

PLANES DE ESTUDIO 2005 Y 2018

A. PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2005 MODIFICADO

ÁREA DE ESTUDIOS GENERALES. (mínimo 33 créditos)

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FGH	DE102	DEFENSA NACIONAL	2	1	2	120 Cr.
2	FGH	DE151	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH.	2	1	2	170 Cr.
3	FGH	ED101	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	2	1	2	...
4	FGH	GE264	RECURSOS ECONÓMICOS DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ	3	2	2	...
5	FGH	LC101	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	1	2	...
6	FGH	AS101	ANTROPOLOGÍA GENERAL	3	2	2	...
7	FCB	ME166	MATEMÁTICA INTEGRADA	4	3	2	...
8	FCB	ME211	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	3	2	...
9	FCB	QU104	QUÍMICA GENERAL	5	4	2	...
10	FGH	IQ501	ETICA PROFESIONAL DEL ING. QUÍMICO	3	2	2	150 Cr
12	ACT	IQ001	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1		2	...
13	ACT	IQ002	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS I	1		2	...
14	ACT	IQ003	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS II	1		2	IQ002
TOTAL				33			

ÁREA DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD (mínimo 182 créditos)

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FCB	FI205	FÍSICA A	4	3	2	ME166
2	FCB	FI252	FÍSICA B	4	3	2	FI205
3	FCB	FI253	FÍSICA C	4	3	2	FI252
4	FCB	ME261	CÁLCULO DIFEENCIAL E INTEGRAL II	4	3	2	ME211
5	FCB	CB112	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (EE)	3	2	2	QU551
6	FCB	QU266	QUÍMICA INORGÁNICA (EE)*	4	3	2	QU104
7	FCB	QU451	QUÍMICA ANALÍTICA	4	3	2	IQ124

8	FCB	QU551	BIOQUÍMICA (EE)*	4	3	2	IQ125
9	FCB	IQ121	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	QU104
10	FCB	IQ122	FISICOQUÍMICA PARA INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	2	QU104
11	FCB	IQ123	DIBUJO INDUSTRIAL	3	2	2	30 Cr
12	FCB	IQ312	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA	4	3	2	ME261
13	FTB	IQ124	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS Y OPERACIONES	4	3	2	1Q122
14	FTB	IQ125	TECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS ORGÁNICOS	4	3	2	IQ121
15	FTB	IQ127	TERMODINÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	IQ124
16	FTB	IQ128	TERMODINÁMICA II PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	IQ127
17	FTB	IQ221	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	5	4	2	IQ122
18	FTB	IQ222	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	3	2	IQ221
19	FTB	IQ224	OPERACIONES UNITARIAS I	5	4	2	IQ222
20	FTB	IQ225	OPERACIONES UNITARIAS II	5	4	2	IQ224
21	FTB	IQ226	OPERACIONES UNITARIAS III	5	4	2	IQ128 + IQ225
22	FTB	IQ227	OPERACIONES UNITARIAS IV (EE)*	4	3	2	IQ226
23	FTB	IQ229	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	5	4	2	150 Cr + IQ312
24	FTB	IQ230	DISEÑO DE PROCESOS	5	4	2	IQ229
25	FTB	IQ313	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	2	80 Cr
26	FTB	IQ314	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	3	2	IQ313
27	FTB	IQ411	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	3	2	20 Cr
28	FTB	IQ431	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (EE)*	3	2	2	..
29	FTB	IQ444	METALURGIA GENERAL (EE)*	4	3	2	IQ221
30	FPE	IQ223	MATERIALES DE INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	2	90 Cr
31	FPE	IQ228	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	4	3	2	IQ226
32	FPE	IQ231	DISEÑO DE PLANTAS	5	4	2	IQ230
33	FPE	IQ311	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA INGENIERÍA QUÍMICA (EE)*	4	3	2	ME261
34	FPE	IQ315	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	3	2	IQ314
35	FPE	IQ316	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	3	2	140 Cr
36	FPE	IQ317	CONTROL DE PROCESOS	4	3	2	150 Cr + IQ229

37	FPE	IQ412	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (EE)*	4	3	2	130 Cr.
38	FPE	IQ413	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL (EE)*	4	3	2	IQ225
39	FPE	IQ421	TRATAMIENTO DE AGUAS (EE)*	3	2	2	QU451
40	FPE	IQ422	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (EE)*	4	3	2	CB112
41	FPE	IQ423	INGENIERÍA DE ALIMENTOS (EE)*	4	3	2	110 Cr.
42	FPE	IQ424	INGENIERÍA FARMACEÚTICA (EE)*	4	3	2	IQ226
43	FPE	IQ425	INGENIERÍA BIOQUÍMICA (EE)*	4	3	2	QU551
44	FPE	IQ426	FERMENTACIONES INDUSTRIALES (EE)*	3	2	2	QU551
45	FPE	IQ432	TECNOLOGÍA DE LA MADERA Y DERIVADOS (EE)*	3	2	2	60 Cr
46	FPE	IQ433	TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURALES (EE)*	3	2	2	IQ125
47	FPE	IQ434	TECNOLOGÍA DE LOS POLÍMEROS (EE)*	4	3	2	IQ223
48	FPE	IQ435	INDUSTRIA TEXTIL (EE)*	3	2	2	40 Cr
49	FPE	IQ436	TECNOLOGÍA DEL CUERO Y PELETERÍA (EE)*	3	2	2	50 Cr
50	FPE	IQ441	INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA (EE)*	3	2	2	FI252
51	FPE	IQ442	CONCENTRACIÓN DE MINERALES (EE)*	4	3	2	90 Cr
52	FPE	IQ443	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECÁNICA (EE)*	4	3	2	90 Cr
53	FPE	IQ445	TECNOLOGÍA DE CERÁMICA Y VIDRIO (EE)*	3	2	2	IQ223
54	FPE	IQ461	INDUSTRIA PETROQUÍMICA (EE)*	3	2	2	70 Cr
55	FPE	IQ462	REFINACIÓN DEL PETRÓLEO (EE)*	4	3	2	170 Cr
56	FPE	IQ471	INGENIERÍA DE MÉTODOS (EE)*	3	2	2	120 Cr
57	FPE	IQ472	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL (EE)*	3	2	2	110 Cr.
58	FPE	IQ473	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN (EE)*	3	2	2	IQ313
59	FPE	IQ474	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA (EE)*	4	3	2	IQ313
60	FPE	IQ475	GESTIÓN INDUSTRIAL (EE)*	4	3	2	150 Cr
61	FPE	IQ476	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN (EE)*	3	2	2	150 Cr.
62	FGH	IQ502	EL INGENIERO QUÍMICO Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL	3	2	2	170 Cr.

63	SEM	IQ050	SEMINARIO CURRICULAR	5	2	6	IQ476 + 170 CR.
64	PPP	IQ070	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	4		400	170 Cr
TOTAL				247			
*	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD						

PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

PRIMER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FGH	ED101	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	2	1	2	...
2	FGH	GE264	RECURSOS ECONÓMICOS DE LA REGIÓN Y DEL PERÚ	3	2	2	...
3	FGH	LC101	LENGUA Y COMUNICACIÓN	2	1	2	...
4	FCB	ME166	MATEMÁTICA INTEGRADA	4	3	2	...
5	FCB	ME211	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	3	2	...
6	FCB	QU104	QUÍMICA GENERAL	5	4	2	...
7	ACT	IQ001	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	1		2	...
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				21			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				21			

SEGUNDO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FCB	FI205	FÍSICA A	4	3	2	ME166
2	ACT	IQ002	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS I	1		2	...
3	FCB	IQ121	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	QU104
4	FCB	IQ122	FISICOQUÍMICA PARA INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	2	QU104
5	FTB	IQ411	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	3	2	20 Cr
6	FCB	ME261	CÁLCULO DIFEENCIAL E INTEGRAL II	4	3	2	ME211
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				21			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				42			

TERCER SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	ACT	IQ003	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS II	1	0	2	IQ002
2	FCB	FI252	FÍSICA B	4	3	2	FI205
3	FCB	IQ123	DIBUJO INDUSTRIAL	3	2	2	30 Cr
4	FTB	IQ124	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS Y OPERACIONES	4	3	2	IQ122
5	FTB	IQ125	TECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS ORGÁNICOS	4	3	2	IQ121
6	FCB	IQ312	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA	4	3	2	ME261
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				20			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				62			

CUARTO SEMESTRE

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

QUINTO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FTB	IQ128	TERMODINÁMICA II PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	IQ127
2	FTB	IQ222	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	3	2	IQ221

3	FTB	IQ313	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	2	80 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	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FPE	IQ223	MATERIALES DE INGENIERÍA QUÍMICA	4	3	2	90 Cr
2	FTB	IQ224	OPERACIONES UNITARIAS I	5	4	2	IQ222
3	FTB	IQ314	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	3	2	IQ313
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			

SÉTIMO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	FTB	IQ225	OPERACIONES UNITARIAS II	5	4	2	IQ224
3	FPE	IQ315	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	3	2	IQ314
4	FGH	DE102	DEFENSA NACIONAL	2	1	2	120 Cr.
4	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2	
5	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2	
6	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				22			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				149			

OCTAVO SEMESTRE

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
----	------	--------	------------	----	----	----	------

1	FTB	IQ226	OPERACIONES UNITARIAS III	5	4	2	IQ128 + IQ225
2	FTB	IQ229	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	5	4	2	150 Cr + IQ312
3	FPE	IQ316	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	3	2	140 Cr
4	FGH	IQ501	ETICA PROFESIONAL DEL ING. QUÍMICO	3	2	2	150 Cr
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	HP	REQ.
1	FTB	IQ230	DISEÑO DE PROCESOS	5	4	2	IQ229
2	FPE	IQ317	CONTROL DE PROCESOS	4	3	2	150 Cr + IQ229
2	FPE	IQ228	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	4	3	2	IQ226
5	FTB		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2	
6	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	3	2	
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	2	170 Cr.
2	SEM	IQ050	SEMINARIO CURRICULAR	5	2	8	IQ476 + 170 CR.
3	FPE	IQ231	DISEÑO DE PLANTAS	5	4	2	IQ230
4	FGH	IQ502	EL INGENIERO QUÍMICO Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL	3	2	2	170 Cr.
5	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
6	FPE		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	2	2	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				21			
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				211			

N°	CAT.	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQ.
1	PPP	IQ070	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	4		400	170 Cr
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE							
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS				215			

RESUMEN DE CREDITAJE CURRÍCULO 2005 MODIFICADO				
AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	SIGLAS	CATEGORÍA	CRÉDITOS	CRÉDITOS TOTALES
FORMACIÓN GENERAL HUMANÍSTICA	FGH	OCG	17	20
		ECG	3	
FORMACIÓN DE CIENCIA BÁSICA	FCB	OE	48	52
		EE	4	
FORMACIÓN TECNOLÓGICA BÁSICA	FTB	OE	62	69
		EE	7	
FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIALIZADA	FPE	OE	25	62
		EE	37	
ACTIVIDADES CO CURRICULARES	ACT		3	3
SEMINARIO CURRICULAR	SEM		5	5
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PPP		4	4
TOTAL				215

B. PLAN DE ESTUDIOS CURRÍCULO 2018

Las áreas curriculares se conciben como formas de organización del plan curricular de Ingeniería Química orientada a atender los diversos aspectos de formación académico-profesional de los estudiantes, siendo el plan de estudios de diez (10) semestres académicos con un total de 215 créditos y áreas curriculares las siguientes.

ÁREA CURRICULAR	PESO DEL ÁREA (%)	CRÉDITOS
Estudios generales	16.3%	35
Estudios Específicos	33.0%	71
Estudios de Especialidad	45.6%	98
Actividades Extracurriculares	2.8%	6
Prácticas Pre Profesionales	2.3%	5
TOTAL	100.0%	215

Además, presentar un certificado de suficiencia en idioma extranjero y otro de computación de institutos reconocidos.

PLAN DE ESTUDIOS

Estudios Generales.

CÓDIGO	ASIGNATURA	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					

Estudios Específicos.

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAT.	CR.	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO
FI903	FÍSICA II	OEES	4	3	2	5	FÍSICA I	FI902
FI904	FÍSICA III	OEES	4	3	2	5	FÍSICA II	FI903
ME904	CÁLCULO II	OEES	4	3	2	5	CÁLCULO I	ME903
QU121	QUÍMICA I	OEES	4	3	2	5	NINGUNO	
QU122	QUÍMICA II	OEES	4	3	2	5	QUÍMICA I	QU121
QU123	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	OEES	4	3	2	5	QUÍMICA II	QU122
IQ601	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QUÍMICA	OEES	4	3	2	5	QUÍMICA I	QU121
IQ602	DIBUJO INDUSTRIAL	OEES	3	2	2	4	80 CR.	
IQ603	TERMODINÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	OEES	4	3	2	5	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	IQ608
IQ604	TERMODINÁMICA II PARA ING. QUÍMICA	OEES	4	3	2	5	TERMODINÁMICA I PARA ING. QCA.	IQ603
IQ605	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I	OEES	4	3	2	5	QUÍMICA II	QU122
IQ606	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS II	OEES	4	3	2	5	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I	IQ605
IQ607	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	OEES	4	3	2	5	QUÍMICA 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	5	80 CR.	
IQ610	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA	OEES	4	3	2	5	CÁLCULO II	ME904
IQ611	ESTADISTICA INDUSTRIAL	OEES	4	3	2	5	80 CR.	
IQ478	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	OEES	4	3	2	5	15 CR.	
TOTAL			71					

Estudios de Especialidad.

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAT.	CR.	HT	HP	TH	REQUISITO	CODIGO
QU124	QUÍMICA INORGÁNICA	EEEP	4	3	2	5	QUÍMICA I	QU121
QU125	BIOQUÍMICA	EEEP	4	3	2	5	QUÍMICA ORG. PARA ING QUÍMICA	IQ601
CB902	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	EEEP	3	2	2	4	BIOQUÍMICA	QU125
IQ612	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	OEEP	4	3	2	5	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QCA.	IQ610
IQ613	OPERACIONES UNITARIAS I	OEEP	4	3	2	5	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	IQ612
IQ614	OPERACIONES UNITARIAS II	OEEP	4	3	2	5	OPERACIONES UNITARIAS I	IQ613
IQ615	OPERACIONES UNITARIAS III	OEEP	4	3	2	5	TERMODINÁMICA II PARA ING. QCA.	IQ604
IQ616	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	EEEP	4	3	2	5	OPERACIONES UNITARIAS III	IQ615
IQ617	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	OEEP	4	3	2	5	TERMODINÁMICA I PARA ING. QCA.	IQ603
IQ618	DISEÑO DE PROCESOS	OEEP	4	3	2	5	CONTROL DE PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS III	IQ624 + IQ615
IQ619	DISEÑO DE PLANTAS	OEEP	4	3	2	5	OPERACIONES UNITARIAS III	IQ615
IQ620	MATERIALES NO METÁLICOS	EEEP	4	3	2	5	MATERIALES DE INGENIERÍA	IQ609
IQ621	INGENIERÍA ECONÓMICA	OEEP	4	3	2	5	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	IQ611
IQ622	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OEEP	4	3	2	5	INGENIERÍA ECONÓMICA	IQ621
IQ623	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	EEEP	4	3	2	5	100 CR.	
IQ624	CONTROL DE PROCESOS	OEEP	4	3	2	5	INGENIERÍA DE LAS REACC. QUÍMICAS	IQ617
IQ625	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL	OEEP	4	3	2	5	30 CR.	
IQ626	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	EEEP	3	2	2	4	130 CR.	
IQ627	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL I	EEEP	3	2	2	4	130 CR.	
IQ628	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	EEEP	3	2	2	4	130 CR.	
IQ629	TRATAMIENTO DE AGUAS	EEEP	3	2	2	4	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QU123
IQ630	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	EEEP	4	3	2	5	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	CB902

IQ631	INGENIERÍA DE ALIMENTOS	EEEEP	4	3	2	5	120 CR.		
IQ632	FERMENTACIONES INDUSTRIALES	EEEEP	3	2	2	4	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	CB902	
IQ633	TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURALES	EEEEP	3	2	2	4	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	IQ607	
IQ634	TECNOLOGÍA DEL CUERO Y PELETERÍA	EEEEP	3	2	2	4	40 CR.		
IQ635	INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA	EEEEP	3	2	2	4	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS II	IQ606	
IQ636	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECÁNICA	EEEEP	4	3	2	5	120 CR		
IQ637	METALURGIA GENERAL	EEEEP	4	3	2	5	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	IQ608	
IQ638	PROCESAMIENTO DE MINERALES	EEEEP	4	3	2	5	110 CR.		
IQ639	INDUSTRIA PETROQUÍMICA	EEEEP	3	2	2	4	ING. DEL GAS NATURAL	IQ616	
IQ640	REFINACIÓN DEL PETRÓLEO	EEEEP	4	3	2	5	OPERACIONES UNITARIAS III	IQ615	
IQ641	INGENIERÍA DE MÉTODOS	EEEEP	3	2	2	4	110 CR.		
IQ642	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA	EEEEP	4	3	2	5	150 CR.		
IQ643	SEGURIDAD INDUSTRIAL I	EEEEP	3	2	2	4	140 CR.		
IQ644	SEGURIDAD INDUSTRIAL II	EEEEP	3	2	2	4	SEGURIDAD INDUSTRIAL I	IQ643	
IQ645	ADMINISTRACION DE OPERACIONES	EEEEP	4	3	2	5	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	IQ611	
EL646	ELECTRONICA BASICA	EEEEP	3	2	2	4	FÍSICA II	FI903	
IQ647	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	EEEEP	3	2	2	4	ELECTRÓNICA BÁSICA	EL646	
IQ648	PROGRAMACION APLICADA A INGENIERIA QUIMICA	EEEEP	3	2	2	4	20 CR.		
IQ649	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	EEEEP	3	2	2	4	60 CRÉDITOS		
IQ651	TESIS I	OEEP	3	2	2	4	160CR		
IQ652	TESIS II	OEEP	5	4	2	6	TESIS I	IQ651	
TOTAL			156						

Actividades Extra curriculares.

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAT.	CR.	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO
DE902	DEFENSA NACIONAL	AEX	2	2	1	3	NINGUNO	
ED004	EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES	AEX	2	1	2	3	NINGUNO	
IQ005	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	AEX	2	1	2	3	NINGUNO	
TOTAL			6					

Prácticas Pre profesionales.

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAT.	CR.	HT	HP	TH	REQ.	CÓDIGO
IQ071	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PPP	5		2 MESES	2 MES.	170 CR. +SEGURIDAD INDUSTRIAL I	170 cr + IQ643
TOTAL			05					

PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADOS.

PRIMER SEMESTRE									
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	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	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ	
1	FP902	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES	3	2	2	15 Cr.		EG	
2	IF902	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	3	2	2	15 Cr.		EG	
3	ME903	CÁLCULO I	4	3	2	MATEMÁTICA I	ME901	EGT	
4	FI902	FÍSICA I	4	3	2	MATEMÁTICA I	ME901	EGT	
5	QU121	QUÍMICA I	4	3	2	NINGUNO		OEEs	
6	IQ478	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	4	3	2	15 Cr.		OEEs	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22						
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			22						
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			43						

TERCER SEMESTRE								
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
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	FUNDAMENTOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	4	3	2	30 CR.		OEEP
6	QU124	QUÍMICA INORGÁNICA	4	3	2	QUÍMICA I	QU121	EEEP
7	IQ648	PROGRAMACIÓN APLICADA A ING. QUÍMICA	3	2	2	20 CR.		EEEP
8	IQ634	TECNOLOGÍA DEL CUERO Y PELETERÍA	3	2	2	40 CR.		EEEP
9	ED004	EDUCACIÓN 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								
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	FI904	FÍSICA III	4	3	2	FÍSICA II	FI903	OEES
2	QU123	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	4	3	2	QUÍMICA II	QU122	OEES
3	IQ605	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS I	4	3	2	QUÍMICA II	QU122	OEES
4	IQ607	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	4	3	2	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QCA	IQ601	OEES
5	IQ610	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QUÍMICA	4	3	2	CÁLCULO II	ME904	OEES
6	QU625	BIOQUÍMICA	4	3	2	QUÍMICA ORGÁNICA PARA ING. QCA.	IQ601	EEEP
7	EL646	ELECTRÓNICA BÁSICA	3	2	2	FÍSICA II	FI903	EEEP
8	IQ649	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	3	2	2	60 CRÉDITOS		EEEP
9	IQ005	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	2	1	2	NINGUNO		AEX
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			32					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			87					

QUINTO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ602	DIBUJO INDUSTRIAL	3	2	2	80 CR.		OEES
2	IQ606	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS II	4	3	2	PRINCIPIO DE LOS PROCESOS I	IQ605	OEES
3	IQ608	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	4	3	2	PRINCIPIO DE LOS PROCESOS I	IQ605	OEES
4	IQ609	MATERIALES DE INGENIERÍA	4	3	2	80 CR.		OEES
5	IQ611	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	4	3	2	80 CR.		OEES
6	IQ629	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	2	2	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QU123	EEEP
7	IQ633	TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS NATURALES	3	2	2	RECURSOS ORGÁNICOS PARA LA INDUSTRIA	IQ607	EEEP
9	IQ647	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	2	ELECTRÓNICA BÁSICA	EL646	EEEP
7	CB902	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	3	2	2	BIOQUÍMICA	QU125	EEEP
8	DE902	DEFENSA NACIONAL	2	2	1	NINGUNO		AEX
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			33					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			108					

SEXTO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ603	TERMODINÁMICA I PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	IQ608	OEES
2	IQ612	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	3	2	MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ING. QCA.	IQ610	OEEP
3	IQ621	INGENIERÍA ECONÓMICA	4	3	2	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	IQ611	OEEP
4	IQ620	MATERIALES NO METÁLICOS	4	3	2	MATERIALES DE ING.	IQ609	EEEP
5	IQ623	OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS DE INGENIERÍA	4	3	2	100 CR.		EEEP
7	IQ635	INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA	3	2	2	PRINCIPIO DE LOS PROCESOS II	IQ606	EEEP
8	IQ637	METALURGIA GENERAL	4	3	2	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	IQ608	EEEP
9	IQ641	INGENIERÍA DE MÉTODOS	3	2	2	110 CR.		EEEP
10	IQ645	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	4	3	2	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	IQ611	EEEP
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			34					

SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ604	TERMODINÁMICA II PARA ING. QUÍMICA	4	3	2	TERMODINÁMICA I PARA ING. QCA.	IQ603	OEES
2	IQ613	OPERACIONES UNITARIAS I	4	3	2	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	IQ612	OEEP
3	IQ617	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS.	4	3	2	TERMODINÁMICA I PARA ING. QCA.	IQ603	OEEP
4	IQ622	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	3	2	INGENIERÍA ECONÓMICA	IQ621	OEEP
5	IQ630	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	4	3	2	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	CB902	EEEE
6	IQ631	INGENIERÍA DE ALIMENTOS	4	3	2	120 CR.		EEEE
7	IQ632	FERMENTACIONES INDUSTRIALES	3	2	2	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	CB902	EEEE
8	IQ638	PROCESAMIENTO DE MINERALES	4	3	2	110 CR.		EEEE
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			31					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			152					

OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ614	OPERACIONES UNITARIAS II	4	4	2	OPERACIONES UNITARIAS I	IQ613	OEEP
2	IQ615	OPERACIONES UNITARIAS III	4	4	2	TERMODINÁMICA II PARA ING. QCA.	IQ604	OEEP
3	IQ624	CONTROL DE PROCESOS	4	3	2	INGENIERÍA DE LAS REACC. QCAS.	IQ617	OEEP
4	IQ626	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	3	2	2	130 CR.		EEEE
5	IQ627	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL I	3	2	2	130 CR.		EEEE
6	IQ628	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL II	3	2	2	130 CR.		EEEE
7	IQ636	OPERACIONES DE SEPARACIÓN MECÁNICA	4	3	2	120 CR.		EEEE
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			25					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			174					

NOVENO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ618	DISEÑO DE PROCESOS	4	3	2	CONTROL DE PROCESOS + OPERAC UNIT. III	IQ624 + IQ615	OEEP
2	IQ619	DISEÑO DE PLANTAS	4	3	2	OPERACIONES UNITARIAS III	IQ615	OEEP
3	IQ651	TESIS I	3	2	2	160 CR.		OEEP
4	IQ616	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	4	3	2	OPERACIONES UNITARIAS III	IQ615	EEEP
5	IQ640	REFINACIÓN DEL PETRÓLEO	4	3	2	OPERACIONES UNITARIAS III		EEEP
6	IQ643	SEGURIDAD INDUSTRIAL I	3	2	2	140 CR.		EEEP
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			22					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			195					

DÉCIMO SEMESTRE								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO	EQ
2	IQ652	TESIS II	5	4	2	TESIS I	IQ651	OEEP
3	IQ639	INDUSTRIA PETROQUÍMICA	3	2	2	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL	IQ616	EEEP
4	IQ642	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA	4	3	2	150 CR.		EEEP
5	IQ644	SEGURIDAD INDUSTRIAL II	3	2	2	SEGURIDAD INDUSTRIAL I	IQ643	EEEP
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			15					
TOTAL DE CRÉDITOS OFRECIDOS			15					
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			210					

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR			REQUISITO	CÓDIGO	EQ
1	IQ071	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	5			170 CR+ SEGURIDAD INDUSTRIAL I	170 CR.+ IQ643	PPP
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			215					

RESUMEN DE CREDITAJE CURRÍCULO 2018				
AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	SIGLAS	CATEGORÍA	CRÉDITOS	CRÉDITOS TOTALES
ESTUDIOS GENERALES	EG	EG	27	35
		EGT	8	
ESTUDIOS ESPECÍFICOS	ES	OES	71	71
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	EP	OEEP	52	98
		EEEP	46	
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	AEX		6	6
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	PPP		5	5
TOTAL				215