

**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
QUÍMICA
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 360-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019**PRIMER CICLO**


N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EGM01	I	MATEMÁTICA I	O	5	48	64	112	
2	EGM02	I	MATEMÁTICA BÁSICA	O	4	32	64	96	
3	EGQ03	I	QUÍMICA GENERAL I	O	5	32	96	128	
4	EGH04	I	RECURSOS NATURALES DEL PERÚ	O	2	16	32	48	
5	EGH05	I	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	O	2	16	32	48	
6	EGH06	I	ESTADO, SOCIEDAD, CULTURA Y DESARROLLO HUMANO	O	3	48	0	48	
TOTAL					21	192	288	480	

SEGUNDO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
7	EGM07	II	MATEMÁTICA II	O	5	48	64	112	EGM01/EGM02
8	EGQ08	II	QUÍMICA GENERAL II	O	5	32	96	128	EGQ03
9	EGM09	II	FÍSICA I	O	5	48	64	112	EGM02
10	EGH10	II	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	O	2	16	32	48	EGH04/EGH06
11	FTC11	II	INFORMÁTICA APLICADA PARA INGENIERÍA	O	4	48	32	80	EGH05
TOTAL					21	192	288	480	

TERCER CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
12	EPM12	III	MATEMÁTICA III	O	5	48	64	112	EGM07
13	EPM13	III	FÍSICA II	O	4	16	96	112	EGM09
14	EPQ14	III	QUÍMICA ORGÁNICA I	O	4	32	64	96	EGQ08
15	EPQ15	III	QUÍMICA INORGÁNICA	O	4	32	64	96	EGQ08
16	FIV16	III	ESTADÍSTICA	O	3	16	64	80	EGH10/FTC11
17	FTC17	III	DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIERÍA QUÍMICA	O	2	16	32	48	FTC11
TOTAL					22	160	384	544	

	FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA	Resolución N° 360-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019
	PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA MODALIDAD PRESENCIAL	

CUARTO CICLO


N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
18	EPQ18	IV	QUÍMICA ORGÁNICA II	O	4	32	64	96	EPQ14
19	FPR19	IV	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA	O	4	48	32	80	EPM13/FTC17
20	FPR20	IV	FISICOQUÍMICA I	O	5	48	64	112	EGQ08/EPM13
21	BBQ21	IV	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	O	4	32	64	96	EPQ15
22	FPR22	IV	MÉTODOS NUMÉRICOS	O	4	32	64	96	EPM12
TOTAL					21	192	288	480	

QUINTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
23	BBQ23	V	MICROBIOLOGÍA	O	3	16	64	80	EPQ18
24	FPR24	V	FISICOQUÍMICA II	O	5	48	64	112	FPR20
25	FPR25	V	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	O	4	32	64	96	FPR20/FPR22
26	BBQ26	V	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	O	4	32	64	96	BBQ21
27	FPR27	V	TERMODINÁMICA I	O	4	32	64	96	FPR20
28	FPR28	V	MATERIALES DE INGENIERÍA	O	2	16	32	48	FPR19
TOTAL					22	176	352	528	

SEXTO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
29	FTC29	VI	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	O	4	32	64	96	FPR24/BBQ26
30	FPR30	VI	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	O	5	48	64	112	FPR25
31	FIV31	VI	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	O	3	16	64	80	FIV16/FPR28
32	FPR32	VI	TERMODINÁMICA II	O	4	32	64	96	FPR24/FPR27
33	FPR33	VI	INGENIERÍA ECONÓMICA	O	3	32	32	64	FPR28
34	0	VI	ELECTIVO	E	3	16	64	80	VER TABLA E
TOTAL					22	176	352	528	

	FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA	Resolución N° 360-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019
	PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA MODALIDAD PRESENCIAL	

SÉPTIMO CICLO


N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
35	FPR36	VII	FLUJO DE FLUIDOS	O	4	32	64	96	FPR30
36	FPR37	VII	TRANSFERENCIA DE CALOR	O	4	32	64	96	FPR30
37	FPR38	VII	MECÁNICA DE PARTÍCULAS	O	4	48	32	80	FPR28
38	ESP39	VII	TRATAMIENTO DE AGUAS	O	3	16	64	80	FTC29
39	ESP40	VII	INGENIERÍA DE LOS BIOPROCESOS	O	4	48	32	80	BBQ23/FPR33
40	0	VII	ELECTIVO	E	3	16	64	80	VER TABLA E
TOTAL					22	192	320	512	

OCTAVO CICLO

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
41	FTC44	VIII	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I	O	2	0	64	64	FPR36/FPR37
42	FPR45	VIII	TRANSFERENCIA DE MASA I	O	4	32	64	96	FPR36
43	FPR46	VIII	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	O	4	32	64	96	FPR32/FPR37
44	FPR47	VIII	INGENIERÍA DE PROCESOS I	O	4	32	64	96	FPR38
45	ESP48	VIII	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	O	2	16	32	48	ESP40
46	FPR49	VIII	INGENIERÍA AMBIENTAL	O	3	32	32	64	ESP39
47	0	VIII	ELECTIVO	E	3	32	32	64	VER TABLA E
TOTAL					22	144	352	496	

NOVENO CICLO


N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
48	FPR53	IX	TRANSFERENCIA DE MASA II	O	4	32	64	96	FPR45
49	FPR54	IX	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	O	4	32	64	96	FPR46
50	FPR55	IX	INGENIERÍA DE PROCESOS II	O	4	48	32	80	FPR47/ESP48
51	FTC56	IX	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II	O	2	0	64	64	FTC44/FPR45

	FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA	Resolución N° 360-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019
	PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA MODALIDAD PRESENCIAL	

52	ESP57	IX	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	O	2	16	32	48	FPR47/ESP48
53	ESP58	IX	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	O	3	32	32	64	FPR49
54	0	IX	ELECTIVO	E	3	32	32	64	VER TABLA E
TOTAL					22	192	320	512	

DECIMO CICLO									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
55	FTC61	X	LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA III	O	2	0	64	64	FTC56/ESP57
56	FPR62	X	DISEÑO DE PLANTAS	O	4	32	64	96	FPR53/FPR54
57	ESP63	X	SEGURIDAD INDUSTRIAL	O	3	32	32	64	FPR49/ESP58
58	FIV64	X	TESIS	O	4	32	64	96	FIV31/FPR55
59	FPR65	X	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	O	4	32	64	96	FPR33/FPR55
TOTAL					17	128	288	416	

TABLA E: CURSOS ELECTIVOS									
N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	ESP34	VI	QUÍMICA DE ALIMENTOS	E	3	16	64	80	BBQ23
2	ESP35	VI	POLÍMEROS	E	3	16	64	80	EPQ18
3	ESP41	VII	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	E	3	16	64	80	FIV31/ESP34
4	ESP42	VII	QUÍMICA Y TECNOLOGÍA TEXTIL	E	3	16	64	80	ESP35
5	ESP43	VII	ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE	E	3	16	64	80	FPR32
6	ESP50	VIII	METALURGIA I	E	3	32	32	64	FPR38
7	ESP51	VIII	GESTIÓN AMBIENTAL	E	3	48	0	48	ESP43
8	ESP52	VIII	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	E	3	32	32	64	FIV16
9	ESP59	IX	METALURGIA II	E	3	32	32	64	ESP50
10	ESP60	IX	COMERCIO INTERNACIONAL	E	3	32	32	64	ESP52

	FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA	Resolución N° 360-2019-CU, de fecha 21 de octubre de 2019
	PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA MODALIDAD PRESENCIAL	

ASIGNATURAS GENERALES

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EGM01	I	MATEMÁTICA I	O	5	48	64	112	
2	EGM02	I	MATEMÁTICA BÁSICA	O	4	32	64	96	
3	EGQ03	I	QUÍMICA GENERAL I	O	5	32	96	128	
4	EGH04	I	RECURSOS NATURALES DEL PERÚ	O	2	16	32	48	
5	EGH05	I	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	O	2	16	32	48	
6	EGH06	I	ESTADO, SOCIEDAD, CULTURA Y DESARROLLO HUMANO	O	3	48	0	48	
7	EGM07	II	MATEMÁTICA II	O	5	48	64	112	EGM01/EGM02
8	EGQ08	II	QUÍMICA GENERAL II	O	5	32	96	128	EGQ03
9	EGM09	II	FÍSICA I	O	5	48	64	112	EGM02
10	EGH10	II	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	O	2	16	32	48	EGH04/EGH06
TOTAL					38	336	544	880	

- CRÉDITOS PARA EGRESAR**

TOTAL DE CRÉDITOS ASIGNATURAS GENERALES	38
TOTAL CRÉDITOS ASIGNATURAS ESPECIFICAS Y DE ESPECIALIDAD	174
TOTAL	212



FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA
MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N° 360-2019-CU,
de fecha 21 de octubre de
2019

