	---------------	------------	------

ACUMULADOS

NOVENO SEMESTRE

N°	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÒDI GO	CAT.
----	---------------------------	----	----	----	---------------	------------	------

1	IQ618	DISEÑO DE4 PROCESOS			3	2	CONTROL IQ624 DE IQ615 PROCESOS + OPERAC UNIT. III	+OEEP
2	IQ619	DISEÑO DE4 PLANTAS			3	2	OPERACIO IQ615 NES UNITARIAS III	OEEP
3	IQ651	TESIS I 3			2	2	160 CR.	OEEP
4	IQ616	INGENIERÍ 4 A DEL GAS NATURAL			3	2	OPERACIO IQ615 NES UNITARIAS III	EEEP
5	IQ640	REFINACIÓ 4 N DEL PETRÓLEO			3	2	OPERACIO NES UNITARIAS III	EEEP
6	IQ643	SEGURIDA 3 D INDUSTR IAL I			2	2	140 CR.	EEEP

TOTAL DE CRÉDITOS POR21
SEMESTRE

TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 22

TOTAL DE CRÉDITOS195

ACUMULADOS

DÉCIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO	CÒDI GO	CAT.
----	---------------------------	----	----	----	---------------	------------	------

1	IQ652	TESIS II 5			4	2	TESISI I IQ651	OEEP
2	IQ639	INDUSTRIA 3 PETROQUÍ			2	2	INGENIERÍ IQ616 A DEL GAS	EEEP



DÉCIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQUI SITO GO	CÓDI GO	CAT.		
3	IQ642	MICA GESTIÓN Y4 CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA			3		2	NATURAL 150 CR.	EEEP
4	IQ644	SEGURIDA 3 D INDUSTR IAL II			2		2	SEGURIDA IQ643 D INDUSTR IAL I	EEEP

TOTAL DE CRÉDITOS POR15
SEMESTRE

TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS 15

TOTAL DE CRÉDITOS210

ACUMULADOS

PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2005

PRIMER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO SIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.			
1	FGH	ED101				2	1	2...	
								MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDI ZAJE	
2	FGH	GE264				3	2	2...	
								RECURSOS ECONÓMICO S DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ	
3	FGH	LC101				2	1	2...	
								LENGUA Y C OMUNICACI ÓN	
4	FCB	ME166				4	3	2...	
								MATEMÁTIC A	
5	FCB	ME211				4	3	2...	
								INTEGRADA CÁLCULO DI FERENCIAL E INTEGRAL I	
6	FCB	QU104				5	4	2...	
								QUÍMICA GENERAL	
7	ACT	IQ001				1		2...	
								EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							21		



PRIMER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS						21

SEGUNDO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.	
1	FCB	FI205		FÍSICA A	4	3	2ME166
2	ACT	IQ002		ACTIVIDADE S ARTÍSTICAS I	1		2...
3	FCB	IQ121		QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING.	4	3	2QU104
4	FCB	IQ122		QUÍMICA FISICOQUÍMI CA PARA INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	2QU104
5	FTB	IQ411		FUNDAMENT OS DE CONT AMINACIÓN AMBIENTAL	4	3	220 Cr
6	FCB	ME261		CÁLCULO DIFEENCIAL E INTEGRAL II	4	3	2ME211
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE						21	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS						42	

TERCER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGASIGN O ATUR A	CR	HT	HP	REQ.	
1	ACT	IQ003		ACTIVIDADE S ARTÍSTICAS II	1	0	2IQ002
2	FCB	FI252		FÍSICA B	4	3	2FI205
3	FCB	IQ123		DIBUJO INDUSTRIAL	3	2	230 Cr
4	FTB	IQ124		PRINCIPIOS	4	3	21Q122



TERCER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQ.	
5	FTB	IQ125	A		DE LOS PROCESOS Y OPERACIONES TECNOLÓGICA DE LOS RECURSOS ORGÁNICOS	4	3	2IQ121
6	FCB	IQ312	A		MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA	4	3	2ME261
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							20	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							62	

CUARTO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQ.	
1	FCB	FI253	A		FÍSICA C	4	3	2FI252
2	FTB	IQ127	A		TERMODINÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	4	3	2IQ124
3	FTB	IQ221	A		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	5	4	2IQ122
4	FCB	QU451	A		QUÍMICA ANALÍTICA	4	3	2IQ124
5	FCB		A		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							21	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							83	

QUINTO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGNA	CR	HT	HP	REQ.	
1	FTB	IQ128	A		TERMODINÁMICA II PARA ING.	4	3	2IQ127



QUINTO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGN	CR	HT	HP	REQ.		
O A T U R A									
2	FTB	IQ222			QUÍMICA FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	3	2IQ221	
3	FTB	IQ313			ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	280 Cr	
4	FGH	AS101			ANTROPOLOGÍA GENERAL	3	2	2...	
5	FTB				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
6	FPE				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							22		
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							105		

SEXTO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	SIGN	CR	HT	HP	REQ.		
O A T U R A									
1	FPE	IQ223			MATERIALES DE INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	290 Cr	
2	FTB	IQ224			OPERACIONES UNITARIAS I	5	4	2IQ222	
3	FTB	IQ314			INGENIERÍA ECONÓMICA	4	3	2IQ313	
4	FPE				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
5	FPE				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
6	FPE				ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							22		
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							127		



SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO O A	SIGN ATUR A	CR	HT	HP	REQ.	
1	FTB	IQ225			OPERACION ES UNITARIAS II	5	4	2IQ224
3	FPE	IQ315			FORMULACI ÓN Y EVALUACIÓN DE	4	3	2IQ314
4	FGH	DE102			PROYECTOS DEFENSA NACIONAL	2	1	2120 Cr.
4	FPE				ELECTIVO DE ESPECIA LIDAD	4	3	2
5	FPE				ELECTIVO DE ESPECIA LIDAD	4	3	2
6	FPE				ELECTIVO DE ESPECIA LIDAD	3	2	2
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							22	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							149	

OCTAVO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO O A	SIGN ATUR A	CR	HT	HP	REQ.	
1	FTB	IQ226			OPERACION ES UNITARIAS III	5	4	2IQ128 + IQ225
2	FTB	IQ229			INGENIERÍA DE LAS REA CCIONES QUÍMICAS	5	4	2150 Cr + IQ312
3	FPE	IQ316			OPTIMIZACI ÓN PARA SISTEMAS DE	4	3	2140 Cr
4	FGH	IQ501			INGENIERÍA ÉTICA PROF ESIONAL DEL ING. QUÍMICO	3	2	2150 Cr



OCTAVO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
5	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3		2	2
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				20			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				169			

NOVENO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT
1	FTB	IQ230	DISEÑO DE PROCESOS	5	4
2	FPE	IQ317	CONTROL DE PROCESOS	4	3
2	FPE	IQ228	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	4	3
5	FTB		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD		4
6	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				21	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				190	

DÉCIMO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FGH	DE151	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH.	2		1	2170 Cr.
2	SEM	IQ050	SEMINARIO CURRICULAR	5		2	8IQ476 + 170 CR.
3	FPE	IQ231	DISEÑO DE PLANTAS	5		4	2IQ230
4	FGH	IQ502	EL INGENIERO QUÍMICO Y EL DESARROLLO	3		2	2170 Cr.



DÉCIMO SEMESTRE								
N°	CAT.	CÓDIGO	SIGN	CR	HT	HP	REQ.	
		O	ATUR					
			A					
5	FPE				INDUSTRIAL ELECTIVO DE ESPECIA LIDAD	3	2	2
6	FPE				ELECTIVO DE ESPECIA LIDAD	3	2	2
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							21	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS							211	



Malla curricular

MALLA CURRICULAR - PLAN DE ESTUDIOS 2018

ESTUDIOS GENERALES	ESTUDIOS ESPECÍFICOS	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	58	TOTAL DE ASIGNATURAS	215	TOTAL DE CRÉDITOS NECESARIOS PARA COMPLETAR EL PLAN DE ESTUDIOS.		
CICLO I 21	CICLO II 22	CICLO III 22	CICLO IV 22	CICLO V 21	CICLO VI 22	CICLO VII 22	CICLO VIII 22	CICLO IX 22	CICLO X 15	
MATEMÁTICA I ME901 4	CÁLCULO I ME903 4	CÁLCULO II ME904 4	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA IQ608 4	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL IQ611 4	FENÓMENOS DE TRANSPORTE IQ612 4	OPERACIONES UNITARIAS I IQ613 4	OPERACIONES UNITARIAS II IQ614 4	TESIS I IQ651 3	TESIS II IQ652 5	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES IQ071 5
REDACCIÓN DE TEXTOS LC901 4	FÍSICA I FI902 4	FÍSICA II FI903 4	FÍSICA III FI904 4	MATERIALES DE INGENIERÍA IQ609 4	INGENIERÍA ECONÓMICA IQ621 4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS IQ622 4	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE IQ626 3	SEGURIDAD INDUSTRIAL I IQ643 3	SEGURIDAD INDUSTRIAL II IQ644 3	
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO ED901 4	QUÍMICA I QU121 4	QUÍMICA II QU122 4	ELECTRÓNICA BÁSICA EL646 3	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA IQ608 4	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES IQ645 4	INGENIERÍA DE ALIMENTOS IQ631 4	CONTROL DE PROCESOS IQ624 4	DISEÑO DE PROCESOS IQ638 4	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA IQ642 4	
FILOSOFÍA Y ÉTICA FP901 3	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL IQ478 4	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA IQ601 4	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I IQ605 4	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS II IQ606 4	MATERIALES NO METÁLICOS IQ620 4	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS IQ617 4	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECÁNICA IQ636 4	REFINACIÓN DEL PETRÓLEO IQ640 4	INDUSTRIA PETROQUÍMICA IQ639 3	
SOCIEDAD Y CULTURA AS901 3	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES FP902 3	QUÍMICA INORGÁNICA QU124 4	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL QU123 4	TRATAMIENTO DE AGUAS IQ629 3	TERMODYNAMICA PARA INGENIERIA QUÍMICA IQ603 4	TERMODYNAMICA II PARA INGENIERIA QUÍMICA IQ604 4	OPERACIONES UNITARIAS III IQ615 4	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL IQ636 4		
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH. DE901 3	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COM. FP902 3	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL IQ625 4	BIOQUÍMICA QU125 4	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL CB902 3	METALURGIA GENERAL IQ637 4	FERMENTACIONES INDUSTRIALES IQ632 3	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL I IQ627 3	DISEÑO DE PLANTAS IQ619 4		
		TECNOLOGÍA DEL CUERO Y PELETERÍA IQ634 3	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA IQ607 4	DIBUJO INDUSTRIAL IQ602 3	INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA IQ635 3	PROCESAMIENTO DE MINERALES IQ638 4	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II IQ628 3			
		EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES ED904 3	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS IQ608 3	DEFENSA NACIONAL DE902 3	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE ING. IQ623 4	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS IQ630 4				
		PROGRAMACIÓN APLICADA A INGENIERÍA QUÍMICA IQ648 3	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN IQ649 3	TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURALES IQ633 3	INGENIERÍA DE MÉTODOS IQ641 3					
				INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL IQ647 3						

MALLA CURRICULAR - PLAN DE ESTUDIOS 2005

AREA DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL	ACTIVIDADES CO CURRICULARES	AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	AREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	TOTAL ASIGNATURAS	59	TOTAL DE CRÉDITOS	215		
CICLO I 21	CICLO II 21	CICLO III 20	CICLO IV 21	CICLO V 22	CICLO VI 22	CICLO VII 22	CICLO VIII 22	CICLO IX 21	CICLO X 19	4
CÁLCULO DIF. E INTEG. I ME201 4	CÁLCULO DIF. E INTEG. II ME201 4	MÉTODOS MATEM. EN ING. QUÍMICA IQ212 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ218 4	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL IQ219 4	INGENIERÍA ECONÓMICA IQ219 4	FORMULACIÓN Y EVALUAC. DE PROJ. IQ218 4	INGENIERÍA DE LAS REACC. QUÍMICAS IQ229 4	CONTROL DE PROCESOS IQ217 4	SEMINARIO CURRICULAR IQ200 5	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES IQ200 4
EDUC. FÍSICA Y DEPORTES IQ001 1	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS I IQ002 1	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS II IQ003 1	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA IQ221 5	FENÓMENOS DE TRANSPORTE IQ222 4	OPERACIONES UNITARIAS I IQ224 5	OPERACIONES UNITARIAS II IQ225 5	OPERACIONES UNITARIAS III IQ226 5	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL IQ228 4	DISEÑO DE PLANTAS IQ231 5	
LENGUA Y COMUNICACIÓN LC011 2	FÍSICA A FI208 4	FÍSICA B FI202 4	FÍSICA C FI203 4	ANTROPOLOGÍA GENERAL AS101 3	MATERIALES DE ING. QUÍMICA IQ223 4	DEFENSA NACIONAL DE102 2	OPTIMIZACIÓN PARA SIS. DE ING. IQ316 4	DISEÑO DE PROCESOS IQ230 5	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE PERÚ Y DD.HH. DE101 2	
MATEMÁTICA INTEGRADA ME105 4	FÍSICOQUÍMICA PARA ING. QUÍMICA IQ102 4	PRINCIPIOS DE LOS PROC. Y OPERACIONES IQ104 4	QUÍMICA ANALÍTICA QU101 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	ÉTICA PROF. DEL ING. QUÍMICO IQ501 3	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN IQ478 3	EL ING. QUÍMICO Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL IQ502 3	
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE ED101 2	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL IQ111 4	DIBUJO INDUSTRIAL IQ103 3	TERMODYNAMICA I PARA ING. QUÍMICA IQ107 4	TERMODYNAMICA II PARA ING. QUÍMICA IQ108 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	
QUÍMICA GENERAL QU104 5	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA IQ101 4	TECNOLOGÍA DE LOS REC. ORGÁNICOS IQ105 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IQ103 4	
RECURSOS ECON. DE LA REG. Y DEL PERÚ QE204 3										