

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA



**PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE
INGENIERÍA QUÍMICA**

Aprobado con Resolución N° 177-2022-CFIQ, de fecha 13 de mayo de 2022.

Ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023-
CU, de fecha 01 de febrero de 2023

CALLAO – PERÚ

2022

6.5 RESUMEN DEL PLAN DE ESTUDIOS

CICLO	CÓDIGO	N° CURSO	NOMBRE DEL CURSO	T	P		H	C	TIPO	REQUISITO
					A	L				
I	IEGM01	1	MATEMÁTICA I	2	4	0	6	4	O	NINGUNO
	IEGM02	2	MATEMÁTICA BÁSICA	2	4	0	6	4	O	NINGUNO
	IEGQ03	3	QUÍMICA GENERAL I	2	3	3	8	5	O	NINGUNO
	IEGH04	4	RECURSOS NATURALES DEL PERÚ	2	2	0	4	3	O	NINGUNO
	IEGH05	5	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	1	2	0	3	2	O	NINGUNO
	IEGH06	6	ESTADO, SOCIEDAD, CULTURA Y DESARROLLO HUMANO	3	0	0	3	3	O	NINGUNO
TOTAL CRÉDITOS : 21										
II	IEGM07	7	MATEMÁTICA II	3	4	0	7	5	O	1
	IEEB08	8	QUÍMICA GENERAL II	2	3	3	8	5	O	3
	IEGF09	9	FÍSICA I	3	2	2	7	5	O	2
	IEGH10	10	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	1	2	0	3	2	O	6
	IFTC11	11	INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA	2	0	2	4	3	O	2,5
TOTAL CRÉDITOS: 20										
III	IEGM12	12	MATEMÁTICA III	3	4	0	7	5	O	7
	IEGF13	13	FÍSICA II	2	2	2	6	4	O	9
	IEEB14	14	QUÍMICA ORGÁNICA I	2	1	3	6	4	O	8
	IEEB15	15	QUÍMICA INORGÁNICA	2	1	3	6	4	O	3,4
	IEEI16	16	ESTADÍSTICA	1	4	0	5	3	O	11
	IEET17	17	DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIERÍA QUÍMICA	1	2	0	3	2	O	8,10
TOTAL CRÉDITOS: 22										
IV	IEEB18	18	QUÍMICA ORGÁNICA II	2	1	3	6	4	O	14
	IEEP19	19	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA	3	0	2	5	4	O	17
	IEEP20	20	FISICOQUÍMICA I	3	1	3	7	5	O	13,15
	IEEB21	21	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	2	0	4	6	4	O	15
	IEEP22	22	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	4	0	6	4	O	12
	TOTAL CRÉDITOS: 21									
Para iniciar el V ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel básico del Idioma Inglés										
V	IEEP23	23	FISICOQUÍMICA II	3	1	3	7	5	O	20
	IEEP24	24	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2	4	0	6	4	O	18,22
	IEEB25	25	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	2	0	4	6	4	O	21
	IEEP26	26	TERMODINÁMICA I	2	4	0	6	4	O	20
	IEEP27	27	MATERIALES DE INGENIERÍA	3	0	0	3	3	O	19,21
TOTAL CRÉDITOS: 20										
VI	IEET28	28	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2	1	3	6	4	O	19,25
	IEEP29	29	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	2	4	0	6	4	O	24
	IEEI30	30	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	0	4	3	O	16,26
	IEEP31	31	TERMODINÁMICA II	2	4	0	6	4	O	23, 26
	IEEO32	32	TRATAMIENTO DE AGUAS	1	1	3	5	3	O	25
	IEEE33	33	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (E)	2	4	0	6	4	E	18
	IEEE34	34	QUIMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (E)	2	1	3	6	4	E	18
TOTAL CRÉDITOS: 22										

VII	IEEP35	35	MECANICA DE FLUIDOS	2	4	0	6	4	O	29
	IEEP36	36	TRANSFERENCIA DE CALOR	2	4	0	6	4	O	29
	IEEO37	37	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	3	2	0	5	4	O	31
	IEEP38	38	INGENIERÍA DE PROCESOS I	3	2	0	5	4	O	24, 27
	IEEE39	39	METALURGIA (E)	2	1	3	6	4	E	28
	IEEE40	40	QUÍMICA Y TECNOLOGÍA TEXTIL (E)	2	1	3	6	4	E	32
TOTAL CRÉDITOS: 20										
Para iniciar el VIII ciclo el alumno deberá demostrar haber aprobado el Nivel Intermedio del Idioma Inglés										
VIII	IEET41	41	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I	0	0	4	4	2	O	35,36
	IEEP42	42	TRANSFERENCIA DE MASA I	2	4	0	6	4	O	36
	IEEP43	43	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	2	4	0	6	4	O	37
	IEEP44	44	MECÁNICA DE PARTÍCULAS	3	2	0	5	4	O	35
	IEEO45	45	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE	2	2	0	4	3	O	38
	IEEP46	46	INGENIERÍA DE PROCESOS II	3	2	0	5	4	O	38
TOTAL CRÉDITOS: 21										
IX	IEEP47	47	TRANSFERENCIA DE MASA II	2	4	0	6	4	O	42
	IEEP48	48	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	2	4	0	6	4	O	43
	IEEO49	49	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	3	2	0	5	4	O	45
	IEEP50	50	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	2	0	4	3	O	46
	IEET51	51	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II	0	0	4	4	2	O	41, 44
	IEEE52	52	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (E)	2	4	0	6	4	E	46
IEEE53	53	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	2	4	0	6	4	E	46	
TOTAL CRÉDITOS:21										
X	IEET54	54	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA	0	0	4	4	2	O	49
	IEEO55	55	INGENIERÍA AMBIENTAL	3	2	0	5	4	O	51
	IEEP56	56	DISEÑO DE PLANTAS	2	4	0	6	4	O	47, 48
	IEEO57	57	SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	2	0	5	4	O	49
	IEEI58	58	TESIS	2	4	0	6	4	O	30, 51
	IEEP59	59	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE	2	4	0	6	4	O	50
TOTAL CRÉDITOS: 22										

T = horas de teoría PA = horas de práctica en aula PL = horas de práctica en laboratorio
H = horas semanales C = créditos O = asignatura obligatoria E = asignatura electiva.

6.5.1 Créditos y requisitos para egresar:

- CURSOS OBLIGATORIOS: 53 198 créditos.
- CURSOS ELECTIVOS: 03 12 créditos.

TOTAL: 56 210 créditos.

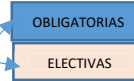
- ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE ACUERDO CON EL MODELO EDUCATIVO.
- PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

VII. MALLA CURRICULAR

Legenda:

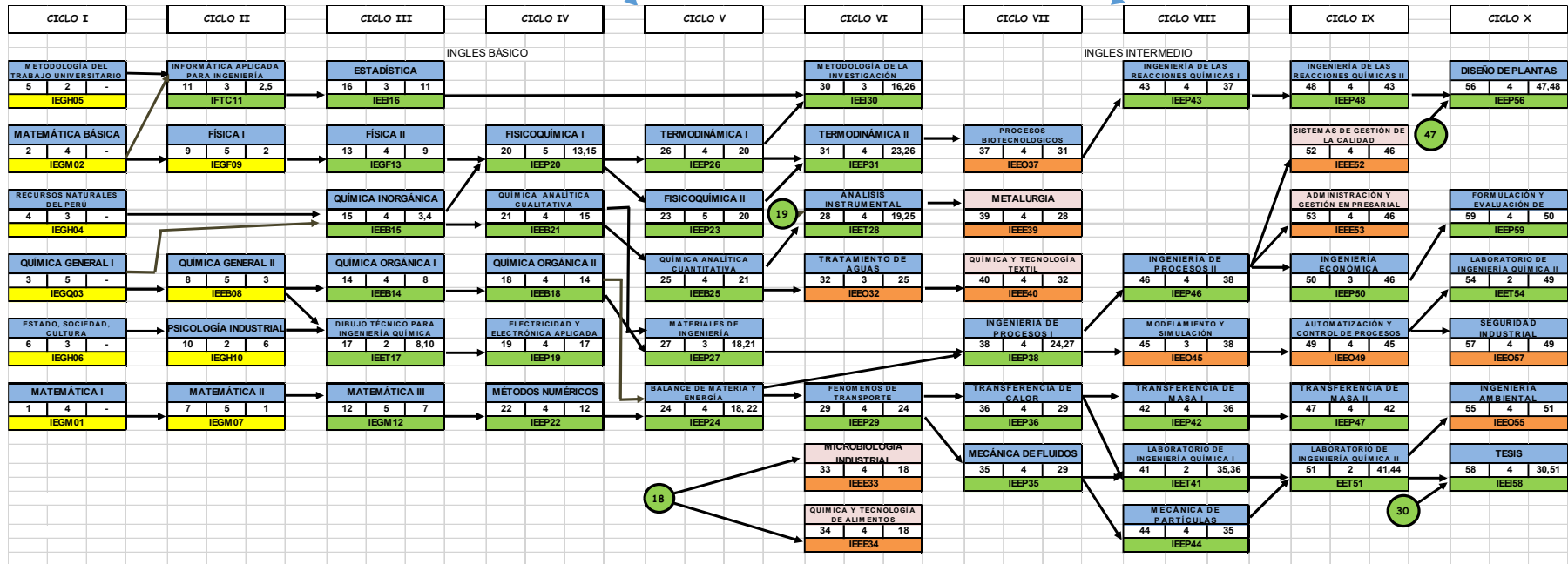


NOMBRE DE LA ASIGNATURA		
Nro. asignatura	Créditos	Nro. Pre-requisito
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA		



IDIOMA INGLÉS BÁSICO

IDIOMA INGLÉS INTERMEDIO



ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES: ARTÍSTICAS, CULTURALES, DEPORTIVAS, SOCIALES, IDIOMAS

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES: PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES