

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA 2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
3	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	1548	DIBUJO I	2	4	4	
6	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
7	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
8	1403	GEOGRAFÍA DE PANAM	3	0	3	
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
12	8403	INGLES II	3	0	3	8355
I AÑO VERANO						
13	1834	** INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	3	0	3	
14	8009	FISICA III (OPTICA, ONDAS Y CALOR)	3	2	4	8320
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
15	1731	QUÍMICA APLICADA	4	3	5	1547
16	1302	QUÍMICA ANALÍTICA	4	3	5	1547
17	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
18	7724	MECÁNICA	4	1	4	7988
19	1835 EE	MATERIA ELECTIVA	3	3	4	
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
20	8703	QUÍMICA ORGÁNICA	3	3	4	1731
21	8704	FISICOQUIMICA	3	3	4	1731
22	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
23	8010	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	1	3	0709
24	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
25	1407	HISTORIA DE PANAM	3	0	3	
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
26	1836	** QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	3	3	4	8703
27	1751	** INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS QUÍMICOS	4	1	4	8704
28	1837	** TERMODINÁMICA QUÍMICA	3	2	4	8704
29	1838	** FENÓMENOS DE TRANSPORTE I (FLUIDOS)	4	3	5	7724
30	8623	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	
31	1835 EE	MATERIA ELECTIVA	3	3	4	
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA 2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
32	1839	** FENÓMENOS DE TRANSPORTE II (TRANSF. CAL)	4	3	5	1838
33	8005	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	0	3	7988
34	4389	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	0	3	
35	1840	** QUÍMICA DE LOS MATERIALES	3	2	4	1731
36	1841	SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	3	0	3	8009
III AÑO		VERANO				
37	1842	PASANTÍA I	1	0	1	
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
38	1738	** TRANSFERENCIA DE MASA	4	3	5	1839
39	1858	** ANÁLISIS DE PROCESOS QUÍMICOS	3	2	4	1751
40	1843	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS	3	2	4	
41	1844	SIMULAC. Y OPTIMIZACIÓN DE PROC. QUÍMIC.	2	2	3	
42	1845	** INGENIERÍA DE REACTORES I	3	3	4	1751
43	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
44	1846	** INGENIERÍA QUÍMICA	4	0	4	1738
45	1847	** INGENIERÍA DE REACTORES II	3	3	4	1845
46	1848	FENÓMENOS DE SUPERFICIE	4	0	4	
47	1849	DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS I	3	3	4	1751
48	1850	INSTRUMENTACIÓN EN PROCESOS QUÍMICOS	3	2	4	1844
49	1851	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	3	0	3	
IV AÑO		VERANO				
50	1852	PASANTÍA II	1	0	1	
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
51	1853	** DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS II	3	3	4	1849
52	1854	SEGURIDAD E HIGIENE EN PROCESOS QUÍMICOS	3	0	3	1847
53	1855	DISEÑO DE PLANTAS Y EQUIPOS	3	2	4	1846
54	1856	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	3	0	3	1846
55	7699	ADMÓN. Y EVAL. DE PROJ.	3	0	3	1849
56	1857	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	3	0	3	

TOTAL DE CRÉDITOS

209

** MATERIA FUNDAMENTAL

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Opativa

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN EXTRAORDINARIA 12/2024 DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2024

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA 2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

1835 ** MATERIA ELECTIVA

1370	EE	BIOLOGÍA CELULAR			4	
8702	EE	MICROBIOLOGIA GENERAL			4	
1733	EE	BIOQUÍMICA			4	
1675	EE	TÓPICOS ESPECIALES			4	

OP Optativa