



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA**  
**Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao**

**CURRÍCULO 2016 - SEMESTRE ACADÉMICO 2019-B**

CICLO	CÓDIGO	N° CURSO	NOMBRE DEL CURSO	T	P	H	C	TIPO	REQUISITO
I	IEGM01	1	MATEMÁTICA I	3	4	7	5	O	NINGUNO
	IEGM02	2	MATEMÁTICA BÁSICA	2	4	6	4	O	NINGUNO
	IEGQ03	3	QUÍMICA GENERAL I	2	6	8	5	O	NINGUNO
	IEGH04	4	RECURSOS NATURALES DEL PERÚ	1	2	3	2	O	NINGUNO
	IEGH05	5	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	1	2	3	2	O	NINGUNO
	IEGH06	6	ESTADO, SOCIEDAD, CULTURA Y DESARROLLO HUMANO	3		3	3	O	NINGUNO
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>21</b>		
II	IEGM07	7	MATEMÁTICA II	3	4	7	5	O	1,2
	IEGQ08	8	QUÍMICA GENERAL II	2	6	8	5	O	3
	IEGM09	9	FÍSICA I	3	4	7	5	O	2
	IEGH10	10	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	1	2	3	2	O	4,6
	IFTC11	11	INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA	3	2	5	4	O	5
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>21</b>		
III	IEPM12	12	MATEMÁTICA III	3	4	7	5	O	7
	IEPM13	13	FÍSICA II	1	6	7	4	O	9
	IEPQ14	14	QUÍMICA ORGÁNICA I	2	4	6	4	O	8
	IEPQ15	15	QUÍMICA INORGÁNICA	2	4	6	4	O	8
	IFIV16	16	ESTADÍSTICA	1	4	5	3	O	11,10
	IFTC17	17	DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIERÍA QUÍMICA	1	2	3	2	O	11
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>22</b>		
IV	IEPQ18	18	QUÍMICA ORGÁNICA II	2	4	6	4	O	14
	IFPR19	19	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA	3	2	5	4	O	13,17
	IFPR20	20	FISICOQUÍMICA I	3	4	7	5	O	8,13
	IBBQ21	21	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	2	4	6	4	O	15
	IFPR22	22	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	4	6	4	O	12
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>21</b>		
Para iniciar el V ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel básico del Idioma Inglés (APLICABLE DESDE LOS INGRESANTES DEL 2016-A)									
V	IBBQ23	23	MICROBIOLOGÍA	1	4	5	3	O	18
	IFPR24	24	FISICOQUÍMICA II	3	4	7	5	O	20
	IFPR25	25	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2	4	6	4	O	20,22
	IBBQ26	26	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	2	4	6	4	O	21
	IFPR27	27	TERMODINÁMICA I	2	4	6	4	O	20
	IFPR28	28	MATERIALES DE INGENIERÍA	1	2	3	2	O	19
<b>TOTAL CRÉDITOS *</b>							<b>22</b>		
VI	IFTC29	29	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2	4	6	4	O	24,26
	IFPR30	30	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	3	4	7	5	O	25
	IFIV31	31	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	4	5	3	O	16,28
	IFPR32	32	TERMODINÁMICA II	2	4	6	4	O	24,27
	IFPR33	33	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	2	4	3	O	28
	IESP34	34	QUÍMICA DE ALIMENTOS ( E ) - E1	1	4	5	3	E	23
IESP35	35	POLÍMEROS ( E ) - E1	1	4	5	3	E	18	
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>22</b>		



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA**  
**Av. Juan Pablo II N° 306 – Bellavista – Callao**

CICLO	CÓDIGO	N° CURSO	NOMBRE DEL CURSO	T	P	H	C	TIPO	REQUISITO
VII	IFPR36	36	FLUJO DE FLUIDOS	2	4	6	4	O	30
	IFPR37	37	TRANSFERENCIA DE CALOR	2	4	6	4	O	30
	IFPR38	38	MECÁNICA DE PARTÍCULAS	3	2	5	4	O	28
	IESP39	39	TRATAMIENTO DE AGUAS	1	4	5	3	O	29
	IESP40	40	INGENIERÍA DE LOS BIOPROCESOS	3	2	5	4	O	23,32
	IESP41	41	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS ( E ) - E2	1	4	5	3	E	31,34
	IESP42	42	QUÍMICA Y TECNOLOGÍA TEXTIL ( E ) - E2	1	4	5	3	E	35
	IESP43	43	ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE ( E ) - E2	1	4	5	3	E	32
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>22</b>		
Para iniciar el VIII ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel Intermedio del Idioma Inglés (APLICABLE DESDE LOS INGRESANTES DEL 2016-A)									
VIII	IFTC44	44	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I		4	4	2	O	36,37
	IFPR45	45	TRANSFERENCIA DE MASA I	2	4	6	4	O	36
	IFPR46	46	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	2	4	6	4	O	37
	IFPR47	47	INGENIERÍA DE PROCESOS I	2	4	6	4	O	38
	IESP48	48	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	1	2	3	2	O	40
	IFPR49	49	INGENIERÍA AMBIENTAL	2	2	4	3	O	39
	IESP50	50	METALURGIA I ( E ) - E3	2	2	4	3	E	38
	IESP51	51	GESTIÓN AMBIENTAL ( E ) - E3	2	2	4	3	E	43
IESP52	52	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL ( E ) - E3	2	2	4	3	E	33	
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>22</b>		
IX	IFPR53	53	TRANSFERENCIA DE MASA II	2	4	6	4	O	45
	IFPR54	54	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	2	4	6	4	O	46
	IFPR55	55	INGENIERÍA DE PROCESOS II	3	2	5	4	O	47,48
	IFTC56	56	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II		4	4	2	O	44,45
	IESP57	57	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	1	2	3	2	O	47,48
	IESP58	58	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	2	2	4	3	O	49
	IESP59	59	METALURGIA II ( E ) - E4	2	2	4	3	E	50
	IESP60	60	COMERCIO INTERNACIONAL ( E ) - E4	2	2	4	3	E	52
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>22</b>		
X	IFTC61	61	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA III		4	4	2	O	56,57
	IFPR62	62	DISEÑO DE PLANTAS	2	4	6	4	O	53,54
	IESP63	63	SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	2	4	3	O	49,58
	IFIV64	64	TESIS	2	4	6	4	O	31,55
	IFPR65	65	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	4	6	4	O	33,55
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>							<b>17</b>		

- Para matricularse al curso de Tesis, además del pre – requisito señalado, deberá haber aprobado 140 créditos en concordancia con el Reglamento de Grados y Títulos de Pre – grado (Resol. N° 082–2011–CU), art. N° 101

**PARA EGRESAR**

CURSOS OBLIGATORIOS	55	200 Crd
CURSOS ELECTIVOS	04	12 Crd
TOTAL	59	212 Crd